



Итоги 2021 года



#BDTYearInReview 2021

© МСЭ 2021 Все права сохранены

Обращение директора

Дорогие друзья,

Календарный год подходит к концу, а значит, настало время вновь взглянуть на прошедшие 12 месяцев, подвести итоги наиболее знаменательных событий 2021 года и начать готовиться к решению многочисленных задач, которые будут стоять перед нами в 2022 году.

Итоги работы БРЭ за этот год подтверждают, что у нас есть немало оснований для гордости.

Несмотря на то, что из-за пандемии COVID-19 мы не могли проводить очные встречи, благодаря возможностям связи и преданности наших членов и партнеров своему делу, мы все же сумели активизировать усилия и стать незаменимым партнером для наших Государств-Членов на пути цифровой трансформации.

Наш портфель проектов продолжал расти, достигнув общего портфеля в 18 миллионов швейцарских франков в 2021 году, что является крупнейшим показателем за последние 15 лет - в русле положительной тенденции, наметившейся за последние два года. В 2021 году мы подписали в общей сложности 30 новых соглашений по проектам и 46 новых партнерских соглашений, а также с радостью приняли в состав БРЭ 14 новых членов.

Наша новая молодежная инициатива "**Generation Connect**" набирает обороты: молодежные группы "Generation Connect" ведут активную работу во всех регионах МСЭ, создан Совет мыслителей "Generation Connect", в состав которого входят восемь энергичных молодых лидеров и восемь назначенных авторитетных членов высокого уровня. В настоящее время Совет обеспечивает стратегическое руководство подготовкой к первому в истории молодежному саммиту ВКРЭ "Generation Connect", который состоится в будущем году непосредственно перед следующей Всемирной конференцией по развитию электросвязи.

Следующая **ВКРЭ** состоится в решающий момент для обеспечения глобальной возможности установления соединений с учетом того, что в Общей повестке дня ООН цифровой разрыв признан одним из "больших каньонов" мирового масштаба, который должен быть преодолен как можно скорее, если мы хотим достичь наших целей, предусмотренных в Повестке дня на период до 2030 года, и выполнить наше обещание добиться того, чтобы никто не остался в стороне.

Согласно новому отчету БРЭ "Факты и цифры 2021", на сегодняшний день 4,9 миллиарда человек имеют доступ к интернету, однако разрыв между богатым и бедным в отношении цифровых возможностей населением по-прежнему является наглядным отражением глобального неравенства, поскольку более 90% из 2,9 миллиарда человек, остающихся офлайн, живут в развивающихся странах.

В условиях пандемии, которая высветила и усилила нашу зависимость от технологий, нам необходимо как можно скорее обеспечить доступ к интернету для тех, кто по-прежнему лишен возможности пользоваться его преобразующей силой.

Вместе с тем необходимо обеспечить реальную возможность подключения для 4,9 миллиарда человек, которые уже имеют доступ к интернету, с помощью недорогих, надежных, доступных,

быстрых и безопасных соединений, создавая при этом все условия для того, чтобы они могли овладевать навыками, которые позволят им пользоваться всеми возможностями цифровых услуг и приложений. Все это имеет конкретные последствия для работы БРЭ по продвижению передовых практических методов регулирования, цифровых навыков, кибербезопасности, цифровых инноваций, цифрового гендерного равенства и многого другого.

Новая инициатива БРЭ "*Цифровая коалиция «Партнерства для подключения»*", которая была учреждена в этом году в рамках очередной сессии Генеральной Ассамблеи ООН в тесном сотрудничестве с Канцелярией посланника Генерального секретаря по вопросам технологий, призвана служить площадкой для лидеров, ориентированной на привлечение всех заинтересованных сторон к скорейшей мобилизации новых ресурсов, партнерств и обязательств в целях обеспечения реальной возможности установления соединений. Эта тема будет одним из ключевых элементов следующей Всемирной конференции по развитию электросвязи, и я призываю всех членов и партнеров МСЭ, а также все организации, работающие в цифровой сфере, присоединиться к этим усилиям, чтобы мы могли направить наши общие ресурсы на преодоление цифрового разрыва и скорейшее подключение к интернету остальных жителей планеты.

Подводя итоги 2021 года, я хотела бы воспользоваться возможностью и поблагодарить наших членов и партнеров за неизменную и решительную поддержку, которую они оказывали на протяжении этого крайне непростого года.

И последнее, но не менее важное: я хотела бы поблагодарить моих замечательных сотрудников за стойкость, преданность и упорную работу. Они являются двигателем БРЭ.

Я надеюсь на укрепление сотрудничества БРЭ со всеми членами и партнерами, а также совместную с вами работу на Всемирной конференции по развитию электросвязи в июне 2022 года, чтобы вместе строить цифровое будущее. Сегодня, когда обеспечение возможностей установления соединений является первостепенной и центральной задачей политической повестки дня во многих странах мира, у нас есть уникальная возможность использовать цифровые технологии для того, чтобы полностью переписать парадигму глобального развития. Мы не должны упустить этот шанс.

Дорин Богдан-Мартин
Директор Бюро развития электросвязи
Международный союз электросвязи

Основные моменты 2021 года

С 1 января по 31 октября 2021 года БРЭ провело **179 мероприятий**, большинство из которых проходило в виртуальном формате. В это число входят все глобальные и региональные мероприятия, которые координировались со штаб-квартирой МСЭ. БРЭ выпустило **78 видеоматериалов**, которые посмотрело около **18,3 тысяч подписчиков** на YouTube, не считая аудитории каналов в других социальных сетях и более **50 блогов**. БРЭ вело активную деятельность в социальных сетях, опубликовало **1200 твитов** и набрало более **4 миллионов показов** на каналах БРЭ.

Развитие потенциала

- Это был период значительного роста для [Академии МСЭ](#). По состоянию на октябрь 2021 года было обучено **11145 человек** и проведено 148 курсов, 76 из которых были организованы в рамках центров профессионального мастерства.
- Было организовано шесть новых курсов:
- Лидерство в области цифрового здравоохранения ВОЗ — МСЭ
- Измерение цифрового развития: показатели в области электросвязи/ИКТ
- Как создавать и разрабатывать онлайн-курсы
- Бизнес-планирование для развития инфраструктуры ИКТ в Африке
- 5G – путь к следующему поколению (GSMA – МСЭ)
- Введение в регулирование качества обслуживания
- За период с января 2020 года по сентябрь 2021 года в рамках инициативы "Центры цифровой трансформации" (DTC) прошли обучение **106 388 человек**; 65% из них – женщины. Второй этап реализации инициативы DTC, для которого определено 5 новых центров, запланирован на начало 2022 года.
- Еще **4138 человек**, включая **3265 женщин**, прошли обучение базовым цифровым навыкам в рамках проекта, финансируемого Норвежским агентством по сотрудничеству в целях развития (NORAD) и нацеленного на поддержку деятельности DTC в Гане. Реализация проекта продолжается, и к концу декабря 2023 года планируется охватить 14 000 человек.
- Благодаря проекту «Девушки в ИКТ», который стала результатом нового партнерства между компанией Airtel Zambia и институтом Smart Zambia, установленного в рамках сети DTC, **150 школьниц** из находящихся в неблагоприятном положении сообществ Замбии прошли обучение основным цифровым навыкам.

"Анализ цифровых навыков" 2021 года

- В публикации "Анализ цифровых навыков" 2021 года подчеркивается необходимость совершенствования навыков и содержится призыв к развитию навыков и обмену знаниями, чтобы каждый мог преуспевать в технологически ориентированном мире после пандемии COVID-19.

Кибербезопасность

- Было проведено более 30 [тренировочных занятий по кибербезопасности](#) по всему миру, а в Глобальных тренировочных занятиях МСЭ по кибербезопасности 2021 года приняло участие свыше 500 человек из более 120 стран.
- Была завершена подготовка *групп реагирования на компьютерные инциденты (CIRT)* для Барбадоса, Ботсваны, Гамбии и Кении.
- Мероприятия по оценке готовности CIRT проводятся в Кирибати, Монголии и Беларуси и уже завершены на Багамских Островах и в Гвинее-Бисау.
- Была реализована пилотная *программа наставничества "Женщины в сфере кибербезопасности"* для Африки и арабских государств, организованная МСЭ совместно с инициативой FIRST и глобальным партнерством "РАВНЫЕ"; в рамках этой программы проводились ежемесячные встречи с наставниками, а также была организована серия мотивационных вебинаров и курсы по обучению техническим навыкам и навыкам работы с людьми. 91% участников отметили, что эта программа позволила им более четко определить свои карьерные цели в области кибербезопасности.

