|  |  |
| --- | --- |
| **Консультативная группа по развитию электросвязи (КГРЭ)****30-е собрание, Женева, Швейцария, 19–23 июня 2023 года** | A close up of a sign  Description automatically generated |
|  |  |
|  | **Документ TDAG-23/2(Add.1)-R** |
|  | **22 мая 2023 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
| Директор Бюро Развития электросвязи |
| Обновленная информация к отчету о выполнении Плана действий Буэнос‑Айреса (ПДБА) за 2018−2022 годы |
|  |
| РезюмеНастоящий документ содержит обновленную информацию к [Документу 2 ВКРЭ-22](https://www.itu.int/md/D18-WTDC21-C-0002/en) о выполнении Плана действий Буэнос-Айреса (ПДБА) и охватывает период с мая по декабрь 2022 года. Помимо деятельности, осуществляемой в рамках Оперативного плана Бюро развития электросвязи (БРЭ) и внебюджетных проектов, особое внимание уделяется результатам, полученным в ходе выполнения задач и достижения конечных результатов и намеченных результатов деятельности Сектора, а также ключевым показателям деятельности.Необходимые действияКГРЭ предлагается принять настоящий документ к сведению.Справочные материалыДокумент 2, КГРЭ-23Кигалийский план действий ВКРЭ-22Документ 2, ВКРЭ-17 |

# 1 Введение

На Всемирной конференции по развитию электросвязи 2017 года (ВКРЭ-17), которая проходила с 9 по 20 октября 2017 года в Буэнос-Айресе, Аргентина, был принят План действий Буэнос-Айреса (ПДБА). Этот план, включающий в себя программы МСЭ-D, набор региональных инициатив, новые и пересмотренные Резолюции, Рекомендации и Вопросы исследовательских комиссий, определял мандат, задачи и приоритеты Сектора развития МСЭ (МСЭ-D) на период 2018−2021 годов. Он также обеспечивал согласованность работы Сектора развития со стратегическими задачами целями МСЭ, для того чтобы страны могли в полной мере пользоваться преимуществами ИКТ. В связи с переносом сроков проведения ВКРЭ-21 выполнение ПДБА осуществлялось до декабря 2022 года.

В настоящем документе содержатся обновленная информация по [Документу 2 ВКРЭ-22](https://www.itu.int/md/D18-WTDC21-C-0002/en) о выполнении ПДБА и охватывается период с мая по декабрь 2022 года. Наряду с деятельностью, осуществляемой согласно Оперативному плану БРЭ в рамках 11 тематических приоритетов и внебюджетных проектов, в нем освещается роль БРЭ в выполнении Плана действий ВВУИО и достижении Целей в области устойчивого развития (ЦУР).

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

Академия МСЭ

[Портал Академии МСЭ](https://academy.itu.int/) остается основным "шлюзом" для деятельности МСЭ по развитию потенциала и профессиональной подготовке. Портал предлагает специалистам и директивным органам в области ИКТ доступ к возможностям развития потенциала с использованием различных методик, адаптированных к разным формам обучения, таким как онлайновые курсы, курсы для самостоятельного обучения или обучение под руководством преподавателя. Учебные программы в каталоге относятся к широкому кругу тем, актуальных для членов МСЭ, таких как кибербезопасность, охват цифровыми технологиями, искусственный интеллект, управление использованием спектра, политика и регулирование, а также сетевая инфраструктура.

В 2022 году число пользователей платформы Академии МСЭ выросло более чем на 9800, и таким образом общее число обучающихся из всех Государств-Членов составило 35 200 пользователей. В течение этого периода Академией МСЭ было проведено 196 курсов примерно для 13 000 зарегистрированных пользователей, из которых 4000 получили сертификаты о прохождении курсов профессиональной подготовки.

Центры профессионального мастерства и программа центров профессиональной подготовки Академии МСЭ

В течение цикла 2019−2022 годов программы "Центры профессионального мастерства (ЦПМ)" сеть центров успешно провела 324 учебных курса по 15 темам, таким как беспроводная и фиксированная широкополосная связь, кибербезопасность, цифровая экономика, интернет вещей (IoT), управление использованием спектра, инновации и предпринимательство, а также приложения и услуги ИКТ. За четырехлетний период 13 367 человек прошли профессиональную подготовку, по итогам которой 9469 участников получили сертификаты об успешном прохождении курсов. Дополнительная информация содержится в [Заключительном обзоре цикла ЦПМ за период 2019−2022 годов](https://academy.itu.int/itu-d/projects-activities/centres-excellence/coe-cycles/coe-cycle-2019-2022).

Межсекторальная целевая группа по развитию потенциала

В соответствии с рекомендациями Секретариата МСЭ, содержащимися в заключительном отчете "Технико-экономическое обоснование создания в МСЭ института профессиональной подготовки", Совет МСЭ на своей сессии 2022 года утвердил предложения по разработке согласованной системы развития потенциала в МСЭ и дальнейшему совершенствованию Академии МСЭ. Для выполнения этой работы в начале 2022 года БРЭ создало Межсекторальную целевую группу по развитию потенциала, в состав которой вошли представители трех Бюро и Генерального секретариата, с целью мониторинга согласованности усилий разных Секторов по развитию потенциала, а также консолидации деятельности МСЭ по развитию потенциала и профессиональной подготовке в рамках Академии МСЭ.

В период с марта по декабрь 2022 года Целевая группа провела шесть собраний, на которых была осуществлена разработка плана реализации, направленного на обеспечение согласованности процесса развития потенциала в МСЭ; были определены курсы, которые будут проводиться в Академии МСЭ, и были разработаны руководящие указания по согласованию процессов, обеспечению качества, а также планированию и проведению курсов профессиональной подготовки и семинаров-практикумов.

Инициатива "Центры цифровой трансформации"

В 2022 году начался этап 2 [инициативы "Центры цифровой трансформации (DTC)"](https://academy.itu.int/index.php/main-activities/digital-transformation-centres-initiative), участниками которого выступили 13 DTC: восемь DTC с этапа 1 (Кот-д'Ивуар, Доминиканская Республика, Гана, Индонезия, Папуа-Новая Гвинея, Филиппины, Руанда и Замбия) и пять дополнивших инициативу DTC, которые присоединились на этапе 2 (Демократическая Республика Конго, Эфиопия, Марокко, Пакистан и Уганда).

Для создания новых DTC и укрепления сети DTC в феврале 2022 года в Женеве, Швейцария, был проведен стартовый семинар-практикум этапа 2. На нем присутствовали участники из числа DTC, прошедших отбор в Африке, Северной и Южной Америке, Арабском и Азиатско-Тихоокеанском регионах, а также существующие или потенциальные партнеры из государственного и частного секторов и международных организаций. На семинаре-практикуме было достигнуто общее понимание того, как коллективно и эффективно добиться выполнения задач инициативы DTC, и обсуждалась деятельность, которую DTC должны будут вести для этого.

До конца 2022 года подготовку с целью получения цифровых навыков базового и среднего уровня прошли более 190 000 слушателей из сельских и обслуживаемых в недостаточной степени сообществ, из которых 57% составили женщины. В 2022 году подготовку на курсах обучения цифровым навыкам в DTC прошли 84 027 слушателей.

В рамках проекта DTC, финансируемого Норвежским агентством по сотрудничеству в целях развития (NORAD), МСЭ оказал поддержку нескольким DTC. В рассматриваемый период DTC в Гане (в роли которого выступает Инвестиционный фонд Ганы для электронной связи (GIFEC)) провел обучение 6268 граждан, в том числе 4337 женщин, которые составили 69,2% лиц, прошедших обучение. В целом с момента начала осуществления проекта в 2021 году GIFEC провел обучение в общей сложности 10 446 лиц, в том числе 7593 женщин (73%). Кроме того, помощь была оказана DTC в Замбии (в роли которого выступает Институт Smart Zambia (SZI)). Это позволило SZI обучить более 120 человек, в том числе 63 женщины, которые составили 52% лиц, прошедших обучение, в рамках четырех программ подготовки преподавателей, которые ориентированы на сотрудников в сфере ИКТ, учителей ИКТ, координаторов DTC и простых граждан.

МСЭ продолжает сотрудничать с партнерами для укрепления инициативы DTC. В дополнение к учебному контенту, предоставленному партнером-основателем Cisco через Сетевую академию Cisco и платформу "Навыки для всех", МСЭ тесно сотрудничает с Фондом цифровых навыков и компанией Hewlett Packet для предоставления DTC дополнительных учебных материалов. Изучается вопрос о партнерстве и потенциальном сотрудничестве с другими компаниями, такими как SMART Africa, ФКРООН, ВПП, Airtel, фонд STMicroelectronics и Microsoft.

Кампания МСЭ–МОТ "Цифровые навыки" и деятельность в рамках программ

МСЭ продолжал возглавлять кампанию по приобретению цифровых навыков, которая была начата 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 обеспечить молодых женщин и мужчин навыками, необходимыми для работы в цифровой сфере сегодня и завтра. К декабрю 2022 года в рамках кампании были приняты обязательства обучить к 2030 году более 16 млн. молодых людей цифровым навыкам, которые они смогут использовать в работе и передавать. 16 партнеров, принявших обязательства в рамках этой инициативы, относятся к разным секторам, в том числе государственному сектору, банкам развития, НПО, учреждениям ООН и частному сектору.

Группа по инициативам в области создания потенциала

Десятое собрание Группы по инициативам в области создания потенциала (ГИСП) состоялось 6 декабря 2022 года. Это собрание, проходившее в виртуальном режиме, было последним в текущем четырехлетнем цикле. Члены подчеркнули важность развития потенциала и цифровых навыков, которая продолжает расти в Государствах – Членах МСЭ, о чем свидетельствуют обсуждения в ходе ВКРЭ-22 и ПК-22. Это повышает необходимость расширения масштабов деятельности МСЭ, направленной на поддержку Государств-Членов в работе по удовлетворению потребностей в развитии потенциала и цифровых навыков в их странах. Группа согласилась с тем, что обеспечение согласованности работы по развитию потенциала в рамках МСЭ является правильным шагом в осуществлении рекомендаций технико-экономического обоснования и рекомендаций директивных органов, в частности Совета МСЭ. Это будет способствовать повышению ценности, которую МСЭ обеспечивает для своих членов. Дополнительная информация о работе ГИСП содержится в Документе 10 КГРЭ.

|  |
| --- |
| Региональные инициативыАфриканский регион* + В рамках проекта МСЭ и РКРП были проведены такие мероприятия, как Неделя моды Африканского центра в Аддис-Абебе, разработка продуктов и тематические семинары-практикумы для женщин-предпринимателей, серия вебинаров по цифровому рынку, наставничество и обучение цифровым инструментам, необходимым для повышения их готовности и конкурентоспособности на международном рынке.
	+ В целях создания достойных рабочих мест и расширения навыков молодежи в цифровой экономике партнерство и программа МСЭ и Международной организации труда (МОТ) в Африке, привлекая молодежь, государственные учреждения, частный сектор и гражданское общество, организовали онлайновые и очные мероприятия, провели соревнования и вели прочую деятельность – от вебинара на тему "Создание достойных рабочих мест для молодежи посредством цифровой трансформации" в рамках Недели африкано-европейского партнерства 2022 года до молодежной сессии на тему "Достойные рабочие места в цифровой экономике Африки" на Молодежном саммите "Поколение подключений" в Кигали, Руанда, а также в ходе страновых проектов в Кот-д'Ивуаре, Эфиопии, Кении, Нигерии, Руанде, Сенегале и Южно-Африканской Республике.

Регион арабских государств* + [Будет подтверждено дополнительно – Ахмед]
	+ Проведено 12 учебных занятий в пяти арабских центрах профессионального мастерства в области широкополосной инфраструктуры и кибербезопасности. Региональная программа профессиональной подготовки МСЭ "Система управления использованием спектра для развивающихся стран" (Тунис, 18–21 декабря 2022 г.). Более 200 участников из более чем 100 стран прошли профессиональную подготовку (проведены один глобальный, один региональный и четыре страновых учебных курса по цифровому регулированию). В качестве основы этой программы профессиональной подготовки в области регулирования был взят главным образом Справочник МСЭ/Всемирного банка по цифровому регулированию, после чего были разработаны, обновляются и добавляются новые модули совместно с Комиссией по связи, космосу и технологиям (CST) Саудовской Аравии в рамках сотрудничества между МСЭ и CST по вопросам помощи в области электросвязи/ИКТ Государствам – Членам МСЭ. Более 100 участников из Арабского региона и Судана прошли курс профессиональной подготовки по Ipv6 и IoT (базовый и продвинутый уровни), а также были организованы один региональный семинар-практикум, четыре курса и одно соревнование по Ipv6 и IoT. Кроме того, для обеспечения устойчивости функционирования центра семь прошедших отбор участников (пять из которых – женщины) прошли подготовку по семи различным курсам по IPv6 и IoT и стали сертифицированными преподавателями.
	+ Разработана и проведена программа для группы кибербезопасности Мавритании (16 участников) в целях поддержки их потенциала в области кибербезопасности.
	+ В декабре 2022 года для Сомали был разработан и проведен курс профессиональной подготовки в области планирования использования спектра (15 участников).
	+ В октябре 2022 года состоялся виртуальный учебный курс МСЭ–ITSO по спутниковой связи с участием 80 слушателей из Арабского региона.

Азиатско-Тихоокеанский регион* + Более 1100 участников развивали цифровые навыки на основе курсов, семинаров-практикумов и учебных занятий, проведенных центрами профессионального мастерства МСЭ в Азиатско-Тихоокеанском регионе (17 учебных курсов, свыше 1600 слушателей прошли подготовку). В регионе на национальном уровне начали выполнение миссии по распространению цифровых навыков и грамотности четыре центра цифровой трансформации, подготовку прошло более 38 000 человек. В Бутане, Кирибати и на Соломоновых Островах проведено укрепление стратегических рамок в области национальной кибербезопасности, а при оказании специализированной страновой помощи в Тонга, Самоа, Папуа-Новой Гвинее и Вануату проведена работа по основам CIRT. Самоа, Вануату, Папуа-Новая Гвинея и Соломоновы Острова получили помощь в разработке национальных планов электросвязи в чрезвычайных ситуациях в рамках проекта при поддержке Министерства инфраструктуры, транспорта, регионального развития и связи (DITRDC) Австралии.
	+ В октябре 2022 года был организован региональный курс профессиональной подготовки для Азиатско-Тихоокеанского региона по возможностям установления соединений последней мили.
	+ В 2022 году в Таиланде была проведена оценка цифровых навыков в сообществах мигрантов с целью оценки уровня цифровых навыков мигрантов из Камбоджи, Лаоса и Мьянмы в Таиланд для содействия Международной организации по миграции (МОМ) в работе по сокращению масштабов нищеты путем проведения в Таиланде инициативы по безопасной миграции, развитию навыков и расширению занятости (PROMISE).
	+ В координации с Канцелярией координатора-резидента ООН в Монголии и в рамках работы страновой группы ООН (СГООН) МСЭ в качестве партнера участвовал в организации Глобального цифрового диалога 2022 года (GDD 2022) в Монголии, принимающей стороной которого выступили премьер-министр Монголии, а главным организатором – Министерство цифрового развития и связи (MDDC).