[Послушать подкаст](#)

Глобальный индекс кибербезопасности

Глобальный [индекс кибербезопасности](#) показал, что многие страны работают над повышением уровня своей кибербезопасности несмотря на проблемы,

связанные с COVID-19. Этот отчет был просмотрен 65 000 раз и процитирован в более чем 1300 научных работах и докладах.

Охват цифровыми технологиями

- В этом году была проведена серия виртуальных мероприятий "[Девушки в ИКТ: 10 эпизодов](#)", посвященных 10-летию **Международного дня "Девушки в ИКТ"**. Эти мероприятия способствовали активизации деятельности по вовлечению заинтересованных сторон и обсуждению таких вопросов, как безопасность в онлайн-среде, социальные сети и рассказывание историй. Для некоторых эпизодов, таких как академические организации и частный сектор, были разработаны инфографика и комплект ресурсов.
- В рамках **инициативы "Американские девушки могут программировать"** реализуется новый проект, направленный на поощрение развития цифровых навыков в интересах девушек и молодых женщин региона при поддержке со стороны Facebook.
- В отчете "[Старение в цифровом мире – от уязвимости к востребованности](#)" рассматриваются две общие тенденции глобального характера, которые усиливают друг друга: появление цифровых технологий и старение населения – и обе эти тенденции, по прогнозам, приведут к важным социально-экономическим изменениям во всем мире.
- В рамках Международного дня пожилых людей разработан первый в своем роде обучающий курс по вопросам старения «Использование ИКТ в целях улучшения положения пожилых людей и обеспечения заработка в цифровом пространстве». Курс доступен на английском, французском и испанском языках на сайте Академии МСЭ.
- Обучение в рамках годовой программы для технических координаторов в сообществах коренных народов по созданию, развитию и обслуживанию технологий сетей связи и вещания успешно завершили 69 человек из 11 стран Латинской Америки. По окончании программы отобранные победители приняли участие в виртуальном учебном курсе, который позволил им еще больше укрепить свои знания и потенциал, а также успешно выстроить сеть **технических координаторов из числа коренных народов** в регионе Северной и Южной Америки.
- Одним из наиболее полных ресурсов на тему доступности ИКТ является [комплект материалов МСЭ по самооценке и методике обеспечения доступности ИКТ "На пути к созданию цифровых сообществ для всех"](#).

- Была проведена *оценка доступности ИКТ* в Азиатско-Тихоокеанском регионе, Африке, СНГ и Европе.
- В целях укрепления потенциала всех членов МСЭ во всех регионах в области цифровой доступности в 2021 году были обновлены и локализованы два существующих курса профессиональной подготовки на английском, французском и испанском языках, которые теперь доступны и актуальны также для арабских и русскоязычных стран. Речь идет о следующих онлайн-курсах самостоятельного обучения, доступных на платформе Академии МСЭ:
 - [Доступность ИКТ – ключ к открытому для всех общению;](#)
 - [Доступность интернета – краеугольный камень открытого для всех цифрового общества.](#)
- Инициатива "*Поколение подключений*", реализация которой началась в ноябре 2020 года, направлена на привлечение молодых людей во всем мире в качестве равноправных партнеров наряду с лидерами сегодняшних изменений в области цифровых технологий и расширение их возможностей за счет развития навыков и перспектив для продвижения их собственного видения соединенного будущего. "Поколение подключений" – это всеобъемлющая инициатива в рамках Молодежной стратегии МСЭ, которая включает в себя три основных направления: расширение прав и возможностей, привлечение и участие.

В центре внимания

- [Никого не оставить в стороне и без подключения](#)

[Сеть женщин на ВКРЭ \(now4wtcd\)](#)

- Сеть NoW4WTDC была создана в январе с целью увеличить число женщин, участвующих в собраниях МСЭ-D и занимающих руководящие должности.
- Была организована программа наставничества, а также проведены специализированные сопутствующие мероприятия и неофициальные дискуссии, участники которых получили вдохновение и знания в общении с другими делегатами и специалистами, являющимися примерами для подражания.

МСЭ и РКРП:

- В рамках совместного проекта МСЭ и Расширенной комплексной рамочной программы (РКРП) по укреплению цифровой экосистемы и формированию цифровых навыков среди женщин в наименее развитых странах было обучено 350 специалистов из Бурунди и Эфиопии в ходе мероприятий по созданию потенциала. Участники отметили, что посещение семинаров-практикумов способствовало углублению их понимания и знаний о том, как цифровые навыки и технологии могут повысить конкурентоспособность их профессий.
- Оценка на предмет учета гендерных аспектов была проведена в отношении 48 политических мер, стратегий и нормативных документов, связанных с цифровой экономикой, включая международные нормативно-правовые документы по вопросам развития, национальные цифровые стратегии, а также национальные законы и нормативные акты.

Экосистемы цифровых инноваций

- Основное внимание на [Всемирном форуме по инновациям](#) было уделено "созданию партнерств для активизации предпринимательства"; был озвучен призыв к сотрудничеству для оказания содействия странам в наращивании инновационного потенциала, что соответствует одной из ключевых целей Повестки дня МСЭ "Соединим к 2030 году".
- МСЭ в партнерстве с *УСЮЮ ООН и Африканским союзом электросвязи (АСЭ)* во второй раз провел конкурсы инноваций МСЭ в целях формирования благоприятной среды для решения проблем в области цифровых инноваций.
- **Конкурсы инноваций МСЭ 2021** года были посвящены созданию динамичных инновационных сообществ для обеспечения цифровой трансформации в условиях новой нормы. Авторам проектов, отмеченных наградами, было предложено принять участие в учебном курсе, в ходе которого они получили помощь наставников и прошли обучение для развития своих идей.
- [В документах о региональном передовом опыте в области ускорения инноваций, предпринимательства и цифровой трансформации](#) был представлен сравнительный анализ по всем шести регионам на основе существующих международных рейтингов развития ИКТ, инноваций и предпринимательства.
- Была проведена **страновая оценка экосистем и подготовлены рекомендации** для Омана, Грузии, Сербии, Тринидада и Тобаго и Филиппин.

Цифровые услуги и приложения

- В рамках инициативы ["Умные деревни"](#) было установлено подключение еще в десяти деревнях Нигера. Услуги, доступные в этих деревнях, расширились и на сегодняшний день включают следующие:
 - передача голосовых сообщений с помощью мобильных устройств для распространения сельскохозяйственных знаний на местных языках;
 - сервис неструктурированных данных дополнительных услуг (USSD) для доступа к ценам на сельскохозяйственном рынке;
 - инструмент для диагностики заболеваний у детей младшего возраста;
 - говорящая книга (аудиоустройство), которая помогает распространять знания в области сельского хозяйства и здоровья;
 - локальный микросервер для каждой деревни с полноценной системой управления обучением и местным контентом;
 - обучение цифровой грамотности.
- Кроме того, в Египте, Либерии и Пакистане планируется осуществить инициативу Умная деревня.
- Стартовала инициатива ["Умные острова"](#), которая была принята Вануату в качестве национальной программы. Эта программа, составленная по аналогии с инициативой "Умные деревни", предусматривает инновационный подход для обеспечения подключения и предоставления масштабируемых и устойчивых услуг островным сообществам, находящимся в неблагоприятном положении.

В центре внимания

- [Умные острова: стимулирование установления соединений для раскрытия потенциала островных государств в Тихом океане](#)

Электросвязь в чрезвычайных ситуациях

- Члены ростера МСЭ по электросвязи в чрезвычайных ситуациях прошли подготовку по вопросам развертывания и использования телекоммуникационного оборудования МСЭ для поддержки усилий стран, пострадавших от стихийных бедствий, по развертыванию средств электросвязи в чрезвычайных ситуациях.
- Для поддержки операций по оказанию помощи и восстановлению после разрушительного землетрясения магнитудой 7,2, произошедшего 14 августа 2021 года на Гаити, в страну было направлено **20 спутниковых телефонов и 10 терминалов широкополосной глобальной сети**. Для оказания помощи в ликвидации последствий и выявления пробелов в возможности установления соединений в пострадавших

районах использовалась карта возможности установления соединений при бедствиях (DCM).

- [Национальные планы обеспечения электросвязи](#) в чрезвычайных ситуациях разработаны для Папуа-Новой Гвинеи, Самоа, Сент-Люсии, Эквадора, Боливии, Гренады, Доминики, Судана, Сомали.
- МСЭ одобрил *Призыв к действиям по предупреждению в чрезвычайных ситуациях* в целях наращивания усилий и гарантии того, что "к 2025 году все страны будут иметь возможности для эффективного и надежного оповещения в чрезвычайных ситуациях, основанного на Протоколе общего оповещения (САР)".

В центре внимания

- [Как МСЭ обеспечивает электросвязь в чрезвычайных ситуациях во время пандемии](#)

Окружающая среда

- В сотрудничестве со Всемирным экономическим форумом и при поддержке Министерства иностранных дел Дании (Danida) был подготовлен комплект материалов по [Практической политике в области управления электронными отходами](#). В этих материалах предлагаются инструменты для выработки справедливых и экономически эффективных подходов к обеспечению расширенной ответственности производителя.
- В рамках *всемирного иконатона "Поколения подключений" по электронным отходам* молодым людям в возрасте 18–24 лет было предложено разработать универсальную пиктограмму для обозначения возврата и сбора электронных отходов с целью переработки. Победитель будет объявлен на Молодежном саммите "Поколение подключений" 3–5 июня 2022 года.
- Разработан региональный механизм мониторинга цифровых отходов для арабских государств, который позволяет проводить оценку статистических данных, законодательства и инфраструктуры управления цифровыми отходами в 22 арабских государствах.
- Опубликован аналитический документ «Цифровые решения производственно-сбытовой цепи», в котором описываются основные тенденции в области цифровизации и освещаются примеры, от простых цифровых платформ и онлайн-рынков материалов до распознавания электронных отходов с помощью ИИ, использования цифровых технологий в цепочке создания стоимости в электронной промышленности.

В центре внимания

- [Влияние цифровых технологий на практике: Принятие мер по защите сообществ и планеты от потенциально опасных отходов – пока не стало слишком поздно](#)

Инфраструктура сетей и цифровая инфраструктура

- В дополнение к [Руководству по решениям для установления соединений последней мили](#) были разработаны курсы по развитию потенциала в области установления соединений последней мили, а также инструменты для диагностики и принятия решений в отношении установления соединений последней мили.
- Были обновлены [глобальные карты широкополосной передачи](#), с тем чтобы выявить пробелы в возможности установления соединений в рамках нашей работы по обеспечению надежных соединений для всех и устранению цифрового разрыва. В этих картах собраны данные, полученные от более чем 580 операторов и охватывающие 20 миллионов километров наземных высокоскоростных информационных магистралей.
- В рамках недели, посвященной мероприятию ["Появляющиеся технологии для обеспечения возможности установления соединений"](#), была подчеркнута важность моделей цифровой трансформации, ориентированных на сотрудничество и интересы людей, для улучшения условий жизни миллиардов людей, живущих в НРС, РСНВМ и МОРАГ.

В центре внимания

- [Почему картирование широкополосной связи является ключевым элементом в обеспечении универсальной возможности установления соединений?](#)

Политика и регулирование

- В региональных и глобальных мероприятиях [ГСР-21](#) участвовало 1050 человек из 149 стран и регуляторы приняли [Руководящие указания ГСР на основе примеров передового опыта](#).
- [Ускоритель G5](#) обеспечивает практическую пошаговую поддержку странам, которые уже вступили или планируют вступить на путь цифровой трансформации.
- [Лаборатория моделирования воздействия политики на ИКТ](#) представляет собой онлайн-инструмент моделирования, позволяющий оценивать влияние политики и регулирования на инвестиции в ИКТ. Основываясь на опыте 145 стран в период с 2008 по 2019 год, лаборатория оценивает влияние той или иной политики на инвестиции, покрытие и цены, внедрение услуг подвижной связи и общий эффект для национального ВВП на душу населения.

Отчеты и материалы

- В течение года был опубликован целый ряд отчетов, посвященных эконометрическому моделированию, финансированию и регулированию цифровой трансформации в условиях «новой нормы», включая первое

полное издание [Опорного показателя совместного регулирования пятого поколения](#), в котором отражены уровни готовности к цифровой трансформации.

- [Экономическое воздействие широкополосной связи и цифровизации при пандемии COVID-19: эконометрическое моделирование](#)
- [Справочник и платформа по цифровому регулированию](#)
- [Бизнес-планирование для развития инфраструктуры ИКТ](#)

Статистические данные

- По оценкам, содержащимся Отчете МСЭ 2021 года "[Факты и цифры](#)", 4,9 миллиарда человек пользуются интернетом, а 2,9 миллиарда человек не имеют к нему доступа.
- В издании "[Тенденции динамики цен на услуги ИКТ, 2020 год](#)" и разработанном в дополнение к нему приложении "[Ценовые корзины ИКТ](#)" проводится анализ и сопоставление цен на услуги передачи голоса и данных по сетям подвижной связи, а также услуги фиксированной широкополосной связи в 196 странах, для того чтобы обеспечить уникальное видение вопроса доступности услуг ИКТ в ценовом отношении в мире.
- В документе "[Возможность установления соединений в наименее развитых странах – Отчет о состоянии дел, 2021 год](#)" излагаются практические решения по улучшению цифрового доступа, а также конкретные политические рекомендации для ускорения прогресса в обеспечении универсальной реальной возможности установления соединений.
- "[Информационная панель цифрового развития](#)", на которой представлен обзор состояния цифрового развития в 196 странах по 37 ключевым показателям, связанным с инфраструктурой и доступом, использованием интернета, благоприятствующими факторами и существующими препятствиями, охватывает тенденции и сопоставления по странам одного уровня в рамках одного региона за десятилетний период.

В центре внимания

- [Факты и цифры МСЭ, 2021 год](#)

Исследовательские комиссии

- Были опубликованы все [14 заключительных отчетов 1-й и 2-й Исследовательских комиссий МСЭ-D за 2018–2021 годы и руководящие указания по моделированию затрат](#). В публикациях рассматриваются новые трудности и возможности, связанные с глобальным прогрессом в области ИКТ, в особенности в развивающихся странах.
- В серии коротких видео освещаются основные выводы каждого доклада – смотрите их [здесь!](#)

В центре внимания

- [Незапрашиваемые коммерческие сообщения: новые трудности, новые стратегии](#)
- [Компании электросвязи способствуют повышению готовности Индии к бедствиям](#)

Специальные инициативы

Giga

Giga в цифрах:

- на карте инициативы отмечен 1 миллион школ в 41 стране;
- более 3000 школ подключены к интернету;
- Для обеспечения значительных потребностей в финансировании выпущены облигации (Giga Connectivity Bond) на сумму 5 млрд долларов США для содействия привлечению инвестиций в развитие критической инфраструктуры и привлечения государственного и частного капитала.
- 8 новых партнеров (Ericsson, Dubai Cares, Musk Foundation, SoftBank, Boston Consulting Group (BCG), NIC.Br, Actual, Jumia).
- 19 стран-бенефициаров для обеспечения подключения более 86,000 школ и более 25.8 млн учеников и учителей.
- Мобилизовано более 22 млн долларов США.

В центре внимания

- ["Подключение <https://connectinglearners.economist.com/connecting-learners/учащихся: сокращение разрыва в образовании>", составленный подразделением Economist Intelligence Unit при поддержке Ericsson](https://connectinglearners.economist.com/connecting-learners/учащихся: сокращение разрыва в образовании)
- ["Реальные возможности установления соединений для школ: оценка устойчивых бизнес-моделей", подготовленный Boston Consulting Group](#)
- ["Giga: расширение возможностей сообществ в Азиатско-Тихоокеанском регионе через установление соединений для школ", подготовленный МСЭ](#)
- ["Подключение образовательного пространства: возможности гибридной формы обучения", подготовленный Рабочей группой по цифровому обучению Комиссии по широкополосной связи под совместным председательством МСЭ, ЮНЕСКО, Ericsson и Huawei.](#)

Connect2Recover

- В целях содействия странам, преодолевающим последствия COVID-19, в рамках инициативы "Connect2Recover" продолжали проводиться мероприятия, направленные на повышение устойчивости цифровой инфраструктуры.
- ["Методика выявления пробелов в подключениях и укрепления устойчивости в условиях «новой нормы»"](#) служит подспорьем странам-бенефициарам в формировании

устойчивой цифровой инфраструктуры, а также в модернизации национальных планов развития широкополосной связи или цифровых стратегий.

- [Конкурс исследовательских работ, организованный в рамках "Connect2Recover"](#), имел целью выявить перспективные исследовательские предложения, которые будут способствовать охвату цифровыми технологиями в период восстановления после COVID-19 и поощрять академические исследования в сфере цифровой устойчивости и охвата цифровыми технологиями. Авторам 15 лучших предложений при содействии Huawei были предоставлены гранты в размере 42 тыс. долл. США на продолжение исследований в течение последующих шести месяцев. Краткий обзор 15 исследовательских работ будет представлен на ВКРЭ.