Регион СНГ* + МСЭ создал центр цифровых навыков для женщин и молодежи в Узбекистане (в партнерстве с ZTE и IT Park Узбекистана), о чем было официально объявлено в апреле 2022 года во время Международного дня "Девушки в ИКТ". В рамках этого проекта МСЭ оказал поддержку национальным партнерам в организации учебных программ, направленных на развитие и совершенствование цифровых навыков, для женщин и девушек из Хорезмской области Республики Узбекистан. Более 1300 женщин зарегистрировались для участия в обучении, и более 350 успешно завершили его по итогам строгого процесса отбора и тестирования.
	+ В 2021 году МСЭ в партнерстве с Костанайским инженерно-экономическим университетом (КИнЭУ), Казахстан, завершил проект по созданию "умной" экосистемы образования. Проект был дополнен серией онлайновых мероприятий и учебных курсов, организованных КИнЭУ при поддержке МСЭ. Проект способствовал получению образования в сфере точных наук, техники, инженерного дела и математики (STEM) путем проведения хакатонов для школьников и учебных курсов по вопросам "онлайновой гигиены" и цифровых навыков, с тем чтобы вооружить обучающихся необходимыми навыками безопасного использования ИКТ в онлайновой среде в постковидный период.
	+ МСЭ продолжал оказывать содействие Кыргызстану в развитии потенциала преподавателей информатики из сельских и отдаленных районов. В период с 2012 по 2022 год МСЭ совместно с Институтом электроники и телекоммуникаций (ИЭТ) Кыргызстана организовал 63 курса профессиональной подготовки. Всего в них приняли участие более 1000 преподавателей, 78% которых составили женщины. По оценкам МСЭ, проведенным с учетом числа подготовленных преподавателей информатики и охваченных данной программой сельских школ, около 95 тысяч школьников получают более качественные знания и навыки в сфере ИКТ.

Европейский регион* + По просьбе Министерства информационного общества и администрации Северной Македонии и в сотрудничестве с ним была проведена национальная оценка цифровых навыков. В отчете дана оценка предложения и спроса на цифровые навыки в Северной Македонии с целью внести вклад в разработку стратегии в области цифровых навыков, которая отвечала бы потребностям граждан и содействовала бы дальнейшему развитию цифровой экономики и цифрового общества. Результаты оценки представлены в виде набора четко сформулированных и реализуемых рекомендаций. В том числе дана оценка базовых цифровых навыков в частном секторе, стартапах и в секторе образования, а также оценка текущего спроса на цифровые навыки всех уровней в экономике.
	+ На Региональном форуме ЕЭК ООН по устойчивому развитию 2022 года МСЭ участвовал в работе круглого стола по ЦУР 4 "Качество образования", где рассказал о роли цифровых навыков, ИКТ и возможности установления соединений в сфере образовании для достижения ЦУР 4 в процессе ПФВУ.
	+ Серия учебных курсов, проведенных в шести европейских центрах повышения квалификации, а именно FEEIT в Северной Македонии, NRD Cyber Security в Литве, NIT в Польше и ICTP в Италии, стала завершением последнего цикла деятельности центров повышения квалификации для Европейского региона. Работа центров профессионального мастерства в Европейском регионе соответствовала решениям ВКРЭ-22 в 2023 году, результатом чего стал переход от программы центров профессионального мастерства к программе центров профессиональной подготовки (ATC) при Академии МСЭ.
 |

# 3 Кибербезопасность: создание безопасного киберпространства для всех

Глобальные, региональные и национальные тренировочные занятия по кибербезопасности

[Тренировочные занятия МСЭ по кибербезопасности](https://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/cyberdrills.aspx) на региональном и национальном уровнях служат двум целям: они являются площадкой для сотрудничества, обмена информацией и обсуждения актуальных вопросов кибербезопасности, а кроме того, они являются платформой для проведения практических упражнений по созданию потенциала и целевых учебных семинаров-практикумов, разработанных для национальных групп реагирования на компьютерные инциденты.

На настоящее время было проведено более 40 занятий по вопросам кибербезопасности международного, регионального или национального уровня, в которых участвовали более 120 стран всех шести регионов МСЭ. В период после КГРЭ-22 было проведено шесть [тренировочных занятий по кибербезопасности](https://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/CyberDrill-2022/CyberDrill-2022.aspx): [Совместное тренировочное занятие по кибербезопасности МСЭ–Бутан](https://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/CyberDrill-2022/2022-ITU-Bhutan-joint-CyberDrill.aspx), [Межрегиональное тренировочное занятие по кибербезопасности для СНГ и арабских государств](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/CIS/Pages/EVENTS/2022/CyberDrill22.aspx), [Региональное тренировочное занятие по кибербезопасности для арабских государств](https://rcssummit.com/), [Национальное тренировочное занятие по кибербезопасности Пакистана](https://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/CyberDrill-2022/2022-Pakistan-CyberDrill.aspx) и [Региональное тренировочное занятие по кибербезопасности МСЭ–АСЕАН](https://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/CyberDrill-2022/ASEAN-ITU-2022-CyberDrill.aspx).

Глобальный индекс кибербезопасности (GCI)

С помощью [Глобального индекса кибербезопасности](https://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/global-cybersecurity-index.aspx) измеряется приверженность стран обеспечению кибербезопасности. Работа над пятым изданием вопросника GCI (GCIv5) началась с создания групп экспертов для подготовки вопросов, методов и весовых коэффициентов и, в частности, перехода от составления рейтингов к модели на основе многоуровневой системы. В 2022 году прошла серия собраний групп экспертов с участием более 140 экспертов. Перед ними были поставлены задачи, связанные с Резолюцией 130 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) ПК и Резолюцией 45 (Пересм. Кигали, 2022 г.) ВКРЭ и касающиеся весовых коэффициентов и перехода от рейтингов к многоуровневой системе. Их работа продолжается в 2023 году.

Национальная стратегия кибербезопасности (NCS)

На основе [второго издания](https://ncsguide.org/) Руководства по разработке национальной стратегии кибербезопасности (NCS) Академия МСЭ теперь подготовила онлайновый учебный курс, в котором слушатели знакомятся с передовыми методами разработки и реализации национальных стратегий кибербезопасности. На конец 2022 года обучение прошли около 750 специалистов из 139 стран мира.

В 2022 году в [Марокко](https://www.dgssi.gov.ma/fr/content/ateliers-debats-autour-des-nouveaux-objectifs-strategiques-nationaux-en-matiere-de-cybersecurite.html) и Руанде БРЭ провело настольные учения (ТТХ) по разработке и реализации национальной стратегии кибербезопасности (NCS). В каждой стране от 35 до 45 национальных заинтересованных сторон, представляющих различные организации, активно участвовали в TTX. По окончании участники выразили удовлетворение прогрессом и результатами, достигнутыми в ходе каждой сессии.

БРЭ в партнерстве с группой государственных учреждений Соединенного Королевства реализовало Совместный проект по комплексной оценке кибербезопасности ([JICAP](https://cybilportal.org/projects/joint-integrated-cyber-analysis-project-jicap/)), направленный на помощь и поддержку национальных усилий двух стран по разработке или пересмотру их NCS и планов действий в рамках NCS.

Кроме того, БРЭ оказало помощь еще пяти странам в оценке стратегий кибербезопасности и представило предложения по улучшению.

Проект Cyber for Good и связанные с ним проекты

[Проект Cyber for Good](https://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/Cyber4Good/Cyber4Good.aspx) направлен на сокращение разрыва в потенциале в области кибербезопасности за счет содействия охвату женщин и молодежи цифровыми технологиями и повышения кибербезопасности внутри стран и на межстрановом уровне при уделении особого внимания НРС и развивающимся странам. С момента начала проекта в 2022 году МСЭ вел работу с 12 НРС.

МСЭ, инициатива FIRST и Глобальное партнерство за гендерное равенство в цифровую эпоху "РАВНЫЕ", соучредителем которого является МСЭ, совместно организуют Программу наставничества ["Женщины в сфере кибербезопасности"](https://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/Women-in-Cyber/Women-in-Cyber-Mentorship-Programme.aspx) (WiC) для расширения прав и возможностей женщин в секторе кибербезопасности. Начиная с 2021 года в рамках WiC, благодаря участию 106 наставников со всего мира, прошли обучение и получили поддержку наставников почти триста женщин в 73 странах Арабского, Африканского и Азиатско-Тихоокеанского регионов.

В 2022 году в рамках программы "Защита ребенка в онлайновой среде" (COP) БРЭ успешно предоставило несколько продуктов и услуг в ключевых областях, таких как:

− создание потенциала, в том числе:

• разработка и распространение [Руководящих указаний по COP](https://www.itu-cop-guidelines.com/) с помощью их перевода, локализации и кампаний по повышению осведомленности;

• [онлайновое обучение](https://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/COP/Trainings.aspx): модули для самостоятельного обучения в Академии МСЭ для родителей/опекунов, попечителей, педагогов, социальных работников и политиков;

• очные учебные занятия: разработка и проведение курсов подготовки инструкторов (ToT) для педагогов, а также для детей и молодежи различных возрастных групп в трех пилотных странах;

− помощь в разработке политики, в том числе:

• [техническая помощь](https://www.itu-cop-guidelines.com/implementation) Государствам-Членам в разработке и реализации национальных принципов и стратегии COP;

− исследовательская работа:

• старт новой исследовательской инициативы с участием многих заинтересованных сторон: инициатива "Защита через онлайновое участие" (PoP).

|  |
| --- |
| Региональные инициативыРегион Северной и Южной Америки* + В ноябре 2022 года в Тегусигальпе состоялись 10-е Региональные учения по кибербезопасности. Учения по кибербезопасности предлагают пространство для анализа и обсуждения национальных потребностей, мер и инициатив, а также создания потенциала благодаря работе лабораторий по моделированию киберинцидентов для защиты критически важных национальных инфраструктур в регионе.
	+ В рамках оценки готовности CIRT для Бермудских Островов и Гайаны БРЭ провело три семинара-практикума по созданию потенциала с участием основных национальных заинтересованных сторон в области кибербезопасности.
	+ В 2022 году МСЭ провел оценку готовности CIRT и программы создания потенциала на Багамских Островах и Барбадосе, а также оказал дополнительную помощь в совершенствовании национальных стратегий кибербезопасности, инструментов кибербезопасности и национального потенциала CIRT.
	+ Анализ политики в области защиты ребенка в онлайновой среде для Региона Северной и Южной Америки за 2022 год: в 2022 году было подготовлено исследование цифровой политики в области защиты ребенка в онлайновой среде, проведенное на региональном уровне с участием Аргентины, Боливии, Гватемалы, Гондураса, Панамы, Доминиканской Республики и Уругвая.

Регион арабских государств* + МСЭ оказал помощь при проведении 10-й Региональной недели тренировочных занятий по кибербезопасности в Омане и провел другие мероприятия по кибербезопасности в сотрудничестве с партнером МСЭ в Омане Арабским региональным центром по кибербезопасности (ARCC).
	+ Отдельные программы по созданию потенциала были также предоставлены для группы кибербезопасности Мавритании, а также с целью обучения планированию использования спектра в Сомали.
	+ Региональное отделение обсудило с несколькими странами Арабского региона осуществление принципов национальной стратегии обеспечения безопасности ребенка в онлайновой среде и формализовало основу для реализации Руководящих принципов COP в Марокко.
	+ МСЭ постоянно взаимодействовал с Национальным органом по кибербезопасности (NCA) Саудовской Аравии, который финансирует Глобальный проект по защите ребенка в онлайновой среде (COP), для дальнейшего изучения возможностей расширения нашего сотрудничества в рамках этой важной инициативы.

Азиатско-Тихоокеанский регион * + В 2022 году при финансовой поддержке Министерства инфраструктуры, транспорта, регионального развития, связи и искусств (DITRDCA) Австралии МСЭ реализовал рамочный проект "Осуществление региональных инициатив Азиатско-Тихоокеанского региона на период 2020–2021 годов". Это позволило обеспечить техническую помощь и поддержку в развитии потенциала, в том числе:
* подготовку национальной оценки CIRT для Монголии;
* подготовку национальной оценки CIRT для Кирибати (дата завершения – 2023 г.) и соответствующее мероприятие по созданию потенциала;
* представление программного документа о текущем состоянии кибербезопасности на Мальдивах;
* виртуальные тренировочные занятия в Бутане, Пакистане и странах АСЕАН;
* создание проектов учебных материалов по кибербезопасности для пилотного использования на уровне сообществ в рамках информационно-просветительских инициатив "«Умные» деревни" и "«Умные» острова".
	+ В рамках партнерства "РАВНЫЕ" на Филиппинах и в Австралии была организована серия мероприятий "Ее цифровые навыки" по вопросам разработки мобильных приложений, онлайновой безопасности для девушек и кибербезопасности с участием более 100 девушек из Австралии, Фиджи, Самоа, Филиппин и Вануату.
	+ В Бангладеш, Камбодже, Индонезии, Пакистане и Тиморе-Лешти Региональное отделение МСЭ организовало серию мероприятий для повышения осведомленности о безопасности девушек в онлайновой среде, а также для продвижения Руководящих указаний МСЭ по защите ребенка в онлайновой среде. В мероприятиях приняли участие более 1600 девушек и молодых женщин, а также администрации стран и учреждения ООН.
	+ МСЭ подписал совместную декларацию с Миссией ЮСАИД по региональному развитию для Азии (RDMA) о продвижении гендерного равенства и о стремлении сделать сферу кибербезопасности в регионе открытой для всех. В рамках этого сотрудничества Программа повышения квалификации женщин-журналисток в области кибербезопасности в Азиатско-Тихоокеанском регионе работала над созданием группы преданных своему делу журналисток по кибербезопасности, чтобы обеспечить широкое освещение киберинцидентов в развивающихся странах Азиатско-Тихоокеанского региона и закрыть гендерный разрыв среди специалистов в области кибербезопасности и СМИ. В 2022 году был проведен региональный вебинар по этой теме, после чего шесть журналисток (из Монголии, Индонезии, Камбоджи и Таиланда) были направлены на ВКРЭ для участия и подготовки репортажей на английском и местных языках.
	+ МСЭ также работал с Государствами-Членами в регионе для содействия реализации глобального проекта Cyber4Good, который также поддерживает инициативу Цифровой коалиции "Партнерства для подключения" (Partner2Connect). МСЭ представил обзор членов Сектора МСЭ-D, оказывающих поддержку проекту, и помогал взаимодействовать с Государствами-Членами по вопросам использования услуг Cyber4Good.

Регион СНГ * + В 2022 году завершена оценка готовности CIRT для Беларуси, которая прошла техническую проверку, проведенную национальными экспертами при поддержке МСЭ.
	+ МСЭ провел Межрегиональные учения по кибербезопасности для СНГ и арабских государств для укрепления институционального потенциала реагирования на инциденты в регионах.
	+ Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Российская Федерация и Узбекистан используют GCI как ключевой ориентир при планировании и осуществлении национальной политики кибербезопасности. В период с 2018 по 2022 год МСЭ предоставлял поддержку и проводил обучение по запросам этих Государств-Членов. Для Туркменистана было проведено специальное онлайновое учебное занятие.
	+ В партнерстве с Институтом ЮНЕСКО по информационным технологиям в образовании (ИИТО ЮНЕСКО) был выпущен бесплатный дистанционный курс обучения для преподавателей "Информационная безопасность в цифровом образовательном пространстве"; курс доступен на платформе [E-library](https://elibrary.iite.unesco.org/h5/index.html#/courseManagement/courseDetail/b15a8dca-a240-47c1-8f52-4562cd22876f).
	+ В Армении были переведены на армянский язык и широко распространяются Руководящие указания по COP для [директивных органов](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/CIS/Documents/RI-WTDC22/COP%20Guidelines%20for%20policy-makers%20in%20Armenian.pdf), [отрасли](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/CIS/Documents/RI-WTDC22/COP%20Guidelines%20for%20industry%20in%20Armenian.pdf), [родителей и преподавателей](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/CIS/Documents/RI-WTDC22/COP%20Guidelines%20for%20parents%20and%20educators%20in%20Armenian.pdf). В 2022 году в серии очных учебных занятий участвовало 1400 детей из 29 школ в 10 разных регионах, чтобы повысить осведомленность по этой теме.
	+ В Казахстане в партнерстве с ЮНИСЕФ проведена оценка состояния защиты ребенка в онлайновой среде. Работа включала в себя оценку существующих в стране мер, связанных с безопасностью в интернете, и разработку конкретных рекомендаций для каждого ключевого сектора и ответственного министерства, направленных на усиление национального законодательства и потенциала, чтобы сделать интернет безопасным для детей.