В центре внимания

- [Connect2Recover: новые способы сделать лучше, чем было, при помощи широкополосной связи](#)

I-CoDI

- В декабре 2020 года при поддержке Регуляторного органа электросвязи Объединенных Арабских Эмиратов был завершен этап проектирования I CoDI.
- В январе 2021 года начался пилотный этап проекта I-CoDI.
- В течение года по линии I-CoDI были организованы:
- подготовительная программа в рамках внутреннего конкурса, нацеленная на изучение инновационных способов повышения эффективности программ МСЭ по развитию потенциала;
- семинары-практикумы по проектировочному мышлению для региона арабских государств и региона Северной и Южной Америки в целях оказания им помощи в определении региональных приоритетов, которые будут приняты на Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ).

В центре внимания

- [Совместное проектирование в целях установления соединений. Проект I-CoDI – Международный центр цифровых инноваций МСЭ](#)

Цифровая коалиция "Партнерства для подключения"

Цифровая коалиция "Партнерства для подключения" (Partner2Connect) была создана в сентябре 2021 года и представляет собой альянс с участием многих заинтересованных сторон, сформированный МСЭ в тесном сотрудничестве с Канцелярией Посланника Генерального секретаря по вопросам технологий в соответствии с Дорожной картой Генерального секретаря ООН по цифровому сотрудничеству в целях содействия обеспечению реальной возможности установления соединений и цифровой трансформации в наиболее труднодоступных для

подключения сообщества, главным образом в наименее развитых странах (НРС), развивающихся странах, не имеющих выхода к морю (ЛЛДС), и малых островных развивающихся государствах (МОРАГ), но не ограничиваясь ими.

Коалиция признает, что прогресс возможен только на основе подхода с участием многих заинтересованных сторон и партнерств и что необходимо непосредственное руководство со стороны правительств, директивных органов и сообщества регуляторных органов для обеспечения реальной и универсальной возможности установления соединений.

Работа в рамках Цифровой коалиции "Партнерства для подключения" ведется по *следующим направлениям*:

- Соединение людей во всем мире
- Расширение прав и возможностей сообществ
- Формирование цифровых экосистем
- Стимулирование инвестиций

Круглый стол Partner2Connect будет проведен 7–9 июня 2022 года в рамках Всемирной конференции по развитию электросвязи МСЭ (6–15 июня 2022 г.).

В центре внимания

- [Видеоролик о Цифровой коалиции "Партнерства для подключения"](#)
- [Загрузить концептуальную записку](#)

Поколение подключений

- Инициатива "**Поколение подключений**", реализация которой началась в ноябре 2020 года, направлена на привлечение молодых людей во всем мире в качестве равноправных партнеров наряду с лидерами сегодняшних изменений в области цифровых технологий и расширение их возможностей за счет развития навыков и перспектив для продвижения их собственного видения соединенного будущего. "Поколение подключений" – это всеобъемлющая инициатива в рамках Молодежной стратегии МСЭ, которая включает в себя три основных направления: расширение прав и возможностей, привлечение и участие.
- Основные моменты 2021 года:
- Был учрежден [Совет мыслителей инициативы "Поколение подключений"](#) в целях определения стратегических руководящих указаний для МСЭ по проводимой работе, связанной с молодежью, в рамках реализации Молодежной стратегии МСЭ и содействия значимому вовлечению молодежи.
- Региональные молодежные группы "Поколения подключений" делятся своими мнениями в отношении приоритетных задач, проблем и возможностей, существующих в их регионах. Региональные посланники молодежи продолжают активно участвовать в различных региональных и глобальных инициативах МСЭ.

- Создана Молодежная целевая группа МСЭ для эффективной координации и направления усилий в рамках МСЭ в целом, связанных с осуществлением Молодежной стратегии МСЭ.
- В рамках конкурсов инноваций МСЭ 2021 года был организован конкурс видеопрезентаций "Поколения подключений", цель которого состояла в том, чтобы побудить разных молодых людей поделиться своими идеями относительно подключения тех, кто не подключен, для преодоления цифрового разрыва.

В центре внимания

- **Молодежный саммит "Поколение подключений"**: Молодежный саммит "Поколение подключений" пройдет 3–5 июня 2022 года перед Всемирной конференцией по развитию электросвязи (ВКРЭ).

В центре внимания

Всемирная конференция по развитию электросвязи (ВКРЭ)

- В связи с эпидемиологической ситуацией, сложившейся из-за пандемии COVID-19, Всемирная конференция по развитию электросвязи (ВКРЭ) была перенесена на 6–15 июня 2022 года.
- В период с января по апрель 2021 года в рамках регионального процесса подготовки к ВКРЭ было проведено шесть Региональных подготовительных собраний (РПС). Цель РПС заключалась в привлечении членов в каждом регионе к процессу ВКРЭ, с тем чтобы содействовать региональной координации в преддверии Конференции. Кроме того, перед РПС стояла задача выявить темы, представляющие интерес для регионов, и стоящие перед ними проблемы, которые необходимо решить для содействия развитию ИКТ, а также помочь Государствам-Членам и Членам Сектора в определении общих приоритетов.
- На каждом из шести РПС в каждом регионе было начато осуществление инициативы "Сеть женщин" и организована работа региональных групп "Поколения подключений".
- В период с марта по декабрь в рамках подготовки к ВКРЭ впервые были проведены три межрегиональных собрания (МРС).
- Накануне ВКРЭ, 3–5 июня 2022 года, пройдет Молодежный саммит "Поколение подключений". Кроме того, в рамках ВКРЭ 7–9 июня 2022 года будет организован Круглый стол Partner2Connect в интересах цифрового развития.

Серия мероприятий по вопросам цифрового развития "На пути в Аддис-Абебу"

Мероприятия по вопросам цифрового развития серии "На пути в Аддис-Абебу" проводились на протяжении всего 2021 года и были нацелены на использование возможностей обеспечения глобальной осведомленности о ВКРЭ и шести благоприятствующих факторах. Заключительное мероприятие серии "На пути в Аддис-Абебу" состоялось в сентябре 2021 года на Генеральной Ассамблее ООН, где были представлены выводы, результаты в области возможности установления соединений и основные тезисы по ускорению цифровой трансформации на Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ). Это заключительное мероприятие также ознаменовало отправную точку глобального призыва к действиям в отношении шести благоприятствующих факторов установления соединений, к числу которых относятся партнерства, охват, финансирование, лидерство, инновации и молодежь.

Серия "На пути в Аддис-Абебу" была разработана для достижения следующих трех целей:

- *активизация деятельности и повышение осведомленности в преддверии ВКРЭ;*
- *привлечение основных заинтересованных сторон и сообществ; и*
- *обеспечение открытой для всех платформы для обсуждения ряда основных тем, которые будут рассматриваться на ВКРЭ.*

Коалиция "Партнерства для подключения", созданная по итогам серии мероприятий "На пути в Аддис-Абебу", будет работать над мобилизацией новых ресурсов, формированием новых партнерств и обязательств в области достижения универсальной и реальной возможности установления соединений к 2030 году.

В центре внимания

- [Смотрите видеоролик об основных событиях серии мероприятий по вопросам цифрового развития "На пути в Аддис-Абебу"](#)
- Читайте об итогах и ключевых выводах каждой сессии в рамках серии "На пути в Аддис-Абебу" в [буклете](#) "Путь к устойчивому развитию через установление соединений"

Защита ребенка в онлайн-среде (COP)

- В августе 2021 года началась реализация глобальной программы "Создание безопасной онлайн-среды, расширяющей права и возможности детей", разработанной в сотрудничестве с Королевством Саудовская Аравия. Для продвижения работы был учрежден Межорганизационный руководящий комитет.
- Талисман COP Санго, созданный в 2020 году, активно работал в нескольких странах и сотрудничал с многочисленными партнерами в распространении информации о том, как обеспечить безопасность в онлайн-среде. Был организован курс "Безопасность в онлайн-среде с Санго" для выполнения Руководящих указаний по COP 2020 года на глобальном уровне.
- Тема защиты ребенка в онлайн-среде также была представлена в ходе двухдневной конференции, организованной Европейской сетью "Футбол в интересах развития".
- Аналитическая записка по COP предназначена для директивных органов и предусматривает удобный и гибкий механизм, который служит подспорьем в разработке адресных практических мер по защите ребенка в онлайн-среде на национальном уровне.

Информация Директора БРЭ

- Получите актуальную информацию о деятельности Директора БРЭ на ее веб-странице "Информация Директора БРЭ"! Узнайте о недавних выступлениях, двусторонних встречах, подкастах, статьях, интервью и другой деятельности для продвижения цифровых технологий в интересах развития.

Информационный бюллетень МСЭ-D

- Новый информационный бюллетень UNconnected рассказывает о нашей работе, важных новостях и ключевых событиях, а также о примерах воздействия нашей деятельности по всему миру.

Наша работа в НРС, ЛЛДС и МОРАГ

- Деятельность БРЭ, сосредоточенная на укреплении согласованных и целенаправленных рабочих процессов, охватывает наименее развитые страны (НРС), Малые островные развивающиеся государства (МОРАГ) и Развивающиеся государства без выхода к морю, с учетом конкретных проблем и потребностей, характерных для этих групп стран. В 2021 году содействие оказывалось странам по всему миру в рамках всех тематических приоритетов, включая такие конкретные области, как регулирование и политика, электросвязь в чрезвычайных ситуациях и реагирование на бедствия, охват цифровыми технологиями, кибербезопасность, инфраструктура ИКТ, управление использованием спектра и создание потенциала.
- В документе "Возможность установления соединений в наименее развитых странах – Отчет о состоянии дел, 2021 год", подготовленном совместно МСЭ и Канцелярией Высокого представителя ООН по НРС, МОРАГ и Государствам, не имеющим выхода к морю (КВПНРМ ООН), дается оценка уровня возможности установления цифровых соединений в 46 странах, отнесенных ООН к числу НРС. Он содержит практические решения по расширению цифрового доступа, а также конкретные политические рекомендации для ускорения прогресса в обеспечении универсальной и доступной в ценовом отношении возможности установления соединений.

В центре внимания

- [Возможность установления соединений в наименее развитых странах – Отчет о состоянии дел, 2021 год](#)

REG4COVID

- С помощью платформы REG4COVID МСЭ руководил исследовательской деятельностью по изучению реагирования сектора электросвязи/ИКТ на пандемию COVID-19 и показал, как мы можем работать совместно в качестве сообщества и как сотрудничество может помочь странам в сложных ситуациях. Только за этот год с помощью платформы REG4COVID было собрано 100 инициатив по реагированию на чрезвычайные ситуации, принятых регуляторным сообществом, частным сектором и гражданским обществом. Текущая исследовательская деятельность включает проведение исследования под названием "От второй волны к новой норме, восстановлению, адаптации и устойчивости", в котором приняло участие 60 стран.
- На основе этого исследования и данных о чрезвычайных мерах, собранных с помощью #REG4COVID, в отчете "Пандемия в эпоху интернета: от второй волны к новой норме,

восстановлению, адаптации и устойчивости" определены четыре основные проблемы, с которыми сталкиваются страны при подготовке к "новой норме", и представлен контрольный список рекомендуемых действий и регуляторных мер, которые следует принять правительствам и национальным регуляторным органам для преодоления этих проблем.

Подкаст UNconnected

- В серии подкастов UNconnected Дорин Богдан-Мартин, Директор Бюро развития электросвязи МСЭ, общается с людьми из самых разных слоев общества и стран мира, которые работают над подключением тех, кто не имеет подключения, в стремлении обеспечить социально-экономическое развитие для всех.

Тенденции в цифровой сфере в 2021 году

- Серия отчетов МСЭ о тенденциях в цифровой сфере в 2021 году содержит обзоры тенденций и изменений в таких аспектах как инфраструктура ИКТ, доступ к ИКТ и их использование, в том числе в условиях пандемии COVID-19.

Серия "Воздействие цифровых технологий на практике"

- Серия "Воздействие цифровых технологий на практике" с помощью видеороликов, изображений, цитат и инфографики рассказывает различные истории со всего мира, демонстрирующие вклад МСЭ D в ускорение цифровой трансформации. Каждый месяц мы представляем людей, проекты и программы, которые – благодаря помощи МСЭ-D – используют преимущества технологий в интересах построения светлого и устойчивого будущего для всех.

Наша работа на местах

Африка

- Мали и Нигеру было оказано техническое содействие в разработке профилей цифровых инноваций.
- В партнерстве со Smart Africa проводились учебные занятия по экосистемам цифровых инноваций, призванные расширить возможности директивных органов, научного сообщества и новаторов по функционированию в условиях технологических революций и созданию конкурентоспособных отраслей ИКТ.
- В Бурунди, Джибути, Буркина-Фасо, Руанде и Эсватини завершилась реализация совместного проекта МСЭ и Фонда Маккоу по внедрению сети широкополосной беспроводной связи.
- Совместная программа МСЭ и МОТ по "содействию созданию достойных рабочих мест и приобретению молодежью цифровых навыков для работы в цифровой экономике Африки" способствовала активизации деятельности в Руанде, Кении, Сенегале, Кот-д'Ивуаре, Нигерии и Южной Африке.
- В рамках проекта Целевого фонда с участием многих партнеров под совместным руководством МСЭ, УВКПЧ, ЮНЕСКО и ЮНИСЕФ Сенегалу было оказано содействие в сфере образования путем расширения доступа к цифровым подключениям и устройствам для 250 девушек и 750 юношей в отдаленных и сельских сообществах.
- Была начата реализация совместного проекта МСЭ и Microsoft в Эфиопии, призванного способствовать ускорению цифровой трансформации в Африке. Проект имеет целью содействовать выполнению стратегии "Цифровая Эфиопия" до 2025 года путем предоставления, среди прочего, многосторонней платформы для цифрового сотрудничества и осуществления проектов в стране.
- Совместный проект МСЭ и Уганды в области цифровой трансформации "Техническое содействие и подготовка для Уганды в области разработки национальной стратегии развития ИКТ" призван способствовать реализации цифровой концепции Уганды путем предоставления рекомендаций в области политики и регулирования, а также организации мероприятий по созданию потенциала.
- Малави, Намибия, Ботсвана, Уганда, Южный Судан, Танзания, Бурунди и Кения приступили к проведению измерений электронных отходов и реализации соответствующих политических программ.
- ЕС и центр "Цифровые технологии в целях развития" объединили усилия с МСЭ, Эстонией, GIZ и DIAL для реализации программы "GovStack" в странах Африканского Рога в области разработки стратегии цифрового правительства и общей платформы цифровых государственных услуг.

- Благодаря совместным усилиям группы волонтеров "#Девушки в ИКТ" DOT и МСЭ удалось оказать содействие в реализации 50 молодежных инициатив на нижнем уровне, направленных на создание возможностей для молодых женщин и девушек в сфере технологий.

В центре внимания

- [Оказание помощи Намибии в сокращении электронных отходов в местных экосистемах](#)

Северная и Южная Америка

- Были завершены и представлены соответствующим странам заключительные отчеты национальных групп реагирования на компьютерные инциденты (CIRT) по Гайяне и Бермудским Островам.
- Два сельских коллективных центра в Барбадосе были оснащены средствами ИКТ, включая интернет и устройства, рассчитанными на обслуживание 1000 человек. Данная работа была проведена в соответствии с соглашением о сотрудничестве между МСЭ и ЮНИСЕФ.
- Было организовано более 100 мероприятий, посвященных празднованию Дня "Девушки в ИКТ" в 2021 году, в которых приняли участие более 40 тысяч девушек.
- МСЭ оказал содействие Сент-Люсии, Доминике и Гренаде в разработке национальных планов по электросвязи в чрезвычайных ситуациях (NETP). NETP Сент-Люсии был завершен и представлен стране.
- МСЭ и Facebook создали новое партнерство в целях оказания странам поддержки в области политики и стратегий охвата цифровыми технологиями и обеспечения девушек и молодых женщин необходимыми цифровыми навыками.
- МСЭ и ФАО разработали предложения по стратегиям в области электронного сельского хозяйства для Гондураса и Коста-Рики.
- Была разработана национальная стратегия в области электронного сельского хозяйства для Тринидада и Тобаго.
- Панамериканская организация здравоохранения (ПАОЗ) и МСЭ вели совместную работу по борьбе с недостоверным информированием о COVID-19.
- Представители коренных народов воспользовались программами непрерывного развития знаний, направленными на усовершенствование цифровых навыков этих народов.