Европейский регион * + Албания является первой страной, в пилотном режиме развернувшей Глобальную программу по защите ребенка в онлайновой среде на национальном уровне. К концу 2022 года 250 учащихся средних школ, 320 родителей и педагогов, а также 50 представителей отрасли прошли обучение по вопросам защиты ребенка в онлайновой среде на базе Руководящих указаний по COP МСЭ.
	+ По просьбе Министерства информационного общества и администрации Северной Македонии и в сотрудничестве с ним была проведена национальная оценка уровня безопасности ребенка в онлайновой среде. В отчете дана оценка существующей инфраструктуры, образовательной и организационной деятельности и законодательства о защите ребенка, а также содержатся рекомендации в отношении национальной стратегии безопасности в онлайновой среде и плана действий по усилению безопасности в онлайновой среде. С учетом результатов оценки и по завершении соответствующего национального семинара-практикума был подписан Меморандум о сотрудничестве между Министерством информационного общества и администрации и Министерством образования.
	+ МСЭ в сотрудничестве с Мальтийским фондом благосостояния общества проводит модуль подготовки инструкторов для социальных работников, работающих в средних школах. В рамках первого модуля, проводившегося в 2022 году, обучение прошли 35 инструкторов.
	+ БРЭ оказало помощь в оценке готовности Молдовы создать национальную группу реагирования на компьютерные инциденты (CIRT). Используя результаты этой оценки, участники двух семинаров-практикумов для руководителей получили возможность подтвердить выводы анализа и набор рекомендаций по созданию национальной CSIRT.
 |

# 4 Охват цифровыми технологиями: разработка всеохватывающей политики для обеспечения равных возможностей доступа к ИКТ и их использования

Охват цифровыми технологиями

БРЭ провело несколько учебных программ, способствующих охвату цифровыми технологиями различных групп:

− 459 слушателей, интересующихся вопросами ИКТ/цифровой доступности, из 75 стран приняли участие в учебных курсах для руководителей, включающих очные и виртуальные сессии, во время региональных тематических мероприятиях, таких как региональные форумы "Доступные – ИКТ для ВСЕХ" (для [Азиатско-Тихоокеанского региона](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/AsiaPacific/Pages/v2/regional-events.aspx), [Северной и Южной Америки](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Americas/Pages/EVENTS/2022/AA-2022.aspx#:~:text=The%209th%20edition%20of%20Accessible,)%2C%20the%20Brazilian%20regulatory%20authority.), [Европы](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Europe/Pages/Events/2022/Accessible%20Europe%20ICT%204%20All%20Forum%20-%206%20Dec%202022/Accessible-Europe-ICT-4-All-Forum--Celebration-of-the-International-Day-of-Persons-with-Disabilities-.aspx#:~:text=The%20special%20event%20for%20Europe,virtually%20on%206%20December%202022.) и [арабских государств](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/ArabStates/Pages/Events/2022/AccessibleARB/Accessible-ARB2022.aspx#:~:text=The%20International%20Telecommunication%20Union%20(ITU,in%20Arabic%2C%20English%20and%20French.)).

− Около 700 участников зарегистрировались для онлайнового самостоятельного обучения МСЭ по доступности ИКТ, и более 3000 заинтересованных сторон использовали ресурсы МСЭ-D по вопросам ИКТ/цифровой доступности.

− Открытый онлайновый курс для самостоятельного обучения, посвященный теме ["ИКТ для обеспечения лучших условий старения и средств к существованию в цифровой среде"](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/icts-better-ageing-and-livelihood-digital-landscape-1), теперь доступен на английском, французском и испанском языках.

− Также были проведены две программы обучения коренных народов. В сотрудничестве с Фондом развития коренных народов Латинской Америки и Карибского бассейна (FILAC) БРЭ провело онлайновое обучение двух потоков по программе под руководством наставника, охватывающей темы, связанные с [инновационными средствами связи, призванными укреплять потенциал общин коренных народов, с особым упором на вопросы создания, управления и эксплуатации сетей](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/formacion-en-herramientas-innovadoras-de-comunicacion-para-el-fortalecimiento-de-las-capacidades-de-2). Кроме того, через Академию МСЭ и очное обучение в Колумбии была проведена смешанная программа обучения под руководством наставников для [менеджеров сетей ИКТ в сообществах коренных и сельских жителей Латинской Америки](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/formacion-de-promotoras-y-promotores-tecnicos-en-comunidades-indigenas-en-telecomunicaciones-y-0). Эта программа появилась в результате совместных усилий МСЭ, ассоциации Redes por la Diversidad, Equidad y Sustentabilidad AC и организаций, занимающихся вопросами связи в сообществах и у коренных народов в Латинской Америке и странах Карибского региона, которые разработали программу Techio Comunitario (см. [видео](https://youtu.be/qevgxfq56Gg), подготовленное участниками).

Доступность ИКТ

Был открыт доступ к ряду руководящих указаний, комплектов материалов и онлайновых курсов для самостоятельного обучения, в том числе к [Руководству МСЭ–МОТ по онлайновым системам поиска работы и подбора персонала](https://www.itu.int/en/ITU-D/Digital-Inclusion/Pages/itu-ilo/default.aspx), а также к соответствующему онлайновому курсу на английском языке для самостоятельного обучения ["Как обеспечить доступность всех систем онлайнового поиска работы и подбора персонала для всех"](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/inclusive-employment-how-ensure-online-job-applications-and-recruitment-systems-are-accessible-all-0); онлайновому курсу МСЭ-D для самостоятельного обучения ["Как обеспечить открытую для всех цифровую связь во время кризисов и в чрезвычайных ситуациях"](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/how-ensure-inclusive-digital-communication-during-crises-and-emergency-situations-1) на арабском языке (в дополнение к существующим версиям на английском, французском и испанском языках); комплекту материалов и инструменту самооценки МСЭ по реализации доступности ИКТ "На пути к созданию открытых для всех цифровых сообществ" на русском и испанском языках.

БРЭ дало экспертные рекомендации по доступности ИКТ для поддержки усилий членов МСЭ по расширению охвата цифровыми технологиями на национальном и региональном уровнях и [повысило осведомленность более чем о 70 доступных инструментах и ресурсах по ИКТ/цифровой доступности](https://www.itu.int/en/ITU-D/Digital-Inclusion/Pages/resources-on-ICT-accessibility/default.aspx) на разных языках, служащих примером универсального дизайна технологии, которые необходимы для содействия процессу цифровой трансформации, охватывающей всех, независимо от возраста, пола, способностей или местонахождения.

|  |
| --- |
| Региональные инициативы Африканский регион * + Празднование Дня "Девушки в ИКТ" в 2022 году: 28 апреля День "Девушки в ИКТ" отмечался в Африканском регионе вместе с посланниками молодежи от инициативы "Поколение подключений" и Африканской сетью женщин, к которым присоединились несколько участниц онлайн и около 100 девушек в Аддис-Абебе, Эфиопия. В ходе мероприятия в качестве основной темы обсуждались проблемы и возможности безопасного доступа в интернет. Праздничные мероприятия также проводились различными партнерами, включая правительства более чем 20 стран региона. В Камеруне празднование Всемирного дня электросвязи и информационного общества и Дня "Девушки в ИКТ" проходило в течение месяца и включало учебные занятия, конференции и беседы в школах, хакатон, конкурс на лучшие решения и проекты в области ИКТ и обучение более 300 девушек программированию. В Замбии Центр цифровой трансформации также провел курс обучения цифровым навыкам в области ИКТ для 150 девушек из находящихся в неблагоприятном положении сообществ и вдохновил их на изучение предметов STEM.
	+ Был начат второй этап инициативы "Африканские девушки могут писать коды" (AGCCI), организованный в сотрудничестве с Комиссией Африканского союза, Структурой "ООН‑женщины", ЭКА ООН, ЮНИСЕФ, ЮНЕСКО и другими партнерами при финансовой поддержке правительства Бельгии. Второй этап будет направлен на обучение девушек цифровым навыкам в рамках национальных программ в 11 выбранных странах.

Регион Северной и Южной Америки* + В Бразилиа в ноябре в тесном сотрудничестве с бразильской администрацией ANATEL была проведена 9-я выставка "Доступная Северная и Южная Америка". В мероприятии приняли участие около 190 участников из 11 стран, чтобы поделиться передовым опытом, а также обсудить актуальные вопросы, связанные с охватом цифровыми технологиями и доступностью ИКТ. Во время мероприятия МСЭ провел учебное занятие для руководителей по основам доступности ИКТ и ключевым понятиям охвата цифровыми технологиями.
	+ В партнерстве с META была реализована инициатива "Американские девушки могут писать коды" (AGCC). В 2022 году более 1000 девушек и молодых женщин приняли участие в онлайновых и очных учебных мероприятиях AGCC. Было подготовлено шесть отчетов о политике и стратегиях обеспечения гендерного равенства при расширении охвата цифровыми технологиями для стран-бенефициаров проекта (Аргентина, Бразилия, Эквадор и Мексика), а также был начат ряд [цифровых кампаний по возможностям обучения](https://www.agccamericalatina.org/home-es/).
	+ Региональное отделение МСЭ для Северной и Южной Америки приступило к реализации инициативы "Комплект цифровых материалов для развития навыков предпринимателей, а также микро- и малых предприятий", комплект состоит из справочника и 37 сопутствующих видеороликов. МСЭ в партнерстве со Структурой "ООН-женщины" опробовал комплект материалов в Сальвадоре на 15 микропредприятиях, возглавляемых женщинами.
	+ МСЭ вместе со своим партнером Фондом Gran Chaco (FGC) приступили к реализации проекта "Охват молодежи цифровыми технологиями", для того чтобы продвигать деятельность по развитию потенциала в области ИКТ в интересах молодежи из региона Гран-Чако, отдаленной области Аргентины, Боливии и Парагвая, где проживают уязвимые сельские и коренные общины, а также чтобы оказывать поддержку этим странам в разработке национальных стратегий по созданию благоприятной среды для молодежных инноваций и предпринимательства.

Регион арабских государств * + МСЭ занимается мерами по обеспечению охвата цифровыми технологиями, в том числе предоставляет ресурсы на арабском языке для обеспечения доступности ИКТ, организует мероприятия "Девушки в ИКТ", а также помогает в проведении мероприятий по учету гендерных аспектов.
	+ Региональное отделение в сотрудничестве с несколькими региональными партнерами организовало Неделю охвата цифровыми технологиями, во время которой по всему региону была проведена серия мероприятий национального уровня, посвященных вопросам охвата цифровыми технологиями.
	+ МСЭ также работает над расширением прав и возможностей молодежи, привлекая посланников молодежи от инициативы "Поколение подключений", и организует мероприятия, посвященные цифровой доступности.
	+ Было проведено в виртуальном формате второе мероприятие "Доступный Арабский регион: ИКТ для всех" с целью содействия реализации принципа доступности цифровых технологий и включения вопросов доступности цифровых технологий в основные направления деятельности.
	+ "Сеть женщин" в Регионе арабских государств (NoW ARAB) учредила руководящий комитет и провела собрания для поддержки и расширения участия женщин-делегатов в конференциях МСЭ.

Азиатско-Тихоокеанский регион * + Что касается работы по вопросу доступности ИКТ, то в общей сложности 25 директивных и регуляторных органов и ОГО из 14 стран, в том числе из Южной Азии, Северной Азии, Юго-Восточной Азии и Тихоокеанского региона, создавали потенциал в области доступности ИКТ и оценки доступности ИКТ при поддержке Министерства инфраструктуры, транспорта, регионального развития и связи (DITRDC) Австралии.
	+ Был проведен пилотный учебный курс для людей с ограниченными возможностями, по итогам которого 20 слепых и слабовидящих людей повысили цифровую грамотность. Эта пилотная программа является частью технической помощи МСЭ Пакистану по созданию доступных интернет-кафе для всех, прежде всего для людей с ограниченными возможностями. Обучение проводилось при поддержке DITRDC и в сотрудничестве с DTC Пакистана.
	+ В рамках содействия обеспечению охвата цифровыми технологиями на национальном уровне в Пакистане МСЭ при поддержке Министерства информационных технологий и электросвязи (МИТЭ) Пакистана и DITRDC провел в Исламабаде, Пакистан, Неделю охвата цифровыми технологиями "Реальные ИКТ для всех". Мероприятие способствовало использованию многостороннего подхода к цифровому развитию, предполагающего открытость для всех, в том числе в реализации трех текущих инициатив по обеспечению охвата цифровыми технологиями – День "Девушки в ИКТ", Защита ребенка в онлайновой среде и обучение для лиц с ограниченными возможностями цифровой грамотности. Кроме того, МСЭ организовал пять семинаров-практикумов по разработке мобильных приложений и электронной торговле.
	+ В Таиланде в 2022 году было проведено шесть учебных занятий по лидерству, цифровой грамотности, охвату цифровыми технологиями с участием 310 девушек и молодых женщин при поддержке Управления Национальной комиссии по радиовещанию и электросвязи (NBTC), Министерства цифровой экономики и цифрового общества Таиланда, Азиатско-Тихоокеанского сообщества электросвязи (АТСЭ), учреждений ООН и академических организаций.
	+ В рамках инициативы "Индонезийские женщины в сфере технологий" при поддержке МСЭ и Министерства транспорта и связи Тимора-Лешти, а также национальных заинтересованных сторон проведено учебное занятие по программированию на языке Python с участием 1500 слушательниц (молодых женщин).
	+ В рамках Дня "Девушки в ИКТ" в Таиланде, Индонезии, Камбодже, Тиморе-Лешти и Пакистане МСЭ совместно с партнерами Дня "Девушки в ИКТ" из правительственных структур, учреждений ООН, частного сектора, академических организаций, гражданского общества и молодежных организаций провели 14 учебных занятий, в которых участвовало более 2200 девушек и молодых женщин из Азиатско-Тихоокеанского региона.
	+ В апреле 2022 года МСЭ организовал гибридное мероприятие по обучению цифровым навыкам "Поколение подключений – Азиатско-Тихоокеанский регион: вхождение в индустрию ИКТ". Принимающей стороной мероприятия выступила компания Huawei в Таиланде, и в нем приняли участие 20 тайских девушек из сельских районов и посланники молодежи от инициативы "Поколение подключений" в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

Регион СНГ* + В период с 2018 по 2022 год МСЭ продолжал поддерживать работу специализированных центров для детей с ограниченными возможностями в Беларуси (два центра в Минске и Витебске при Белорусской государственной академии связи) и в Кыргызстане (один центр в Бишкеке при Институте электроники и телекоммуникаций).
	+ В феврале 2022 года Региональные отделения МСЭ для СНГ и Европы приняли участие в [Европейском региональном саммите по вопросам инвалидности ("Перспективы общеевропейского международного сотрудничества")](https://www.edf-feph.org/content/uploads/2022/02/European-Disability-Summit-2022-Outcome-Document-EN.pdf). МСЭ представил опыт создания центров обучения цифровым навыкам людей с инвалидностью, работу по повышению потенциала преподавателей центров, а также исследовательскую работу в указанной сфере.
	+ В рамках Регионального форума ЕЭК ООН по устойчивому развитию 6 апреля 2022 года состоялось виртуальное мероприятие "Охват цифровыми технологиями для людей с ограниченными возможностями ", организованное Региональным отделением МСЭ для СНГ при поддержке Института ЮНЕСКО по информационным технологиям в образовании (ИИТО ЮНЕСКО), на котором представители Армении и Кыргызстана поделились собственным опытом и выступили в поддержку расширения цифровой доступности. На мероприятии также был представлен обзор текущей практики обеспечения охвата цифровыми технологиями лиц с ограниченными возможностями и обмен уроками, извлеченными при обучении цифровым навыкам лиц с ограниченными возможностями.
	+ В октябре 2022 года совместно с Санкт-Петербургским университетом телекоммуникаций была проведена Молодежная модель МСЭ, в которой приняли участие молодые люди, желающие получить знания об МСЭ.
	+ В честь Международного дня "Девушки в ИКТ", который отмечался 28 апреля 2022 года, в Ташкенте, Узбекистан, состоялся региональный онлайновый диалог на тему "Развитие цифровых навыков – что мы предлагаем" и Региональный круглый стол. Данные мероприятия, направленные на преодоление гендерного цифрового разрыва, а также на повышение мотивации девушек и женщин получать образование и работать в сфере STEM, были организованы МСЭ при поддержке Министерства по развитию информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан. Присутствовало более 70 участников, в том числе различные Государства-Члены и Члены Секторов.
	+ С августа по октябрь 2022 года в партнерстве с ПРООН в Узбекистане было проведено исследование ситуации в области цифрового гендерного разрыва. Исследование проведено в онлайн- и оффлайн-форматах во всех регионах страны, и в нем приняло участие более 9000 респондентов. В результате получены репрезентативные данные о различных аспектах гендерного цифрового разрыва в Узбекистане, включая разрыв во владении устройствами для выхода в интернет, цифровыми навыками (в основе лежит методология МСЭ), доступе к интернету, а также основные барьеры, препятствующие более активному использованию интернета. Результаты исследования будут использованы для анализа текущей ситуации в стране и планирования дальнейшей деятельности.