В центре внимания

- [Багамские Острова укрепляют свой потенциал в области кибербезопасности](#)

Арабские государства

- Была подписана рамочная программа по сотрудничеству с Бахрейном.
- Сотрудничество с ООН было подкреплено путем организации ознакомительного семинара-практикума для координаторов-резидентов ООН, расширения партнерства с ВОЗ, ФАО и ЮНЕСКО, содействия в осуществлении рамочных программ по сотрудничеству и ОСО ОАЭ, Египта.
- Был учрежден региональный центр по вопросам IPv6 и IoT.
- Был проведен анализ потребностей в области обучения Арабской сети инноваций и предпринимательства (AIEN), а также во взаимодействии с членами AIEN разработана стратегия Сети на предстоящие 5 лет.
- Оману было оказано содействие в подготовке странового профиля цифровых инноваций.
- Разработана программа последовательной локализации AIEN для содействия в интернационализации предприятий малого и среднего бизнеса из Арабского региона.
- В сотрудничестве с Группой Всемирного банка (ГВБ) был проведен анализ потребностей в области обучения для Национального органа электросвязи Сомали.
- Были одобрен новый закон в области ИКТ и новая стратегия в области ИКТ для Ливии, а также отчет по результатам обзора и анализа рынка ИКТ в Судане.
- Было проведено первое мероприятие в рамках программы наставничества "Женщины в сфере кибербезопасности" для Африки и арабских государств, организованное МСЭ, FIRST и "РАВНЫМИ".
- [Региональный проект по мониторингу электронных отходов для арабских государств](#) способствует созданию потенциала госслужащих из сектора ИКТ, природоохранного сектора и национальных статистических служб стран региона по вопросам сбора статистики по электронным отходам, а также расширению понимания данных в области электронных отходов.

В центре внимания

- [Мой опыт участия в программе наставничества «Женщины в сфере кибербезопасности»](#)

Азиатско-Тихоокеанский регион

- Вебинар на тему "Оценка цифровых навыков: подготовка к нынешнему и будущему цифровому обществу в Азиатско-Тихоокеанском регионе" был посвящен обзору глобальных тенденций в развитии потенциала и комплексному обзору Руководства МСЭ по оценке цифровых навыков. Данное мероприятие стало подготовительным шагом к созданию совместной инициативы МСЭ и Международной организации по

миграции (МОМ) по содействию развитию цифровых навыков рабочих-мигрантов в Таиланде.

- В ходе первого Межрегионального собрания для стран Азиатско-Тихоокеанского региона и СНГ, организованного в рамках Глобальных тренировочных занятий по кибербезопасности, состоялись обсуждения существующих разновидностей сетевых угроз, связанных с киберустойчивостью и защитой критической информационной инфраструктуры.
- Обучение по линии инициативы "Центры цифровой трансформации" прошли в общей сложности 36 992 участника из стран Азиатско-Тихоокеанского региона, 70% которых составляли женщины.

В центре внимания

- [Больше не «наименее развитые»: как цифровая трансформация помогла Вануату выйти из категории НРС](#)

СНГ

- Был достигнут значительный прогресс в реализации программы "Соответствие и функциональная совместимость". В Санкт-Петербурге (Россия) начал работу Международный научно-исследовательский испытательный центр.
- Армения и Кыргызстан успешно приступили к применению [Комплекта материалов по интернет-соединениям "последней мили"](#).
- В документе ["Обзор национального регулирования в области обеспечения доступности электросвязи/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями и лиц с особыми потребностями в регионе Содружества Независимых Государств"](#) представлена информация по данной теме, а также описываются региональные стратегии и передовая практика.
- Специализированным учебным центрам для детей с ограниченными возможностями в Кыргызстане и Беларуси была оказана поддержка в развитии потенциала в целях расширения их возможностей в использовании ИКТ.
- Учителям информатики в сельских районах Кыргызстана оказывалась помощь в усовершенствовании их цифровых навыков.
- В рамках различных программ по созданию потенциала, включая проект "TechBika", ведется работа по сокращению гендерного разрыва в Узбекистане.
- Армения и Казахстан стали первыми странами, где проводится оценка цифровой устойчивости в рамках инициативы Connect2Recover.
- В Ташкенте, Узбекистан, открыт новый учебный центр для детей с нарушениями слуха.
- В ходе первого Межрегионального собрания для стран Азиатско-Тихоокеанского региона и СНГ, организованного в рамках Глобальных тренировочных занятий по

кибербезопасности, состоялись обсуждения существующих разновидностей сетевых угроз, связанных с киберустойчивостью и защитой критической информационной инфраструктуры.

В центре внимания

- [Профессиональное обучение прошли 144 учителя информатики из сельских поселений Кыргызской Республики](#)

Европа

- В целях расширения осведомленности об электрических и магнитных полях (ЭМП) были подготовлены два отчета – "Развертывание 5G во благо: значение ЭМП" и "Региональная оценка предельно допустимых уровней ЭМП и проблем связи".
- В документе "Отчет МСЭ-ЮНИСЕФ о возможностях подключений в образовании в девяти странах, не являющихся членами ЕС" содержится тщательный анализ ситуации в Албании, Боснии и Герцеговине, Грузии, Молдове, Черногории, Северной Македонии, Сербии, Турции и Украине.
- Албания приступила к выполнению Руководящих указаний по защите ребенка в онлайн-среде.
- Черногории было оказано содействие в области IPv6, включая семинары-практикумы и учебные занятия.
- Были подготовлены исследования конкретных ситуаций на тему совместного регулирования для Молдовы и Румынии.
- Для всех стран региона проводилось обучение, посвященное комплекту материалов по бизнес-планированию ИКТ.
- Другие впервые опубликованные отчеты:
 - [Региональные передовые практические методы в области "ускорения инноваций, предпринимательства и цифровой трансформации в Европе](#)
 - [Исследование МСЭ по оценке политики доступности цифровых технологий в Сербии](#)
 - [Обеспеченное цифровыми возможностями равенство поколений: женщины, девушки и ИКТ в контексте COVID-19 в отдельных странах Западных Балкан и Восточного партнерства](#)
 - [Отчет по оценке доступности ИКТ для Европейского региона](#)

В центре внимания:

- [Черногория внедряет IPv6: обновление протоколов для удовлетворения современных потребностей в сетях](#)

Придание БРЭ характера, соответствующего его назначению (Fit4Purpose BDT)

Управление изменениями

- В течение 2021 года БРЭ существенно укрепило свои возможности в области управления изменениями, увеличив общее число дипломированных выпускников, окончивших 6-недельный учебный курс по управлению изменениями в Колледже персонала, с 33 до 54 человек. Несколько выпускников представили свои инициативы в области изменений, в том числе прототип централизованной платформы по стандартному порядку действий.
- Созданная новая Сеть изменений отражает различные способы, которыми члены сети применяли новые знания и навыки в своей работе – в поддержку концепции "БРЭ, соответствующего своему назначению", в целях изменений, а также данные о прогрессе, полученные от 9 оперативных групп членов сети.
- Их выводы в 2021 году свидетельствовали о следующем:
 - расширение сотрудничества между штаб-квартирой и региональными отделениями;
 - сдвиг акцента в мышлении с деятельности на ее результаты;
 - активизация усилий по расстановке приоритетов потребностей членов в цифровизации при ускоряющей роли COVID-19;
 - расширение взаимодействия с системой ООН;
 - создание новых форматов партнерств;
 - формирование более открытого подхода в деятельности БРЭ с привлечением всего персонала;
 - активизация связей внутри БРЭ и за его пределами при помощи новых средств, процессов и практики.
- На сентябрьском выездном совещании Сети изменений, где могли присутствовать все сотрудники БРЭ, члены сети организовали активное мероприятие по обмену коллегиальными знаниями в рамках всего БРЭ, а также открытую сессию, в ходе которой прозвучал неожиданный анализ новых тенденций и направлений стремительного развития глобального сектора электросвязи, представленный приглашенными ораторами. На основе выводов оперативных групп члены Сети изменений также учредили пять новых инициатив в целях изменений. В качестве приоритетных они определили укрепление предлагаемых преимуществ управления, ориентированного на результаты, межфункционального взаимодействия, бизнес-процессов, связи/координации и управления показателями деятельности.
- С 3 по 5 ноября состоялось общее собрание БРЭ в гибридном формате.

Проекты

- БРЭ продолжало совершенствовать практику управления проектами по всем проектам МСЭ путем организации широкого круга мероприятий, направленных на совершенствование управления проектами БРЭ, создание потенциала руководителей проектов БРЭ, стандартизацию практики управления проектами в БРЭ, а также совершенствование мониторинга и оценки проектов.
- Общий портфель подписанных проектов в 2021 году превысил 18 миллионов швейцарских франков, что является крупнейшим показателем за последние 15 лет.
- Основные моменты года:
 - учреждение Комитета по проектам БРЭ – для оценки и анализа предложений по проектам;
 - совершенствование управления проектами, включая создание "Сообщества практики управляющих проектами БРЭ" – онлайн-платформы с участием 84 активных сотрудников;
 - мониторинг проектов МСЭ – в целях улучшения регулярного мониторинга и отчетности;
 - закрытие проектов БРЭ – в целях сокращения максимального периода времени, требующегося для закрытия проекта, до девяти месяцев после даты завершения всех мероприятий.