Европейский регион* + В декабре 2022 года в рамках четвертого форума "Доступная Европа – ИКТ для ВСЕХ" было проведено празднование Международного дня инвалидов. Мероприятие подчеркнуло важность выработки согласованного подхода для обеспечения полного и равноправного участия людей с ограниченными возможностями в цифровом мире. На нем также был рассмотрен вопрос о важности стандартизации цифровых инструментов и услуг для удовлетворения потребностей людей с ограниченными возможностями. В связи с проведением Европейского года молодежи мероприятие также включало специальный молодежный сегмент.
	+ В честь Международного дня "Девушки в ИКТ" совместно с региональной инициативой "Сеть женщин" (NoW) было проведено мероприятие, направленное на то, чтобы предоставить статусным участницам Европейской региональной инициативы "Сеть женщин" площадку, чтобы обменяться личным опытом, стать образцом для подражания и таким образом побудить европейских девушек и молодых женщин делать выбор в пользу образования и карьеры в сфере STEM.
	+ В рамках Регионального форума ЕЭК ООН по устойчивому развитию МСЭ внес вклад в работу круглого стола деловых кругов на тему "Достижение гендерного равенства и лидерство женщин в отдельных отраслях", посвященного гендерному цифровому разрыву и женщинам в технологической отрасли.
 |

# 5 Экосистемы цифровых инноваций: ускорение цифровой трансформации путем формирования опирающихся на предпринимательство инноваций и конкурентоспособных цифровых экосистем

Конкурсы инноваций

[Конкурсы инноваций](https://www.itu.int/en/ITU-D/Innovation/Pages/ITU-Innovation-Challenges.aspx) служат открытой платформой, на которой люди представляют свои идеи и проекты, направленные на содействие цифровой трансформации жизни отдельных лиц, сообществ и общества в целом благодаря инновациям. Этот конкурс [изменил жизнь](file:///C%3A%5CUsers%5CKsenia%20Loskutova%5CDesktop%5CLoskutova%20K%5CITU%5C523172%5Cchanging%20experience) многих его участников. В 2022 году МСЭ в партнерстве с ЮНФПА и ВОИС организовал [инновационный конкурс с целью расширения прав и возможностей женщин и девушек](https://www.itu.int/en/ITU-D/Innovation/Pages/Events/2022/Innovations-to-Empower-Women-and-Girls.aspx). Партнеры выбрали 10 предложений, которые одержали победу и получили до 60 000 долларов США от ЮНФПА для масштабирования своих инноваций. МСЭ обеспечил наставничество и возможности для обучения, необходимые для масштабирования инноваций. Кроме того, МСЭ совместно с [Акселератором женского предпринимательства](https://www.we-accelerate.com/) (WEA) и компанией [Mary Kay Global](https://marykayglobal.com/) проводит аналогичный инновационный конкурс WEA Digital Innovation ("Цифровые инновации WEA") в соответствии с обязательством WEA расширить возможности 5 млн. женщин-предпринимателей к 2030 году.

Стратегии, дорожные карты и проекты в области развития экосистем

МСЭ путем оказания технического содействия помог странам провести точный анализ состояния их экосистем цифровых инноваций и разработать стратегии для их включения в национальную политику. Грузии, Мали, Черногории, Нигеру, Северной Македонии, Филиппинам, Сербии и Тринидаду и Тобаго была оказана техническая помощь в разработке профилей цифровых инноваций, представляющих собой концепции экосистем, направленные на ускорение цифровой трансформации на основе предпринимательства и инноваций. МСЭ также провел со странами работу по созданию проверенных моделей или механизмов, позволяющих ускорить распространение цифровых инноваций на национальном уровне. В 2021 году МСЭ начал сотрудничать с Южно-Африканской Республикой в рамках многолетнего проекта по созданию Африканского центра цифровой трансформации для содействия ускорению цифровой трансформации во всех ключевых секторах экономики. Тестирование плана для Центра также началось в 2021 году, что в будущем даст возможность оказания дополнительной технической помощи. Наконец, в 2021 году была подготовлена и начала работу программа наставничества в области создания инновационного потенциала. В 2022 году МСЭ вместе с ЮНФПА ускорил разработку нового проекта Tech4Youth, в результате чего стартовала платформа под названием Tech4Girls, на которой в рамках двух программ Tech4Girls прошло подготовку два потока участниц – девушек в возрасте от 16 до 24 лет.

В рамках Глобального молодежного форума параллельно с ВКРЭ МСЭ организовало сопутствующее мероприятие ["Innov4Youth: устранение пробелов"](https://www.itu.int/en/ITU-D/Innovation/Pages/Missing-link-for-Youth-Innovation-Capacity.aspx). Мероприятие было посвящено механизмам, которые должны начать работать на благо молодых африканских талантов, в том числе принятию обязательств в пользу цифровой коалиции "Партнерство для подключения" (P2C).

Развитие потенциала в сфере инноваций и экосистем расширяет возможности заинтересованных сторон в области инноваций и предпринимательства, что позволяет им проводить оценку системных проблем цифровых экосистем и разрабатывать целевые меры по обеспечению устойчивости и конкурентоспособности экосистем. В 2022 году МСЭ организовал несколько курсов, в том числе продолжил преподавание курса 101 "Экосистемы" на всех языках, а также сделал доступными новые курсы совместно со SMART Africa и другими партнерами. Многие инструменты, разработанные и преподаваемые в рамках курсов, в будущем лягут в основу комплектов материалов.

|  |
| --- |
| Региональные инициативыАфриканский регион* + МСЭ и ЮНФПА объединили усилия для оказания помощи, развития и поддержки экосистемы цифровых инноваций в Бенине, а также для разработки сценариев использования, которые можно будет применять в других странах региона при планировании инициатив по устойчивому развитию и расширению охвата ИКТ, направленных на ускорение открытой для всех цифровой трансформации. Эта инициатива позволила повысить эффективность и устойчивость платформы #Tech4Youth, поддерживаемой ЮНФПА, и Целевой группы INNOV COVID-19 для обеспечения способности местной молодежи к восстановлению и для распространения цифровых инноваций в Бенине.
	+ В Камеруне открылся Камерунский центр цифровых инноваций, за стенами которого есть "фаблабы", мультимедийные студии, коворкинг, цифровая академия для стартапов и колл-центр. Молодые люди будут обучаться концептуализации инновационных решений для проектов цифровой трансформации, и им будут помогать эксперты в рамках коуч-сессий.
	+ Республика Конго при содействии БРЭ открыла в Университете Кинтеле исследовательский центр и лабораторию искусственного интеллекта, предлагающие две учебные программы на степень магистра.

Регион арабских государств * + Региональное отделение для арабских государств сотрудничало с Оманом в разработке профилей стран в области цифровых инноваций для оценки потенциала и зрелости их цифровых экосистем.
	+ Отделение также организовало обучение инновациям и предпринимательским навыкам через Академию МСЭ, в том числе инкубационные курсы и курсы дизайн-мышления на английском, французском и арабском языках.
	+ Арабская сеть инноваций и предпринимательства (AIEN) поддержала программу "мягкой посадки", на участие в которой подали заявки 57 стартапов. Ведутся дальнейшие переговоры о расширении проекта с Университетом науки и технологий имени короля Абдаллы (KAUST) в Саудовской Аравии с учетом больших экономических выгод, которые этот проект мог бы принести региону в случае его расширения за счет дополнительных мероприятий регионального и глобального уровней.

Азиатско-Тихоокеанский регион * + Также МСЭ совместно с Обществом разработки стандартов электросвязи Индии (TSDSI) организовали серию вебинаров по инновациям в области цифровых технологий. Вебинары были посвящены искусственному интеллекту (ИИ) и связанным с ним потенциальным гендерным и социальным предубеждениям и были организованы при поддержке Департамента электросвязи.
	+ В Брунее-Даруссаламе МСЭ провел семинар-практикум с участием многих заинтересованных сторон по вопросам совместной творческой работы в рамках подготовки национального профиля цифровых инноваций 2023 года.

Европейский регион * + Отделение МСЭ для Европы подготовило серию из трех профилей цифровых инноваций для Грузии, Сербии и Северной Македонии. В профилях, разработанных в сотрудничестве с администрациями Государств-Членов, предлагаются углубленный анализ национальной среды цифровых инноваций, определение ее сильных и слабых сторон и предоставление рекомендаций по стимулированию цифровых инноваций. Эта работа необходима для поддержки цифровой трансформации стран и помогает им полностью раскрыть свой потенциал в цифровой экономике.
	+ Отделение тесно сотрудничало с национальными регуляторными органами и различными заинтересованными сторонами на Западных Балканах, в том числе в Албании, Боснии и Герцеговине, Молдове, Сербии, Черногории и Северной Македонии, для того чтобы раскрыть потенциал цифровой трансформации на региональном уровне.
 |

# 6 Цифровые услуги и приложения: создание цифровых стратегий и услуг приложений для трансформации

Ускорение трансформации цифрового правительства за счет принятия общегосударственного подхода на базе структурных модулей (GovStack)

Инициатива GovStack была основана четырьмя партнерами – МСЭ, GIZ, Эстонией и DIAL – для ускорения трансформации цифрового правительства. Она решает фундаментальные, критические задачи, связанные с созданием программного каркаса, ориентированного на принципы доверия, функциональной совместимости и возможности многократного использования, в качестве основы для обеспечения трансформационных и ориентированных на граждан цифровых услуг. Она воплощает в жизнь такие базовые принципы, как возможность многократного использования, Open API, открытый стандарт, обеспечение безопасности на этапе проектирования, архитектурные подходы и дизайн, ориентированный на граждан. Это достигается путем упрощения передачи знаний и навыков за счет "раскрытия" различных основных строительных блоков, обеспечивающих цифровую трансформацию, и предоставления глобальной песочницы, где страны и организации могут учиться на примере друг друга и быстро переходить от идей и стратегий к реализации на практике.

С июня по декабрь 2022 года в рамках GovStack сделано следующее:

− подготовлено 11 технических спецификаций (идентификация, платежи, SMS, запись на прием, автоматизация документооборота, реестры/регистрация, посреднические действия с информацией, согласие на обработку информации);

− находится в разработке и готовится к публикации в 2023 году пять технических спецификаций – UX/UI, электронная подпись, ГИС, облако/инфраструктура, MarketPlace;

− в 2023 году в песочнице GovStack будет проводиться работа над базовыми реализациями структурных модулей с использованием программы с открытым исходным кодом для четырех модулей – идентификация, платежи, посреднические действия с информацией и согласие на обработку информации;

− готовы к демонстрации в песочнице GovStack в 2023 году типовые пользовательские сценарии "денежный перевод", "электронное разрешение на строительство";

− электронное обучение по 20 темам будет начато в 2023–2024 годах в онлайновой системе управления обучением;

− ведется работа над пятью базовыми реализациями структурных модулей в странах Африканского Рога: Джибути, Египте, Кении, Руанде и Сомали;

− стартовал конкурс "Женщины в GovTech", который будет проходить в 2023–2024 годах, а лучшие цифровые услуги будут представлены на ВВУИО в 2024 году;

− справочник GovStack по базовым реализациям обновляется по мере появления таких реализаций в разных странах;

− в разработке Global Ex-Change (eMarket Place DPG).

Цифровые общественные блага (DPG): создание в рамках МСЭ отдела программ с открытым исходным кодом (OSPO)

В сотрудничестве с GitHub МСЭ находится в процессе создания отдела программ с открытым исходным кодом (OSPO) для всего МСЭ, целью которого станут:

− укрепление эффективного взаимодействия с Государствами – Членами МСЭ, в том числе с министерствами ИКТ и другими Членами Сектора, для повышения осведомленности о возможностях использовании цифровых общественных благ и открытого исходного кода для создания цифровой инфраструктуры государства и оказания услуг в цифровом формате;

− поддержка различных проектов МСЭ, использующих открытый исходный код для соединяемости, управления использованием спектра, документооборота, видеоконференций и т. д.;

− разработка материалов и ресурсов для обучения и создания потенциала по использованию и внедрению DPG и программного обеспечения с открытым исходным кодом;

− поощрение в странах с низким и средним уровнем дохода проектирования и разработки программного обеспечения, открытого для всех;

− улучшение правоспособности и понимания вопросов лицензий на программное обеспечение с открытым исходным кодом;

− обеспечение сотрудничества с другими учреждениями ООН в области открытого исходного кода и DPG.

Цифровые общественные блага (DPG): реализация экосистем с открытым исходным кодом для инноваций в сфере государственных услуг

Для того чтобы ускорить принятие DPG и открытого исходного кода для государственных цифровых услуг, в настоящее время в рамках сотрудничества между МСЭ, ЕС и ПРООН разрабатывается многоплановый проект по созданию экосистем с открытым исходным кодом посредством:

− разработки программного каркаса для экосистем с открытым исходным кодом для руководства работой, способствующей структурным изменениям для ускорения внедрения программного обеспечения с открытым исходным кодом и данных;

− в отдельных странах – пилотных инициатив на базе программного каркаса для создания технических возможностей использования открытого исходного кода, которые будут выполнять функции координационных центров с целью укрепления местной экосистемы с открытым исходным кодом; и

− обмена знаниями в глобальном масштабе и формирования навыков для воспроизведения моделей успешного развития экосистемы с открытым исходным кодом путем создания соответствующих продуктов знаний, проведения учебных занятий и развития сообществ специалистов-практиков, которые в дальнейшем могут быть полезны органам государственной власти на разных уровнях.

Цифровое здравоохранение

Разработка в сотрудничестве с МУЦГООН глобального экономического обоснования цифрового здравоохранения для неинфекционных заболеваний (август−декабрь 2022 г.):

− содействовали проведению анализа клинической и системной эффективности цифровых медицинских вмешательств;

− участвовали в оценке затрат на отдельные цифровые медицинские вмешательства;

− содействовали определению заинтересованных сторон и проведению интервью с ними;

− подготовили технический вклад по электронному здравоохранению и телемедицине для Исследовательской комиссии МСЭ, Вопрос 2/2, и выступили с презентацией на собрании этой Исследовательской комиссии в декабре 2022 года;

− участвовали в тематическом семинаре-практикуме по созданию потенциала страны в области телемедицины для Африканского региона, проходившем в г. Прая, Кабо-Верде, 21−25 ноября 2022 года. В июне 2022 года провели неофициальную оценку кампании по повышению осведомленности с использованием SMS-сообщений;

− участвовали в разработке и выпуске [системы оценки ВОЗ для мобильных приложений по прекращению употребления табака](https://www.who.int/initiatives/tobacco-cessation-consortium/tobacco-cessation-mobile-app-assessment);

− в декабре 2022 года приняли участие в дискуссии экспертов Канцелярии Специального советника по Африке (КССА) по вопросам цифрового здравоохранения.

|  |
| --- |
| Региональные инициативыАфриканский регион * + МСЭ в рамках совместной инициативы Страновой группы ООН по Либерии "Повышение способности молодежи, женщин и уязвимых групп к восстановлению за счет базового уровня социальной защиты в Либерии с использованием ИКТ", проходящей под эгидой Канцелярии координатора-резидента ООН, оказывает техническую поддержку в разработке модели "умных" деревень для Либерии. С использованием опыта Нигера, а также разработанного концептуального проекта были проведены консультации с заинтересованными сторонами и запланированы оценки участков в трех выбранных округах, чтобы получить первоначальное представление о текущей обстановке и определить приоритетные области и сектора, в которых инициатива "умных" деревень может быть использована для поощрения цифровой трансформации.

Регион арабских государств * + Региональное отделение для арабских государств поддерживает штаб-квартиру и участвует в оказании помощи странам Арабского региона по вопросам платформ и стратегий цифровых услуг.
	+ Региональное отделение совместно с Иорданией начало разработку национальной стратегии цифрового здравоохранения на основе многостороннего подхода и организовало совместную сессию с ФАО по цифровому сельскому хозяйству.
	+ МСЭ также начал деятельность программы GovStack в Арабском регионе, занявшись в первую очередь оказанием помощи НРС, включая Джибути, Сомали и Мавританию, с целью расширения предоставления цифровых государственных услуг и повышения национальной и региональной кибербезопасности. В Мавритании МСЭ также начал в пилотном порядке проводить инициативы "Партнерства для подключения". В Иордании МСЭ также провел обучение цифровой финансовой грамотности для 1000 детей в рамках проекта Malee в сотрудничестве с группой Meem Ain из Саудовской Аравии.

Азиатско-Тихоокеанский регион * + К апрелю 2023 года инициатива "«Умные» деревни и «умные» острова" (SVSI) вызвала интерес примерно в 15 странах региона. В 2022 году инициатива "«Умные» деревни и «умные» острова" (SVSI) была развернута в Самоа путем проведения оценки потребностей и вовлечения сообществ, в Пакистане путем расширения участия сообществ и в Вануату путем уточнения оценки потребностей и предоставления новых услуг. SVSI реализуется в тесном сотрудничестве с национальными правительствами, учреждениями ООН, частным сектором и партнерами по реализации и получила поддержку ряда проектов, финансируемых Совместным фондом для достижения ЦУР, правительством Австралии (DITRDCA), правительством Японии (MIC), Азиатским банком развития и Huawei. Она также получила поддержку членов G20 во время их встречи в 2022 году.
	+ В Бутане был реализован общегосударственный подход путем оказания помощи в разработке цифровой информационной панели для канцелярии премьер-министра, чтобы облегчить принятие решений на основе данных. Эта помощь была оказана благодаря поддержке МСЭ, DITRDCA и проекту GovStack.
	+ При поддержке Совместного фонда для достижения ЦУР были запущены две совместные программы для оказания помощи определенным тихоокеанским островным государствам в разработке их национальных стратегий цифровой трансформации и, в частности, в создании человеческого и институционального потенциала. Члены МСЭ в Азиатско-Тихоокеанском регионе узнали больше о GovStack и о подходе на базе структурных модулей, в результате чего интерес со стороны членов МСЭ к GovStack возрос.
	+ Бангладеш и Камбоджа улучшили понимание цифрового сельского хозяйства и потенциал его использования на основе оценки (Бангладеш) и стратегии (Камбоджа) соответственно, предоставленных в рамках постоянного сотрудничества с ФАО. Кроме того, МСЭ вместе с ФАО, ПРООН, МОТ и ФКРООН продолжает оказывать помощь правительству Папуа-Новой Гвинеи в сфере цифрового сельского хозяйства в рамках финансируемого Европейским союзом проекта EU STREIT по поддержке сельского предпринимательства, инвестиций и торговли.

Регион СНГ * + В период с 2019 по 2022 год МСЭ непрерывно работал над созданием региональной платформы Startup Central Eurasia, которая изначально задумывалась как механизм для мягкой координации между парками МСЭ и экосистемами в СНГ и сопредельных странах. Она превратилась в полномасштабную онлайновую платформу, направленную на содействие развитию стартапов и МСП в сфере цифрового здравоохранения, сельского хозяйства и "умных" городов. В 2021 году в мероприятии Startup Central Eurasia участвовали более 350 представителей стартапов, технопарков, венчурных фондов и государственных учреждений из 16 стран, включая страны региона СНГ и соседние государства.
	+ В 2022 году МСЭ разработал информационный хаб для заинтересованных в развитии стартап-экосистемы региона сторон и сопутствующих сервисов, который доступен на [платформе Startup Central Eurasia](https://startupcentraleurasia.com/en/). Через этот хаб МСЭ поддерживал страны региона в части наработки их потенциала в направлении развития национальной инновационной и стартап-экосистем, осуществлял взаимодействие со стартапами региона с целью оценки их уровня развития и предоставления консультаций по улучшению их ключевых показателей деятельности и выходу на международный рынок.
	+ В 2022 году специализированные региональные мероприятия, такие как Саммит Startup Central Eurasia в апреле, Startup KPIs Day в июле и Форум ITU Startup Central Eurasia в ноябре, собрали представителей стартап-экосистем Азербайджана, Грузии, Казахстана, Кыргызстана, России, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана.
	+ Опубликован первый отчет "Рейтинг экосистем стартапов, 2022 год". Отчет основан на данных, предоставленных правительственными организациями, частным сектором, а также независимыми исследователями и является полномасштабной системой рейтинга стартап-экосистем для региона Центральной Евразии на основе методики МСЭ по оценке ориентированных на ИКТ экосистем инноваций и стартапов.
	+ Был разработан Калькулятор КПД стартапов как инструмент, позволяющий стартапам оценивать КПД на этапе развития для последующей демонстрации их инвесторам, а также корректировки бизнес-модели и стратегии развития стартапа.

Европейский регион * + МСЭ и ФАО сотрудничают, чтобы сориентировать страны на этапе подготовки к вступлению Европейский союз с точки зрения требований ЕС в области цифрового сельского хозяйства и таким образом поддержать их на пути к тому, чтобы стать полноправными членами единого рынка ЕС и вести свою сельскохозяйственную политику в рамках Единой сельскохозяйственной политики Европы. Для этого МСЭ и ФАО разработали "Руководящие принципы МСЭ–ФАО для стран, готовящихся к вступлению в ЕС: соответствовать ожиданиям в сфере цифрового сельского хозяйства", которые обсуждались в ходе серии консультаций и окончательная версия которых должна быть выпущена в 2023 году.
	+ МСЭ и ФАО также сотрудничают в рамках регионального конкурса МСЭ−ФАО в Европе и Центральной Азии "Выдающиеся цифровые достижения в области сельского хозяйства", целью которого является решение различных задач, связанных с устойчивыми и способными к восстановлению продовольственными системами, путем поиска инновационных цифровых сельскохозяйственных практик в регионах.
	+ Региональное отделение оказало поддержку Министерству информационного общества и администрации Северной Македонии на этапе пересмотра и доработки проекта Национальной стратегии в области ИКТ на 2023–2026 годы. Эта работа обеспечила включение основных рекомендаций МСЭ, принципов GovStack и общегосударственного подхода. Было проведено стартовое собрание, чтобы привлечь Северную Македонию к участию в проекте GovStack и инициировать разработку более комплексной и эффективной инфраструктуры цифрового управления.
	+ Участие правительства Украины в деятельности GovStack значительно продвинулось, а его работа была сосредоточена на украинской Платформе реестров и включала проведение анализа на соответствие/несоответствие, а также изучение возможных будущих шагов по разработке прототипа платформы и ее интеграции в песочницу GovStack. Эти усилия легли в основу разработки методики соответствия спецификациям GovStack, которая делает понятнее для других стран путь, чтобы присоединиться к GovStack и подтвердить соответствие спецификациям GovStack. Кроме того, Региональное отделение постоянно поддерживает страну в позиционировании себя как лидера в сфере электронного правительства.
	+ Началась совместная работа с Европейской комиссией, целью которой является упорядочение развития сообщества разработчиков программного обеспечения с открытым исходным кодом в рамках программы цифровизации и многосторонности начиная с 2023 года.
 |

# 7 Электросвязь в чрезвычайных ситуациях: устойчивая в условиях бедствий инфраструктура ИКТ для уменьшения количества человеческих жертв и масштабов ущерба

Готовность к бедствиям

БРЭ оказало поддержку ряду стран в разработке национального плана электросвязи в чрезвычайных ситуациях (NETP), включая Монголию, Кирибати, Фиджи, Доминику и Гренаду. Кроме того, МСЭ провел базовые оценки, с тем чтобы определить наличие национального законодательства, подзаконных актов и политики, регулирующих электросвязь в чрезвычайных ситуациях в Государствах-Членах арабского региона и Северной и Южной Америки, а также на островах Тихого океана. Оценка помогла отслеживать стратегические цели МСЭ и, в частности, целевой показатель 3.5 и показала, что NETP разработан в 28% стран, прошедших оценку.

В 2023 году по просьбе Сообщества по вопросам развития стран юга Африки (САДК) EET был подготовлен ситуационный анализ на базе типового NETP для региона САДК при особом внимании к анализу риска бедствий и использованию ИКТ для снижения риска бедствий и управления операциями. Это поможет 16 государствам – членам САДК определить ключевые приоритеты с точки зрения их NETP. Был проведен семинар-практикум с участием многих заинтересованных сторон, во время которого с ситуационным анализом познакомились государства – члены САДК.

[Онлайновые модули профессиональной подготовки МСЭ по электросвязи в чрезвычайных ситуациях](https://www.itu.int/en/ITU-D/Emergency-Telecommunications/Pages/ITU-Online-Modules-on-Emergency-Telecommunications.aspx), ставшие доступными в 2021 году, оказались полезными для укрепления потенциала стран в области обеспечения готовности к бедствиям. Доступные модули профессиональной подготовки включают: 1) разработку NETP, основанного на [Руководящих указаниях МСЭ по NETP](https://www.itu.int/en/ITU-D/Emergency-Telecommunications/Pages/Publications/Guidelines-for-NETPs.aspx), 2) организацию настольных имитационных учений (TTX) и 3) распространение информации о [Конвенции Тампере](https://www.itu.int/en/ITU-D/Emergency-Telecommunications/Pages/TampereConvention.aspx) и ее преимуществах. Всего за отчетный период курсы прошли 398 человек.

Реагирование на бедствия и развертывание

В рамках постоянной помощи государству Тонга, оказываемой после потери возможности установления соединений в результате извержения вулкана в январе 2022 года, в марте 2023 года БРЭ провело консультации с заинтересованными сторонами для разработки проекта NETP. Оказание технической помощи ведется благодаря постоянному партнерству с Министерством внутренних дел и связи (MIC) Японии.

БРЭ также продолжает активно участвовать в мероприятиях реагирования на бедствия.

− БРЭ продолжает оказывать поддержку Тонга после того, как в январе 2022 года страна пострадала от стихийного бедствия. МСЭ предоставил спутниковое оборудование и эфирное время и продолжает отслеживать возможности установления соединений через DCM.

− По запросу Никарагуа МСЭ развертывает 10 спутниковых телефонов Iridium и 10 терминалов широкополосной глобальной сети (BGAN) Inmarsat для поддержки усилий страны по оказанию помощи населению после урагана Джулия в октябре 2022 года. Два специалиста Реестра ресурсов электросвязи в чрезвычайных ситуациях МСЭ были направлены в страну для доставки оборудования и обучения местных кадров работе с ним. Они также посетят пострадавший район и примут участие в мерах реагирования на местах.

− По запросу соответствующих правительств МСЭ развернул 25 спутниковых телефонов Thuraya в Малави и 10 спутниковых телефонов Iridium в Мозамбике в рамках реагирования на стихийные бедствия в марте 2023 года, причиной которых стал циклон Фредди. Циклон Фредди зарегистрирован как самый продолжительный тропический циклон за всю историю наблюдений.

Реестр ресурсов электросвязи в чрезвычайных ситуациях МСЭ

В сентябре 2022 года Группа МСЭ по электросвязи в чрезвычайных ситуациях вместе с одним специалистом Реестра ресурсов электросвязи в чрезвычайных ситуациях приняла участие в учебном курсе "gear.UP 2022" в Германии. Учебный курс "gear.UP" – это крупномасштабные межведомственные оперативные учения и функциональная подготовка, предназначенные для расширения возможностей глобального гуманитарного сообщества в области ИКТ реагировать на чрезвычайные ситуации и предоставлять материально-техническое обеспечение; их организатором является ключевой партнер МСЭ – Тематический блок по вопросам электросвязи в чрезвычайных ситуациях (ETC).

В августе 2022 года Группа по электросвязи в чрезвычайных ситуациях провела презентацию для 100 сотрудников Iridium, включая генерального директора Мэтта Деша, чтобы рассказать о том, как начиная с 2008 года МСЭ развертывает телефоны Iridium для восстановления связи и спасения жизней во время стихийных бедствий. Iridium передал МСЭ 70 спутниковых телефонов и предоставляет бесплатную связь.

Карта возможности установления соединений при бедствиях

[Карта возможности установления соединений при бедствиях](https://www.itu.int/en/ITU-D/Emergency-Telecommunications/Pages/Disaster-Connectivity-Maps.aspx) (DCM) является совместной инициативой МСЭ и Тематического блока по вопросам электросвязи в чрезвычайных ситуациях (ETC) и реализуется при участии Ассоциации GSM; инициатива была организована в 2020 году и представляет собой карту в реальном времени, которая может предоставить информацию о типе, уровне и качестве соединений, доступных на местах во время бедствий. Группа DCM продолжает тестировать и оценивать дополнительные источники данных о возможностях установления соединений, разрабатывать платформу покрытия подвижной связью с высоким разрешением и добавлять фильтры для дальнейшего повышения точности отображаемых данных.

|  |
| --- |
| Регион Северной и Южной Америки * + МСЭ развернул терминалы широкополосной глобальной сети (BGAN) и спутниковые телефоны для восстановления связи после того, как в октябре 2022 года на страну обрушился ураган Джулия. Во время развертывания сотрудники МСЭ обучили специалистов на местах работе с этим оборудованием, доставили устройства в пострадавшие районы и рассказали о работе МСЭ в области электросвязи в чрезвычайных ситуациях, а именно о разработке национальных планов электросвязи в чрезвычайных ситуациях, и о технологиях раннего оповещения, таких как сотовая радиовещательная передача.
	+ В сотрудничестве с правительством Сент-Китс и Невис БРЭ разработало проект национального плана связи в чрезвычайных ситуациях.
	+ В 2022 году был завершен многострановой проект по использованию ИКТ в чрезвычайных ситуациях и при бедствиях в Карибском регионе, в котором приняли участие Антигуа и Барбуда, Барбадос, Доминика, Гренада, Гайана, Ямайка, а также Сент-Китс и Невис. В рамках проекта была развернута региональная сеть электросвязи в чрезвычайных ситуациях, а национальным центрам оперативного управления в чрезвычайных ситуациях (EOC) было предоставлено оборудование для подключения к Winlink 2000. МСЭ закупил оборудование и безвозмездно передал его администрациям Государств-Членов, что обеспечило расширение возможностей их реагирования на чрезвычайные ситуации и бедствия.
	+ БРЭ подготовило оценку способности к восстановлению после бедствия для Гаити с использованием методики Connect2Recover ("Соединение для восстановления") и Руководящих указаний по составлению национальных планов электросвязи в чрезвычайных ситуациях, а также при поддержке Зонального отделения для стран Карибского бассейна.
	+ Проект "Умные моря", реализуемый в Тринидаде и Тобаго, направлен на спасение жизней прежде всего уязвимых рыбаков, занимающихся мелким промыслом в Карибском море, за счет расширения возможностей по обеспечению связи в чрезвычайных ситуациях на море.
 |

# 8 Окружающая среда: создание циркуляционной экономики для электроники и изменение климата

Данные в области электронных отходов

МСЭ в рамках [Глобального партнерства по статистическим данным об электронных отходах](https://www.itu.int/en/ITU-D/Climate-Change/Pages/ewaste/globalewastestatisticspartnership.aspx) (GESP) в сотрудничестве с ЮНИТАР завершил [проект по обеспечению согласованности региональных данных в области электронных отходов в Восточной Африке](https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Pages/Spotlight/E-waste-EACO.aspx). В ходе проекта была оказана техническая помощь шести государствам – членам Восточноафриканской организации связи (EACO) для поддержки соответствующих стратегических действий в рамках Региональной стратегии управления электронными отходами EACO в отношении данных и статистики. Благодаря технической помощи, оказанной в ходе этого проекта, Руанда, Кения, Танзания, Бурунди, Южный Судан и Уганда могли отслеживать прогресс и обеспечили согласованный сбор данных об электронных отходах, также называемых отходами электрического и электронного оборудования (ОЭЭО), на региональном уровне. В итоге это поможет обеспечить работу централизованной базы данных в области электронных отходов в секретариате EACO. Кроме того, в ходе проекта в Кении и Бурунди была протестировала пилотная модель сбора данных об электронных отходах, предполагающая обследование домохозяйств и предприятий.