Укрепление регионального присутствия

- 2021 год ознаменован существенным прогрессом в деле укрепления регионального присутствия МСЭ, которое, имея целью представлять весь МСЭ, регулируется и, пожалуй, имеет наиболее тесную связь с БРЭ. В 2019 году МСЭ приступил к процессу реформирования системы своего регионального присутствия, поручив Генеральному секретарю назначить независимого внешнего консультанта по управлению для проведения всеобъемлющей планомерной стратегической и финансовой оценки и обзора программы регионального присутствия МСЭ. Компания PwC, назначенная для проведения обзора, подготовила и представила свой заключительный отчет на Совете МСЭ в 2020 году.
- БРЭ как бюро, обеспечивающее региональное присутствие МСЭ, отвечало за руководство привлечением PwC и выполняло задачи по координации процесса рассмотрения отчета PwC на уровне всего МСЭ. Компания в своем отчете представила 15 рекомендаций высокого уровня и предложила более 50 вспомогательных мер, в частности следующие:
 - уточнение роли, мандата и ожидаемого вклада регионального присутствия (включая повышение эффективности мероприятий региональных отделений по

межотраслевой координации и совершенствование механизма согласования деятельности региональных отделений со Стратегическим планом МСЭ);

- укрепление внутренних координационных механизмов региональных отделений, включая повышение автономности и ответственности региональных и зональных отделений, путем эффективного сотрудничества, связи и делегирования полномочий между штаб-квартирой и региональными отделениями;
 - повышение эффективности деятельности через внедрение действенных рамок оценки и мониторинга.
- Совет МСЭ принял решение о необходимости выполнения секретариатом большей части рекомендаций РwC.
 - БРЭ уже приступило к разработке комплексного плана действий по выполнению этих рекомендаций. Создана информационная панель для постоянного информирования членов МСЭ о ходе выполнения рекомендаций РwC.

Члены и партнеры

Новые Члены Сектора МСЭ-D

- ImmuniWeb SA, Швейцария
- Международная организация космической связи "Интерспутник", Российская Федерация
- World Mobile Group, Великобритания
- Netflix, Соединенные Штаты Америки
- Digital Nasional Berhad, Малазия
- Hewlett Packard Enterprise, Соединенные Штаты Америки
- Центр компетенций по глобальной ИТ-кооперации, Российская Федерация
- Telesat, Канада
- Международная организация франкоязычных стран, Франция
- Фонд Techfugees, Великобритания
- Cullen International, Бельгия
- Amazon.com Services, LLC, Соединенные Штаты Америки
- Millicom International Cellular S.A., Люксембург
- New Jersey Fiber Exchange (NJFX), Соединенные Штаты Америки
- Security Alliance Limited, Великобритания
- Deloitte Risk Advisory S.r.l., Италия
- Axon Partners Group, Испания

Кампании свидетельств Членов МСЭ-D

- Начата кампания свидетельств Членов МСЭ-D, в рамках которой собираются мнения руководителей высшего звена предприятий и организаций частного сектора отрасли о значении их членства в МСЭ-D. Эти мнения, представляемые на мероприятиях МСЭ и в социальных сетях ("Почему мы Члены МСЭ-D?"), служат дополнительным информационным материалом для привлечения новых потенциальных членов.

Серия Tech Talks

- Серия Tech Talks дает Членам МСЭ-D возможность рассказать о собственных тенденциях в области технологий и своей работе в сфере цифрового развития, а также шанс присоединиться в качестве партнеров к деятельности по всем

нашим направлениям работы и проектам. Это мероприятие, позволяющее членам взглянуть под новым углом зрения на тенденции, характерные для других регионов и условий, также способствует формированию более гармоничных и устойчивых партнерств в рамках Секторов.

- Первая сессия: 18 февраля 2021 года, с участием признанных эксплуатационных организаций
- Вторая сессия: 27 апреля 2021 года, с участием научных и промышленных организаций
- Очередная сессия с участием других организаций

Познакомьтесь с членами

- Серия мероприятий "Познакомьтесь с членами" дает членам индивидуализированную и адресную возможность открыто и свободно поделиться с Директором БРЭ мнениями об их участии в работе МСЭ-D. Кроме того, эти мероприятия способствуют укреплению взаимодействия и формированию прочных связей между БРЭ и Членами Сектора МСЭ-D.
 - Первая сессия: 15 апреля 2021 года, с участием академических организаций и научно-исследовательских учреждений
 - Вторая сессия: 14 октября 2021 года, с участием признанных эксплуатационных организаций Следите за информацией о новых сессиях в 2022 году!

Основные партнерства

РАВНЫЕ

- Была организована и проведена серия учебных занятий МСЭ и USTTI по теме "Технологии, стратегии и политика для соединения тех, кто не имеет соединения: расширение прав и возможностей женщин-руководителей с целью преодоления цифровых разрывов и содействия обеспечению возможности установления соединений для всех".
- Движение "Ее цифровые навыки", основанное EY, МСЭ, W4 и Ассоциацией GSM, имеет целью подготовить к 2026 году более 1 миллиона женщин и девушек к построению карьеры в сфере STEM.
- "ООН-женщины", ЦМТ и МСЭ взяли на себя коллективное обязательство по повышению видимости деятельности, развитию предпринимательских и цифровых навыков и расширению возможностей участия в программах наставничества и налаживания деловых связей для 10 000 женщин – руководителей и предпринимателей в секторе технологий к 2026 году.
- Для участия в конкурсе "[РАВНЫЕ в технологиях](#)" было направлено 154 заявки из 56 стран. В декабре состоялась церемония вручения наград.
- В 2022 году будет опубликован справочник по политике, посвященный вопросам учета гендерной проблематики в цифровой политике. В 10 странах деятельность в рамках EQUALS будет развернута непосредственно на местах.

Комиссия по широкополосной связи

- В 2021 году [Комиссия по широкополосной связи в интересах устойчивого развития](#) подтвердила свой призыв к цифровому сотрудничеству, внедрению инноваций и применению совместных подходов в целях обеспечения универсальной возможности установления соединений и доступа к цифровым навыкам.
- В докладе Комиссии "[Состояние широкополосной связи, 2021 год](#)" подробно описывается нынешнее положение дел, уроки, извлеченные за время пандемии, и прогресс в достижении показателей Комиссии по широкополосной связи на период до 2025 года и ЦУР, а также представлены политические рекомендации в отношении ориентированного на потребности людей подхода к обеспечению универсальной возможности установления соединений к 2030 году.
- В отчете "[Подключение образовательных пространств: возможности для гибридного обучения](#)" рассматриваются тенденции, перспективная практика и положительные примеры нестандартных решений в сфере организации гибридного обучения и обеспечения вовлеченности учащихся.
- В документе "[Модели финансирования XXI века для преодоления разрыва в возможности установления соединений: Резюме](#)" изложены четыре стратегические рекомендации, касающиеся расширения круга заинтересованных сторон; целевого использования средств, получаемых от участников сектора ИКТ;

реформирования фондов универсального обслуживания и доступа (ФУОД); и создания международного фонда.

- В документе "[Важность ИКТ и глобального сотрудничества для управления эпидемиями в будущем, Резюме](#)" описываются различные глобальные усилия и передовая практика в борьбе с пандемией COVID-19 и соответствующие выводы, которые могли бы быть полезны для противодействия новым волнам эпидемий и пандемий в будущем.
- Новые рабочие группы Комиссии:
 - [Рабочая группа по "умным" устройствам](#), возглавляемая Vodafone и МСЭ
 - [Рабочая группа по виртуальному здравоохранению и уходу](#), возглавляемая Фондом Novartis и ВОЗ
 - Дополнительные [рабочие группы](#) – по развитию потенциала в области ИИ и по данным для обучения (возглавляемые ЮНЕСКО)

Молодежная программа МСЭ–МОТ по созданию достойных рабочих мест и развитию навыков

- В рамках совместной программы МСЭ–МОТ "Создание достойных рабочих мест для молодежи и совершенствование ее цифровых навыков в цифровой экономике Африки", реализуемой при поддержке Африканского союза, была расширена деятельность по оценке и мероприятия в шести изначально участвующих странах (Руанда, Кения, Сенегал, Кот-д'Ивуар, Нигерия, Южная Африка), а также началось осуществление новых мероприятий в Эфиопии. Общей целью этого партнерства является увеличение в выбранных странах числа молодых африканцев, имеющих доступ к достойной работе в цифровой экономике.
- Была разработана Система оценки спроса и предложения в области цифровых навыков МСЭ–МОТ, и уже началось проведение первоначальных оценок в Нигерии и Южной Африке. Работа в других странах начнется в 2022 году по мере сбора средств.