МСЭ является активным участником Глобального партнерства по статистическим данным об электронных отходах (GESP). GESP продолжает работу для улучшения своего [глобального портала статистики электронных отходов](https://globalewaste.org/), на котором общемировые статистические данные об электронных отходах доступны бесплатно. Веб-сайт был обновлен по нескольким аспектам, включая более высокую эффективность, страницы по созданию потенциала, публикации, доступность данных и хостинг для онлайнового обучения. [Интерактивная карта](https://globalewaste.org/map/) позволяет пользователям проверять данные об электронных отходах в разных странах. GESP подготовило [Региональный мониторинг электронных отходов для стран Латинской Америки](https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Documents/Publications/2022/REM_LATAM_2022_ENG_Final.pdf) и [Региональный мониторинг электронных отходов для арабских государств](https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Pages/Toolbox/REM-Arab-States-2021.aspx). Региональное отделение БРЭ в Москве оказало поддержку Университету Организации Объединенных Наций (УООН) в подготовке [Регионального мониторинга электронных отходов для Содружества Независимых Государств (СНГ), а также Грузии, Туркменистана и Украины (СНГ+)](https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Documents/Publications/2021/English_REM_2021_CIS%2BGEORGIA_WEB_final_nov_24_pages.pdf).

GESP завершило оказание технической помощи [Малави](https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Pages/Spotlight/E-waste-data-in-Malawi.aspx), [Ботсване](https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Pages/Spotlight/Improving-Data-Collection-in-Botswana.aspx) и [Намибии](https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Pages/Spotlight/E-waste-data-in-Namibia.aspx) в области статистики и сбора данных об электронных отходах, которое велось посредством создания потенциала в режиме онлайн и активной поддержки национальных статистических ведомств и других учреждений и министерств. Каждая из этих стран завершила работу над Национальным мониторингом электронных отходов, при этом основная работа по количественной оценке образования, потоков и импорта электронных отходов была выполнена национальными статистическими ведомствами.

Законодательное регулирование в области электронных отходов

БРЭ также помогало странам в разработке различных инструментов законодательного регулирования в области электронных отходов:

− Был разработан проект национальной политики или стратегии управления электронными отходами для Бурунди, Ботсваны, Гамбии, Малави и Намибии.

− В Доминиканской Республике был подготовлен проект национального регламента по обращению с электронными отходами.

− Узбекистану была оказана помощь с рекомендациями по улучшению его режима правового регулирования управления электронными отходами.

− Руанде была оказана дальнейшая поддержка в реализации существующего законодательства об электронных отходах.

Вслед за успешным онлайновым курсом ["Введение в политику в отношении электронных отходов"](https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/introduction-e-waste-policy-1), который за первый год прошло более 250 человек, МСЭ подготовил его продолжение, открыв онлайновый углубленный курс по разработке законодательства в области электронных отходов на основе принципа расширенной ответственности производителя (EPR). Вводная лекция доступна на английском, французском, испанском и арабском языках.

Цифровая трансформация для экологизации

МСЭ и Всемирный альянс по установлению стандартов (WBA) совместно выступили авторами и [опубликовали в июне 2022 года](https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/PR-2022-06-22-Green-tech-firms-for-sustainable-future.aspx) отчет ["Экологизация цифровых компаний: мониторинг выбросов и обязательств в области климата"](https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Pages/Toolbox/Greening-Digital-Companies.aspx). В нем документируются выбросы и использование энергии 150 ведущими мировыми технологическими компаниями. Помимо оценки корпоративных данных и целей в области климата, в отчете освещаются передовые методы для цифровых компаний по сокращению выбросов и в итоге – деятельности с нейтральным уровнем выбросов углерода. На основе выводов отчета в июне 2022 года МСЭ и WBA организовали [два вебинара](https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Pages/Events/2022/Greening-Digital-Companies.aspx) по экологизации цифровых компаний. По случаю Всемирного дня окружающей среды 2022 года в [блоге "Новости МСЭ"](https://www.itu.int/hub/2022/06/tech-companies-take-steps-towards-net-zero/) в обобщенном виде были представлены основные выводы из отчета.

БРЭ продолжило разработку собственной базы данных и сбор глобальных данных для мониторинга и отслеживания выбросов парниковых газов в секторе ИКТ и использования энергии в странах. Источником данных о выбросах являются сами компании ИКТ, которые публикуют такие данные; для компаний, которые этого не делают, – производятся оценки. Одновременно ведется работа с регуляторными органами сектора ИКТ по вопросам возможного сбора данных о выбросах для включения в базу данных в будущем.

Кроме того, БРЭ привлекло четырех студентов-магистрантов из Женевского института международных отношений и развития для работы над итоговым исследовательским проектом ["ИКТ для борьбы с изменением климата"](https://www.itu.int/hub/2022/03/tech-transfer-digital-public-goods-climate-action-africa). В рамках исследования проводилось изучение того, как интернет вещей может использоваться для смягчения последствий изменения климата в сельскохозяйственном и энергетическом секторах в странах Африки к югу от Сахары. Исследование показало, что создание местного потенциала и обучение цифровым навыкам имеют ключевое значение для разработки и масштабирования проектов IoT для устойчивого энергопотребления в Африке, при этом приложения IoT в энергетическом секторе полагаются на более сложную инфраструктуру и технологии по сравнению с сельскохозяйственными проектами.

|  |
| --- |
| Региональные инициативы* + Региональное отделение МСЭ для Африки в партнерстве с ЮНЕП оказывает поддержку правительствам африканских государств в разработке политик, правил и стратегий, в частности с опорой на принцип расширенной ответственности производителя (EPR), чтобы заложить основу для будущего внедрения рационального управления электронными отходами и их измерения, при расширенной поддержке восьми стран Африки к югу от Сахары в 2022 году.
	+ Региональное отделение для арабских государств оказало помощь Ираку и Государству Палестина в разработке национальных планов электросвязи в чрезвычайных ситуациях.
	+ Региональное отделение для арабских государств также участвовало в подготовке к конференции COP27, которая проходила в Шарм-эль-Шейхе, Египет. Сотрудничество в рамках этого мероприятия стало частью работы всей системы ООН в Египте.
	+ В Регионе СНГ МСЭ оказывал помощь Кыргызстану в разработке инфраструктуры пространственных данных (SDI), представляющей собой единую платформу для хранения данных, связанных с мониторингом и оценкой состояния климатических и водных ресурсов, призванную служить опорой в принятии политических и регуляторных решений в странах Центральной Азии. На SDI хранятся данные, собираемые с помощью дистанционного зондирования, геопространственного анализа, измерений, проводимых на месте, и региональной отчетности. SDI расширяет возможности обмена пространственными данными между государственными ведомствами и организациями и способствует улучшению доступа к поиску, просмотру и скачиванию информации по всему региону.
	+ В Европейском регионе, в Албании, Боснии и Герцеговине, Сербии, Черногории и Северной Македонии, разворачивается совместный проект МСЭ–ЮНЕП–ЮНИТАР по электронным отходам для Западных Балкан. В 2022 году в рамках проекта более 20 национальных координаторов из разных стран и учреждений (министерств ИКТ, министерств окружающей среды и национальных статистических ведомств) прошли обучение по методам сбора и анализа данных, связанных с электронными отходами. Параллельно велась подготовка регионального отчета по мониторингу электронных отходов для анализа тенденций трансграничного перемещения электронных отходов, информирования директивных органов, отраслей структур и компаний о региональных данных об электронных отходах и поддержки разработки национальных и региональных контрмер в виде политик, правил, мер по повышению осведомленности и ответных мер промышленности.
 |

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

Карты широкополосной связи МСЭ: выявление инфраструктуры ИКТ и мест, где отсутствует возможность установления соединений

БРЭ продолжило разработку [карт широкополосной связи](https://www.itu.int/en/ITU-D/Technology/Pages/InteractiveTransmissionMaps.aspx) МСЭ и повысило интенсивность исследований и проверки данных для оценки возможностей установления соединений по всему миру в целях содействия лучшему пониманию инфраструктуры сетей и связанных с ней инвестиционных возможностей. Данные МСЭ, находящиеся в глобальных сетях передачи данных, содержат уникальную информацию, получаемую от более чем 600 операторов и из 19 миллионов высокоскоростных информационных магистралей по всему миру. Благодаря наложению множества данных об инфраструктуре ИКТ и специальных отраслевых данных (от школ, финансовых учреждений, медицинских центров и т. п.), карта широкополосной связи инфраструктуры ИКТ обеспечивает непрерывную поддержку ключевой деятельности и проектов МСЭ, связанных с установлением надежных соединений, в рамках всех способов обеспечения воздействия БРЭ. К числу примеров относятся инициативы по картированию школ (например, GIGA и партнерство FCDO−МСЭ), в которых используются данные о школах и об инфраструктуре ИКТ для анализа подключения, а также составление [карт в целях обеспечения охвата финансовыми услугами](https://www.itu.int/en/myitu/News/2020/10/06/07/37/Mapping-financial-inclusion-Mexico-FIGI) по линии FIGI.

МСЭ разработал методику и программное обеспечение для оценки затрат на инфраструктуру последней мили. В период с мая по октябрь 2022 года были проведены следующие учебные занятия по методике и инструментам:

− учебное занятие "Соединения последней мили и картирование" в рамках Недели широкополосного доступа в Казахстане;

− онлайновый курс "Интернет-соединения последней мили" с инструктором;

− региональное учебное занятие по соединениям последней мили (LMC) для Азиатско-Тихоокеанского региона, 2022 год;

− в Академии МСЭ доступен курс "Соединения последней мили" для самостоятельного обучения.

В сотрудничестве с Ассоциацией регуляторных органов в области связи стран юга Африки (CRASA) МСЭ участвовал в организации семинара-практикума CRASA на тему "Международная система регулирования космической деятельности и космическая экономика: использование потенциала космоса для ускорения цифровой трансформации в регионе Сообщества по вопросам развития стран юга Африки", который состоялся в Киншасе, Демократическая Республика Конго, в марте 2022 года.

Инициатива в области политики и регулирования для цифровой Африки (PRIDA) была начата в 2018 году в целях обеспечения универсально доступной и приемлемой в ценовом отношении беспроводной широкополосной связи во всем регионе для раскрытия в будущем преимуществ интернет-услуг. Эта рассчитанная на 3,5 года инициатива представляет собой [совместный проект](https://www.youtube.com/watch?v=6NYLHZqeEvo) Европейского союза, Африканского союза и МСЭ. Ее ключевыми результатами на конец 2022 года являются:

− публикация технических отчетов: Руководящие указания по регулированию использования радиочастот на основе Регламента радиосвязи МСЭ, Рекомендаций, отчетов и справочников МСЭ-R, механизмов согласования на региональном уровне, исследований конкретных ситуаций, опыта стран и региональных консультаций, Руководящие указания по управлению использованием спектра для внедрения IMT в Африке, Отчет об оценке действующих соглашений о трансграничной координации в Африке, Отчет о действующей версии согласованного метода расчета для Африки и Анализ учета гендерных факторов в рамках проекта PRIDA;

− в сентябре 2022 года в Аддис-Абебе, Эфиопия, 41 африканской страной было подписано Соглашение о согласованном методе расчета для Африки (HCM4A). Подписание является одной из основных вех проекта PRIDA. Следующими шагами будет согласование внедрения и разработка специализированного программного обеспечения.

В 2021 году МСЭ и УВКБ ООН продолжали укреплять глобальное партнерство по обеспечению реальной возможности установления соединений для беженцев, стремясь расширить цифровое сотрудничество в целях оказания поддержки вынужденно перемещенным лицам, лицам без гражданства и принимающим их сообществам с помощью разрабатываемых результативных проектов и инициатив. В сентябре 2021 года представители МСЭ и УВКБ ООН встретились, чтобы обсудить, рассмотреть и выработать дорожную карту партнерства по четырем областям, в которых были определены конкретные возможности для совместной работы: совместные программы и действия; исследования и информационно-пропагандистская деятельность; изучение данных и создание потенциала; координация и партнерства.

Соответствие и функциональная совместимость продуктов ИКТ и сетей

Продукты ИКТ – это посредники цифровой экономики. В рамках Программы по вопросам соответствия и функциональной совместимости (C&I) БРЭ возглавляет решение задачи 3 (создание потенциала) и задачи 4 (помощь членам), предоставляя руководящие указания по принципам вывода устройств ИКТ на рынок.

В 2022 году англо- и франкоговорящие участники из Африканского региона повышали свою квалификацию на учебных мероприятиях по вопросам C&I. Мероприятия были посвящены таким темам, как удельный коэффициент поглощения, радиочастоты, электромагнитное поле и цифровое наземное телевидение (ЦНТВ). На учебных мероприятиях по ЦНТВ освещались правовые аспекты соответствия и функциональной совместимости, руководящие принципы режимов C&I, включая порядок одобрения типа, а также политику и нормативно-правовую базу установления и обеспечения соответствия и функциональной совместимости.

Управление использованием спектра: Резолюция 9 (Пересм. Кигали, 2022 г.) ВКРЭ

В таблице ниже приведена сводная информация о деятельности МСЭ по реализации Резолюции 9 об управлении использованием спектра, указаны тематика оказанной помощи и количество выполненных мероприятий.

| **Тема** | **Количество мероприятий** |
| --- | --- |
| Помощь в повышении осведомленности национальных директивных органов относительно важности эффективного управления использованием спектра для социально-экономического развития страны | 35 |
| Профессиональная подготовка и распространение имеющейся документации МСЭ | 25 |
| Оказание помощи в разработке методик для составления национальных таблиц распределения частот и перераспределения спектра | 15 |
| Оказание помощи в организации автоматизированных систем управления использованием частот и контроля за этим процессом | 15 |
| Экономические и финансовые аспекты управления использованием спектра | 12 |
| Оказание помощи в подготовке к всемирным конференциям радиосвязи (ВКР), принятии последующих мер и выполнении решений ВКР | 25 |
| Оказание помощи в обеспечении участия в работе соответствующих исследовательских комиссий МСЭ-R и их рабочих групп | 8 |
| Переход к цифровому наземному телевизионному радиовещанию | 1 |
| Помощь в определении наиболее эффективных способов использования цифрового дивиденда | 9 |
| Появляющиеся технологии и подходы в использовании спектра | 24 |
| Инновационные способы лицензирования использования спектра | 12 |
| Помощь в решении проблемы помех, создаваемых устройствами в нарушение установленного на национальном уровне распределения спектра | 5 |
| Помощь в решении проблемы сезонных помех, вызванных аномальным распространением радиоволн | 1 |
| Развитие системы SMS4DC и подготовка в этой области | 11 |
| Итого | **160** |

|  |
| --- |
| Региональная деятельностьАфриканский регион* + В феврале 2022 года стартовал проект правительства Уганды и МСЭ "Оказание Уганде технической помощи и обучение в целях национального развития ИКТ" при финансовой поддержке Китайского фонда содействия сотрудничеству Юг–Юг (SSCAF). Преобразующие проекты и партнерства, направленные на поддержку стран в реализации приоритетных областей национальной цифровой трансформации, находятся на переднем крае работы в регионе.

Регион Северной и Южной Америки* + В июне в Канкуне, Мексика, прошел Коллоквиум МСЭ по новым технологиям и интернету (ITEC-22). ITEC-22 был посвящен внедрению и развертыванию новых, экологически чистых технологий, поддерживающих способности системы здравоохранения к восстановлению, и в нем приняли участие более 100 делегатов из 11 Государств-Членов.
	+ Идет проект контроля за использованием спектра для Кубы. Ожидается, что он будет завершен в 2023 году.
	+ В Эквадоре проходит проект оказания специализированной технической помощи для оценки полос частот для усовершенствованные систем подвижной связи.

В Эквадоре МСЭ провел оценку диапазонов 850 МГц, 900 МГц, расширенного AWS (1700−2100 МГц), 1900 МГц, 3,5 ГГц на основе диагностики использования спектра и сравнительного анализа глобальных передовых практик. Результаты оценки упростят работу ARCOTEL по предоставлению концессий.* + С использованием нескольких сценариев была изучена скорость интернета и тарифы, подлежащие уплате всеми государственными и поддерживаемыми государством школами на Барбадосе, с целью определить влияние на ценовую приемлемость повышения скорости интернета. На Барбадосе был начат дополнительный проект для преодоления цифрового разрыва в сельских общинах с ограниченным доступом к широкополосному интернету, который продолжается в 2023 году.

Регион арабских государств* + Региональное отделение проводило различные программы развития потенциала, такие как учебные занятия по вопросам цифрового регулирования, IPv6 и IoT, а также спутниковой связи для участников из Арабского региона и других стран.
	+ МСЭ участвует в различных инициативах, связанных с инфраструктурой сетей и цифровой инфраструктурой в Арабском регионе. В частности, прямая помощь была оказана Мавритании в подготовке отчета об оценке способности цифровых ИКТ к восстановлению; четырем странам региона была оказана помощь в разработке национальных стратегий перехода на IPv6; Судан и Сомали получили помощь в вопросах использовании спектра и реорганизации его использования.
	+ Была обновлена интерактивная карта передач для Региона арабских государств благодаря усилиям по обновлению этой карты, предпринятым совместно со штаб-квартирой.
	+ Региональное отделение также оказывает поддержку работе инициативы Giga в регионе, изучило ее потенциальных бенефициаров и провело картирование возможности соединений в школах в Палестине.

Азиатско-Тихоокеанский регион* + В 2022 году оказана техническая помощь НРС и СИДС:
* Лаосская Народно-Демократическая Республика получила помощь в разработке правил соответствия и функциональной совместимости для радиооборудования и оконечного оборудования радиосвязи (R&TTE).
* Папуа-Новой Гвинее была оказана помощь в разработке правил качества обслуживания и правил оценки пользователем качества услуги.
* Камбодже была оказана техническая помощь в обновлении национального режима взимания платы за использование радиочастотного спектра.
	+ Под эгидой региональной сети центров профессионального мастерства Региональное отделение продолжило сотрудничество с Государственным центром контроля радиосвязи (SRMC) Китая и Технологическим университетом Малайзии (UTM) для разработки технических материалов по вопросам управления использованием спектра, радиочастотного контроля и электромагнитных полей.
	+ При поддержке Министерства инфраструктуры, транспорта, регионального развития, связи и искусств (DITRDCA) Австралии Региональное отделение организовало региональный семинар МСЭ по радиосвязи 2022 года для Азиатско-Тихоокеанского региона (РСР-22 для Азиатско-Тихоокеанского региона) в Нанди, Фиджи, 12–17 декабря 2022 года.

Регион СНГ* + В рамках регионализации проекта и при сотрудничестве ОАО "Гипросвязь" (Беларусь) и Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича было подписано Соглашение о намерениях, которое подразумевает взаимную поддержку в развитии научно-технического, кадрового, инновационного, производственного потенциала, обеспечения решения социально-экономических проблем, подготовки и сохранения высококвалифицированных кадров, а также взаимодействие в рамках реализации совместных проектов в сфере цифрового развития и при формировании цифровой экономики.
	+ В рамках исследования Connect2Recover по способности к цифровому восстановлению в Казахстане была проведена оценка практики сбора данных ИКТ на национальном уровне, были даны рекомендации по мерам по расширению доступа к широкополосной связи. Особый акцент в исследовании сделан на анализ задач государственных органов и планов по подключению школ.
	+ Региональное отделение МСЭ организовало национальные тренинги "Запуск сетей мобильной связи следующего поколения (IMT-2020/5G)" в Азербайджане, Казахстане, Кыргызстане и Узбекистане. В общей сложности в них приняли участие более 290 специалистов, представляющих администрации, регуляторные органы, операторов связи и другие организации сектора ИКТ.
	+ В мае 2022 года в Казахстане на специальном мероприятии, посвященном широкополосному доступу, представители сектора электросвязи получили знания о различных программных продуктах, созданных в рамках глобальных и региональных инициатив МСЭ, для картирования инфраструктуры широкополосного доступа и определения наиболее перспективных вариантов подключения.

Европейский регион * + Отделение МСЭ для Европы подготовило Руководящие указания МСЭ по созданию и развитию систем картирования широкополосной связи, которые должны служить базовым инструментом для регуляторных органов в области ИКТ стран, не входящих в ЕС, и других национальных ведомств, отвечающих за системы картирования широкополосной связи, в ходе создания или развития инструментов картирования широкополосной связи. В Руководящих указаниях рассматриваются как основные стратегические и регуляторные вопросы, так и подготовка и технические требования проектов. Руководящие указания созданы на основе опыта различных заинтересованных сторон, включая национальные регуляторные органы стран ЕС, BEREC и Европейскую комиссию.
	+ Отделение МСЭ для Европы оказало помощь Боснии и Герцеговине в разработке технических спецификаций для создания национальных систем картирования широкополосной связи.
	+ В 2022 году – начале 2023 года Отделение МСЭ для Европы оказывало помощь Республике Молдова и подготовило технические спецификации для создания системы картирования широкополосной связи, обеспечив при этом функциональную совместимость с реестром физической инфраструктуры. В технических спецификациях основное внимание уделено организационным аспектам проекта и требованиям к персоналу, а также определены понятие системы, функциональные возможности и технические требования.
 |

# 10 Политика и регулирование: совместная политическая основа и нормативная база, способствующие развитию цифрового рынка и благополучию пользователей

Цифровая политика и регулирование

[Платформа по цифровому регулированию](https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fdigitalregulation.org%2F&data=05%7C01%7CYoulia.Lozanova%40itu.int%7Ccd88bb4f818c4484ce6708db47b902e2%7C23e464d704e64b87913c24bd89219fd3%7C0%7C0%7C638182633186791550%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=snJfXCESijGeQAoDN6%2BAD48EA%2B%2BGDw2zekHJ5PS%2BmJo%3D&reserved=0) МСЭ/Всемирного банка предоставляет практические рекомендации и передовой опыт для директивных и регуляторных органов во всем мире, стремящихся использовать преимущества цифровой экономики и общества для своих граждан и компаний. На платформе регулярно публикуются новые статьи. Последние публикации посвящены необходимости совместного использования инфраструктуры и переходу к гигабитным сетям; приведен ряд соображений из Соединенного Королевства (исследование конкретной ситуации); также упомянуты проблемы и принципы регулирования в области новых технологий (ИИ).

В сентябре 2022 года на базе Платформы по цифровому регулированию МСЭ/Всемирного банка был проведен онлайновый курс по глобальному цифровому регулированию. Обучение включало 13 занятий, посвященных актуальным аспектам регулирования. Зарегистрировалось 212 участников, и 102 получили сертификат. Учебный курс был разработан в рамках сотрудничества между Саудовской Аравией и Международным союзом электросвязи (МСЭ), направленного на помощь Государствам – Членам МСЭ в вопросах электросвязи/ИКТ.

[Ускоритель G5](https://gen5.digital/) предоставляет практическую пошаговую поддержку странам, уже вступившим или планирующим вступить на путь цифровой трансформации. Данная интерактивная платформа предоставляет аналитические инструменты на основе [инструмента отслеживания нормативно-правовой базы в области ИКТ](https://app.gen5.digital/tracker/metrics) и [опорного показателя G5](https://app.gen5.digital/benchmark/metrics), позволяющие национальным директивным органам, агентствам по развитию и частному сектору изучить политическую и регуляторную среду для цифровой трансформации путем сравнения данных по 193 странам и экономикам и 120 отдельным показателям за период продолжительностью более 15 лет. В октябре 2022 года вышла [версия инструмента отслеживания нормативно-правовой базы 2022 года](https://app.gen5.digital/tracker/metrics).

В [библиотеке страновых обзоров](https://gen5.digital/national-approaches/library-of-national-approaches-to-collaborative-governance/) сформулированы преимущества совместного цифрового регулирования пятого поколения (G5) на национальном уровне, и эти преимущества подкреплены опытом и фактами. Во всех страновых обзорах совместного регулирования предлагается ценный авторитетный анализ регуляторной ситуации страны и четкое видение дальнейшего пути к регулированию G5. В 2022 году в тесном сотрудничестве с регуляторными органами [Саудовской Аравии](https://digitalregulation.org/wp-content/uploads/21-00770_R3_Saudi-Arabia-digital-transformation_E.pdf), [Мексики](https://digitalregulation.org/wp-content/uploads/22-00076_R2_Collaborative-regulation-for-digital-transformation-in-Mexico_BAT.pdf), Кении, Колумбии и Бразилии были подготовлены новые страновые обзоры.

Экономическая политика для цифровой трансформации

МСЭ организовал [Коллоквиум МСЭ по вопросам политики и экономики для Северной и Южной Америки (IPEC 2022)](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Americas/Pages/EVENTS/2022/IPEC-2022.aspx), в рамках которого состоялся Региональный экономический диалог (РЭД) (Мехико, 22–26 августа 2022 г.). В ходе РЭД, помимо других интересных тем, обсуждались регуляторные и экономические проблемы для достижения цифровой трансформации; регуляторные и экономические стимулы для содействия приемлемости цифровых услуг в ценовом отношении путем поощрения инвестиций для реальной возможности установления соединений; финансирование инвестиций для эффективного развертывания цифровой инфраструктуры. Кроме того, были представлены основные темы Группы Докладчика по Вопросу 4/1 1-й Исследовательской комиссии МСЭ-D по экономическим аспектам национальной электросвязи/ИКТ.

[Семинар-практикум МСЭ "Экономические и налоговые стимулы для ускорения цифровой трансформации данных и приложений в инфраструктуре электросвязи"](https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/2022/1103/Pages/default.aspx), организованный совместно МСЭ-Т и МСЭ-D (Женева, Швейцария, 3–4 ноября 2022 г.), стал площадкой для дискуссий между директивными органами, регуляторными органами, частным сектором, экспертам по налогообложению и стандартизации и другими заинтересованными сторонами из числа членов МСЭ о различных отраслевых точках зрения на экономическую, регуляторную и налоговую среду, в которой работают операторы ИКТ и поставщики контента и приложений; о влиянии международных налоговых соглашений на рынки ИКТ; о точке зрения независимых исследователей, в фокусе которых находятся технические моменты, имеющие отношение к налоговой среде; и, наконец, о налогообложении с точки зрения гражданского общества.

В [итоговом отчете МСЭ "Экономические и налоговые стимулы для ускорения цифровой трансформации"](https://www.itu.int/pub/D-PREF-EF.GOV_PS-02-2022) (ноябрь 2022 г.) излагаются основные идеи экономических экспертов, собравшихся на [9-м круглом столе экономических экспертов МСЭ](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regulatory-Market/Pages/Events2022/EconomicRoundTable2022.aspx), относительно инновационных форм и инструментов экономического и налогового поощрения, которые могут стимулировать развертывание цифровой инфраструктуры, особенно в сельских и необслуживаемых районах, а также внедрение передовых технологий.

|  |
| --- |
| Региональные инициативыРегион Северной и Южной Америка * + Доминиканской Республике была оказана техническая помощь в вопросах регулирования, в том числе была разработана дорожная карта по совершенствованию регуляторной базы и разработана регуляторная песочница сектора электросвязи.
	+ В партнерстве с COMTELCA была реализована программа создания регуляторного потенциала для стран Центральной Америки, в которой приняли участие 52 сотрудника регуляторных органов и министерств стран региона.
	+ Тринидаду и Тобаго была оказана помощь в разработке проекта политики и законодательства в области цифровой идентификации, которая должна содействовать согласованности и объединению местных усилий и задач для защиты гражданских прав и более активного распространения информации в обществе.
	+ МСЭ оказывает Бразилии техническую помощь в совершенствовании регуляторной базы для цифровой трансформации, уделяя особое внимание изменению регуляторной базы в области электросвязи, в первую очередь – пересмотру Общего закона об электросвязи.
	+ В августе 2022 года в Мехико, Мексика, прошел Коллоквиум МСЭ по вопросам политики и экономики для Северной и Южной Америки (IPEC-22). Мероприятие было организовано БРЭ совместно с Федеральным институтом электросвязи (IFT). В IPEC-22 приняли участие более 300 делегатов из 16 Государств-Членов. Во время мероприятия был проведен учебный курс "Цифровое регулирование для Региона стран Северной и Южной Америки", подготовленный на основе справочника и платформы цифрового регулирования МСЭ и Всемирного банка. Целью курса было ознакомление с конкретными аспектами цифровой политики и экономического регулирования для расширения знаний участников по соответствующим вопросам.

Регион арабских государств * + Региональное отделение для арабских государств приступило к оказанию помощи по регуляторным вопросам Сирии и Государству Палестина.
	+ Дополнительные инициативы обсуждаются на Коморских Островах, в Ираке, Иордании, Ливии и Мавритании.

Азиатско-Тихоокеанский регион * + В Азиатско-Тихоокеанском регионе МСЭ оказывал поддержку правительствам Папуа-Новой Гвинеи, Самоа и Вануату в разработке или укреплении их национальной нормативно-правовой базы, цифровых политик или стратегий.
 |

# 11 Статистика: помощь странам в принятии политики ИКТ на основе фактических данных для цифровых обществ, открытых для всех

Исследования и анализ

Представленный на Всемирной конференции по развитию электросвязи 2022 года [***Отчет МСЭ о глобальной возможности установления соединений 2022 года***](https://www.itu.int/gcr2022) содержит подробную оценку текущего состояния возможности установления соединений и предлагает решения и передовой опыт для ускорения прогресса в обеспечении универсальной и реальной возможности установления соединений.

В выпущенном в ноябре 2022 года флагманском издании [*"****Факты и цифры****"*](https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/facts/default.aspx) содержатся оценки основных показателей для всего мира, по регионам и отдельным группам стран за 2022 год, представляющие собой актуальный обзор состояния возможности установления соединений в мире. Благодаря веским доказательствам и глобальному охвату издание *"Факты и цифры"* является мощным инструментом информационной поддержки, позволяющим поставить цифровое развитие на первое место в политической повестке дня.

Опубликованная в апреле 2022 года [***аналитическая записка*** *"****Приемлемость цен на ИКТ в 2021 году****"*](https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/ICTprices/default.aspx) и сопровождающий ее [инструмент анализа данных](https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Dashboards/Pages/IPB.aspx) подчеркивают уязвимость в цифровом отношении более бедных слоев населения, в которых люди сталкиваются с трудным выбором между возможностью установления соединений, которая стала еще более необходимой в условиях пандемии, и удовлетворением других базовых потребностей.

Обеспечение универсальной и реальной возможности установления соединений – возможность для каждого иметь безопасный, отвечающий запросам, обогащающий, продуктивный и доступный в ценовом отношении онлайновый опыт – является ключом к цифровой трансформации и достижению Целей в области устойчивого развития. В апреле 2022 года в рамках реализации Дорожной карты по цифровому сотрудничеству Генерального секретаря ООН, после продолжительного процесса консультаций, МСЭ и Канцелярия посланника Генерального секретаря ООН по вопросам технологий объявили об амбициозных [**целевых показателях по обеспечению универсальной и реальной возможности установления соединений**](https://www.itu.int/itu-d/meetings/statistics/umc2030/). Эти целевые показатели помогут в определении приоритетных действий, отслеживании прогресса, оценке эффективности политики и активизации усилий по обеспечению универсальной и реальной возможности установления соединений к концу десятилетия.

Измерение цифрового развития

В апреле 2022 года была выпущена бета-версия [**DataHub**](https://datahub.itu.int/). Новая платформа данных МСЭ является самым богатым в мире источником статистических данных об ИКТ и информации регламентарного характера, включающим сотни показателей по возможности установления соединений, рынкам, приемлемости в ценовом отношении, доверительному управлению, а также устойчивости.

Опубликованные в ноябре 2022 года [**Руководящие указания по использованию больших данных мобильных телефонов для измерения показателей ИКТ для ЦУР**](https://unstats.un.org/wiki/display/MPDMIS) содержат методики использования данных мобильных телефонов для расчета двух показателей ИКТ для ЦУР (охват населения услугами подвижной связи и пользование интернетом). Эта публикация является одним из результатов [деятельности, касающейся использования больших данных, которую ведет МСЭ](https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/bigdata/default.aspx).

В июне 2022 года во время ВКРЭ была пересмотрена [**Резолюция 8 ВКРЭ**](https://www.itu.int/dms_pub/itu-d/opb/tdc/D-TDC-WTDC-2022-PDF-E.pdf) "Сбор и распространение информации и статистических данных". В октябре 2022 года на Полномочной конференции в Бухаресте была пересмотрена [**Резолюция 131 ПК**](https://www.itu.int/dms_ties/itu-s/md/22/pp/c/S22-PP-C-0202%21%21PDF-E.pdf)"Измерение информационно-коммуникационных технологий для построения объединяющего и открытого для всех информационного общества". Текст содержит четкие указания о пересмотре и публикации Индекса развития ИКТ (IDI).

В 2022 году была оказана прямая помощь Азербайджану по усовершенствованию национальной системы статистических данных по ИКТ и обеспечению ее соответствия стандартам МСЭ.

# 12 Работа исследовательских комиссий

В соответствии с Резолюцией 2 (Пересм. Кигали, 2022 г.) были созданы 1-я и 2-я Исследовательские комиссии МСЭ-D (ИК1 и ИК2). В течение цикла 2023–2026 годов ИК1 изучит темы, связанные с благоприятной средой для обеспечения реальной возможности установления соединений, в рамках работы по семи исследуемым Вопросам. Работа ИК2 будет охватывать девять Вопросов по техническим темам, связанным с цифровой трансформацией.

Первое собрание 1-й Исследовательской комиссии после ВКРЭ-22 проходило с 28 ноября по 2 декабря 2022 года, и в нем приняли участие 257 участников более чем из 63 стран. Было получено 94 вклада, в том числе 39 заявлений о взаимодействии. Статистические данные об участии по регионам, о вкладах по Вопросам, а также другие данные содержатся в Документе [1/ADM/3](https://www.itu.int/md/D22-SG01-ADM-0003). Все документы собрания доступны для скачивания на [веб-сайте собрания](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=20348).

Первое собрание 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-D (ИК2) после ВКРЭ-22 проходило с 5 по 9 декабря 2022 года, и в нем приняли участие 268 участников из 64 стран. В ходе работы было рассмотрено около 96 документов. Статистические данные об участии по регионам, о вкладах по Вопросам, а также другие данные содержатся в Документе [2/ADM/3](https://www.itu.int/md/D22-SG02-ADM-0003/en).

В обеих исследовательских комиссиях на первых собраниях были рассмотрены ожидаемые результаты, согласованные на ВКРЭ-22, определены методы ведения работы и подготовки проектов планов работы по каждому изучаемому Вопросу. Кроме того, были составлены первоначальные планы и разделы "Содержание" документов, которые предусмотрены в качестве ожидаемых результатов работы по всем Вопросам, а также подробные описания сфер ответственности. Также были сформированы руководящие составы 14 групп Докладчиков, назначены новые Докладчики, Содокладчики и заместители Докладчиков для руководства работой по изучению Вопросов. Было также рассмотрено несколько тем и предложений о сотрудничестве с другими Секторами и экспертными группами МСЭ и вопросы синергии с проектами и инициативами БРЭ. Во время пленарных заседаний обеих исследовательских комиссий проводились ознакомительные сессии, целью которых было помочь в первую очередь новым делегатам: была представлена общая информация об исследовательских комиссиях и прочие сведения, чтобы помочь им сориентироваться в работе исследовательских комиссий.

# 13 Региональный форум по вопросам развития

В 2022 году Региональный форум для СНГ, проходивший в гибридном формате в феврале, собрал более 190 участников из 10 стран (Азербайджана, Армении, Беларуси, Казахстана, Кении, Кыргызстана, России, Туркменистана, Узбекистана и Швейцарии), представляющих администрации электросвязи стран, органы муниципального управления, международные организации, научно-исследовательские организации, операторов связи, провайдеров цифровых услуг и частный сектор.

Был проведен виртуальный РФР для арабских государств, и более 150 участников из региона приняли участие в обсуждении тем, включавших в том числе работу Регионального отделения, а также основные инициативы Регионального отделения, которые должны учитываться в регионе при планировании.

# 14 Сотрудничество с ООН

БРЭ продолжает играть важную роль в ряде партнерств и совместных инициатив с Секретариатом ООН и специализированными учреждениями ООН.

Запущенная в марте 2022 года Генеральным секретарем ООН инициатива ООН по системам раннего предупреждения для всех (EW4A) предусматривает, что "через пять лет каждый человек в мире должен быть под защитой системы раннего предупреждения". ВМО и Управление ООН по снижению риска бедствий (УСРБ ООН) отвечают за общее руководство этой инициативой, а МСЭ возглавляет направление "Предупреждение о бедствиях и связь в случае бедствий" при поддержке ПРООН, REAP, МФКК, ВМО и МОМ. В рамках этого направления изучаются новые возможности, связанные с развитием ИКТ, для охвата людей, подверженных риску, особенно использование сетей подвижной связи для оповещения посредством широковещательных передач, а также важность подхода, ориентированного на людей, и вовлеченности сообщества, чтобы обеспечить узнаваемость сигналов оповещения и возможность реагирования на них.

МСЭ, Альянс за цифровые общественные блага (DPGA) и Всемирная метеорологическая организация (ВМО) выступили с призывом сделать наборы данных о погоде, климате и гидрологической информации открытыми и свободно доступными в качестве цифровых общественных благ и опубликовали соответствующий [отчет](https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Documents/Publications/2022/Final%20-%20Climate%20Change%20Adaptation%20CoP%20Report%20-%20Jan.24.docx.pdf). Он появился благодаря усилиям Сообщества специалистов-практиков по адаптации к изменению климата DPGA, которое занимается вопросом цифровых общественных благ, способных повлиять на работу климатических и метеорологических служб.

БРЭ продолжает участвовать в [Партнерстве по вопросам циркуляционной электроники (CEP)](https://cep2030.org/), в которое входит почти 50 компаний, объединившихся для выработки отраслевого видения и дорожной карты до 2030 года для сектора электроники. Ранее в этом году была опубликована [программа действий](https://cep2030.org/files/cep-system-map-2022.pdf), устанавливающая общее понимание того, что CEP понимает под циркуляционной электроникой и системой, необходимой для масштабных изменений.

В Африканском регионе в рамках деятельности Международного центра цифровых инноваций (I‑CoDI) был создан Африканский региональный центр с отдельным помещением в Региональном отделении, и целью этого центра является объединение различных партнеров и создание синергии в отношение текущей деятельности с использованием различных инновационных подходов, инструментов и процессов, которые могут решить сложные проблемы установления соединений для обеспечения реальной возможности установления соединений. В его цели также входит укрепление сотрудничества между правительствами, СГООН, партнерами в области развития, частным сектором, академическими организациями и другими заинтересованными сторонами для реализации совместных инициатив по содействию цифровой трансформации в Африканском регионе.

Совместная инициатива СГООН в Кабо-Верде "Цифровые стратегии и финансирование", партнерство для обменов на национальном уровне, основанное на общих целях и приоритетах, ставящее цифровое развитие страны в центр, возникла для оптимизации сотрудничества в целях развития и мобилизации ресурсов между учреждениями ООН (ООН–МСЭ–ЭКА ООН) и многосторонними банками развития (Всемирный банк, АфБР). МСЭ вносит вклад в установление соединений для сельских районов и школ и в развитие цифровых навыков молодежи в рамках следующей Рамочной программы сотрудничества Организации Объединенных Наций (UNCF) на 2023–2027 годы. На базе этой платформы обмена МСЭ и ООН будут сотрудничать в реализации программ в соответствии с Повесткой дня Кабо-Верде в области цифровых технологий.

Партнерство МСЭ и Министерства иностранных дел по делам Содружества и развития (FCDO) Соединенного Королевства по четырем направлениям работы по поддержке охвата цифровыми технологиями населения стран Партнерства по цифровому доступу в Африке (а именно по содействию укреплению благоприятной политической и регуляторной среды, устойчивым моделям установления соединений, партнерствам и цифровым навыкам) привлекло заинтересованные стороны в рамках работы в Кении и Нигерии, а также начатой недавно деятельности в Южной Африке. Платформа предоставила заинтересованным сторонам в национальной экосистеме возможность быть вовлеченными, делиться и использовать опыт и идеи друг друга для будущей совместной работы.

В августе 2022 года во время 72-й сессии Регионального комитета ВОЗ по Африке МСЭ и ВОЗ при поддержке ЮСАИД в качестве параллельного мероприятия организовали встречу на уровне министров по использованию искусственного интеллекта в сфере здравоохранения. В мероприятии приняли участие министры здравоохранения и ИКТ для обмена опытом, подчеркнув решающую роль интеграции цифровых технологий для содействия цифровой трансформации в секторе здравоохранения.

В Регионе Северной и Южной Америки МСЭ предоставил экспертные знания страновому отделению ЮНИСЕФ по вопросам защиты ребенка в онлайновой среде. В Аргентине МСЭ по приглашению ЮНИСЕФ участвует в проекте "Поколение без границ".

В Регионе СНГ в рамках работы СГООН в Беларуси, Казахстане, Кыргызстане и Узбекистане Региональное отделение для СНГ занимается повышением осведомленности о глобальной и региональной деятельности МСЭ и изучением областей возможного партнерства. Региональное отделение также участвовало в подготовке общих страновых оценок (ОСО) и принимает участие в Рамочной программе сотрудничества ООН в целях устойчивого развития (UNSDCF) на 2021−2025 годы для Казахстана и Узбекистана. В Российской Федерации МСЭ сотрудничал с Информационным центром ООН и вносил свой вклад в Бюллетень ООН. Региональное отделение для СНГ также стало частью Группы ООН по цифровой трансформации для Европы и Центральной Азии, которую МСЭ возглавляет совместно с ЕЭК ООН. Помимо сотрудничества с учреждениями ООН в этом регионе, продолжается сотрудничество с Европейской экономической комиссией ООН (ЕЭК ООН) и Экономической и социальной комиссией ООН для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО ООН).

Региональное отделение МСЭ для арабских государств активно взаимодействовало с ООН в Арабском регионе, устанавливая партнерские отношения с различными учреждениями ООН и участвуя в собраниях СГООН. Региональное отделение создало совместную группу по цифровизации и инновациям и установило партнерские отношения с ВОЗ и ФАО для оказания помощи странам в разработке национальных стратегий в области цифрового здравоохранения и сельского хозяйства в Египте. Совместно с Экономической и социальной комиссией ООН для Западной Азии (ЭСКЗАООН) Отделение также участвовало в работе по региональной стратегии ИКТ для арабских государств. Кроме того, отделение участвовало в нескольких собраниях СГООН или же в двусторонних собраниях с Канцелярией координатора-резидента ООН, в том числе в Алжире, Бахрейне, Египте, Иордании, Марокко и Саудовской Аравии. Итогом этих обсуждений с СГООН, а также Канцелярией координатора-резидента ООН является ведущаяся подготовка и разработка региональной стратегии взаимодействия ООН. Региональное отделение для арабских государств также занимается разработкой многолетних программ в Ираке и Мавритании. В 2022 году Региональное отделение выступило подписантом Рамочной программы ООН по сотрудничеству в области устойчивого развития (РПООНСУР) в Бахрейне – впервые в регионе. Кроме того, началось и продолжается обсуждение с другими странами вопроса о включении МСЭ в РПООНСУР, когда в этом есть необходимость. В настоящее время МСЭ выступил подписантом РПООНСУР в Бахрейне, Египте и Алжире, и ведутся переговоры в других странах.

Региональное отделение МСЭ для Европы сотрудничает с различными учреждениями ООН, участвует в собраниях СГООН и в выполнении задач, связанных с поддержкой ИКТ для ЦУР. Кроме того, отделение вносит свой вклад в процессы отчетности ОСО, РПООНСУР и ЕС. Отделение взаимодействует с администрациями Государств-Членов и заинтересованными сторонами в Албании, Боснии и Герцеговине, Грузии, Молдове, Черногории, Северной Македонии, Сербии и Украине. В 2022 году Региональное отделение МСЭ для Европы выступило подписантом пяти Рамочных программ ООН по сотрудничеству в области устойчивого развития (РПООНСУР) в Европейском регионе и является членом всех девяти СГООН.

Отделение МСЭ для Европы сопредседательствует в двух региональных рабочих группах ООН по цифровому развитию. В работе Группы ООН по цифровой трансформации для Европы и Центральной Азии, сопредседателем которой выступает ЕЭК ООН, принимают участие представители ФАО, МОТ, МОМ, ПРООН, ЮНЕП, ЮНЕСКО, ЮНФПА, ООН-Хабитат, ЮНИСЕФ, ЮНИДО, ЮНВТО, Структуры "ООН‑женщины", ВОЗ, ВОИС, ВМО и МФСР. Это способствует улучшению сотрудничества между учреждениями ООН и их партнерами. МСЭ также присоединился к Брюссельской группе ООН (UNBT) для укрепления сотрудничества со структурами ЕС и взаимодействия по проектам в области ИКТ, способствующим достижению ЦУР. МСЭ вместе с Бюро ЮНЕСКО в Брюсселе является сопредседателем Брюссельской целевой группы ООН по цифровизации в интересах достижения ЦУР.

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