PRIDA

- В 2021 году участники инициативы PRIDA приветствовали согласование в странах Африки к югу от Сахары оценки согласованного метода расчета для Африки (НСМ4А), формулирование руководящих указаний по НСМ4А, а также проведение оценки действующих соглашений о трансграничной координации частот.
- В рамках PRIDA было организовано два онлайн-семинара-практикума для создания потенциала в области аукционов по продаже спектра, в которых приняли участие более 50 человек из 44 стран.
- Кроме того, были проведены онлайн-семинары-практикумы в целях проверки всеми странами соответствующих данных перед их официальной

публикацией, а также сбора информации о наличии транзитных линий, благодаря чему были получены данные по более чем 30 странам.

- Также был проведен семинар-практикум, посвященный национальной таблице распределения частот (NFTA).

Совместный механизм МСЭ и ПРООН

- МСЭ в партнерстве с ПРООН ввели в действие Совместный механизм по созданию потенциала в области цифровых технологий, предназначенный для поддержки тех, кто в настоящее время не имеет доступа к существующим ресурсам или каналам развития цифрового потенциала, за счет выявления сфер неудовлетворенных потребностей и содействия реализации цифровых стратегий и инициатив по созданию потенциала. Совместный механизм сформирован в поддержку усилий по осуществлению Дорожной карты Генерального секретаря ООН по цифровому сотрудничеству.

МСЭ и УВКБ ООН

- С УВКБ ООН было подписано совместное письмо в целях укрепления партнерства и расширения охвата цифровыми технологиями беженцев, внутренне перемещенных лиц и лиц без гражданства на глобальном, региональном и страновом уровнях. Руководствуясь Дорожной картой Генерального секретаря ООН по цифровому сотрудничеству, МСЭ и УВКБ ООН будут вести более последовательную совместную работу по ускорению обеспечения охвата цифровыми услугами насильственно перемещенных лиц и лиц без гражданства в соответствии с предусмотренными Дорожной картой ключевыми направлениями деятельности, добиваясь эффекта синергии между подходами и специальными знаниями двух учреждений в области цифровых технологий и соединений.

Инициатива "Будь здоровым, будь мобильным"

- Более 120 пациентов с диабетом прошли обследование с помощью технологий телемедицины, внедренных в экспериментальном режиме в двух клиниках Сенегала.
- В Буркина-Фасо была развернута кампания mTobaccoCessation, пользу от которой уже получили более 2000 человек.
- Мобильное приложение mYoga app, созданное для поощрения здоровой физической активности в условиях пандемии, стало одним из самых популярных приложений в США в категории "здоровье и образ жизни".
- В руководстве по реализации mOralHealth содержится комплексная основа для разработки и проведения кампаний по поддержанию здоровья полости рта.

- В новом справочнике по снижению риска деменции с помощью мобильных технологий представлен обновленный материал, призванный помочь странам в осуществлении программ мобильного здравоохранения по борьбе с деменцией.
- В рамках инициативы МСЭ–ПАОЗ по борьбе с "инфодемией" была организована массовая рассылка SMS-сообщений, охватившая порядка 150 000 человек, в целях снижения рисков, возникающих в связи с дезинформацией, и уменьшения стресса, вызванного пандемией COVID-19.

МСЭ и Министерство иностранных дел, по делам Содружества и развития (FCDO) Соединенного Королевства

- Более 120 пациентов с диабетом прошли обследование с помощью технологий телемедицины, внедренных в экспериментальном режиме в двух клиниках Сенегала.
- В Буркина-Фасо была развернута кампания mTobaccoCessation, пользу от которой уже получили более 2000 человек.
- Мобильное приложение mYoga app, созданное для поощрения здоровой физической активности в условиях пандемии, стало одним из самых популярных приложений в США в категории "здоровье и образ жизни".
- В руководстве по реализации mOralHealth содержится комплексная основа для разработки и проведения кампаний по поддержанию здоровья полости рта.
- В новом справочнике по снижению риска деменции с помощью мобильных технологий представлен обновленный материал, призванный помочь странам в осуществлении программ мобильного здравоохранения по борьбе с деменцией.
- В рамках инициативы МСЭ–ПАОЗ по борьбе с "инфодемией" была организована массовая рассылка SMS-сообщений, охватившая порядка 150 000 человек, в целях снижения рисков, возникающих в связи с дезинформацией, и уменьшения стресса, вызванного пандемией COVID-19.

В центре внимания

- [Школы в обслуживаемых в недостаточной степени сообществах нуждаются в подключении](#)

GovStack

- МСЭ, Эстония, GIZ/Германия и Альянс за расширение использования цифровых технологий выступили с совместной инициативой под названием GovStack, направленной на ускорение цифровизации правительств.

- Концепция GovStack заключается в том, чтобы дать возможность правительствам взять на себя заботу о своем цифровом будущем путем создания более эффективных и рентабельных цифровых правительственных услуг.

Главные события 2022 года - Основные моменты

Развитие потенциала

В начале 2022 года начнется второй этап реализации инициативы "Центры цифровой трансформации" (DTC), для которого были определены 5 новых центра. В 2022 году в глобальную сеть Центров цифровой трансформации будут включены Гана, Демократическая Республика Конго, Доминиканская Республика, Замбия, Индонезия, Кот-д'Ивуар, Марокко, Пакистан, Папуа - Новая Гвинея, Руанда, Уганда, Филиппины, Эфиопия.

Кибербезопасность

- Будет выпущено пятое издание Глобального индекса кибербезопасности с обновленным вопросником.
- Второй цикл программы наставничества "Женщины в сфере кибербезопасности" предоставит более широкие возможности для наставников и подопечных по всему миру в целях формирования навыков в области кибербезопасности у большего числа женщин.

Охват цифровыми технологиями

- Разработка и распространение ресурсов для поддержки членов МСЭ и других заинтересованных сторон во всем мире "на пути к созданию открытых для всех цифровых сообществ и цифровой среды", чтобы продукты и услуги ИКТ разрабатывались и были доступны на универсальной основе и каждый человек независимо от возраста, пола, способностей и местонахождения мог стать частью цифрового мира.
- Использование потенциала членов МСЭ и других заинтересованных сторон в области доступности цифровых технологий/ИКТ для определения подходов к решению проблем, связанных с двумя общими тенденциями глобального характера, которые влияют друг на друга и приводят к серьезным социально-экономическим изменениям: старение населения и экспоненциальный рост цифровых технологий – с целью превратить эти проблемы в большие возможности.
- Первое всемирное собрание NoW4WTDC состоится в ходе ВКРЭ.
- В 2022 году в рамках проекта пройдут обучение 800 женщин в Бурунди и Эфиопии, и 60 принадлежащих женщинам микро-, малых и средних предприятий (ММСП) получат доступ к новым рынкам благодаря приобретенным цифровым навыкам. Кроме того, будут выпущены руководящие указания на тему гендерного равенства в цифровой экономике.

- Накануне ВКРЭ, 3–5 июня 2022 года, пройдет Молодежный саммит "Поколение подключений".
- Празднование Международного дня Девушек в ИКТ состоится 28 апреля 2022 года.
- Новый онлайн-курс для самостоятельного обучения «После умных городов: к созданию инклюзивной и доступной цифровой среды и обществ для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений». Курс доступен на английском, испанском и французском языках.

Экосистемы цифровых инноваций

- Будут проведены новые оценки экосистем в странах и подготовлены профили цифровых инноваций в целях укрепления национальных экосистем инноваций, ориентированных на ИКТ, и усиления их влияния на экономику в целом.
- Будет увеличено число занятий по созданию потенциала и комплектов материалов для оказания странам помощи в адаптации к стремительно меняющейся цифровой среде и технологическим революциям.

Цифровые услуги и приложения

- В сферу охвата инициативы "Умные" острова" будут включены еще 10 стран в интересах содействия цифровой трансформации в Тихоокеанском регионе.
- В рамках инициативы GovStack будет выпущена публикация для помощи правительствам в оказании устойчивых цифровых услуг, поддающихся более гибкому, быстрому и экономически эффективному масштабированию и модернизации.

Сети и цифровая инфраструктура

- Новые руководящие указания по созданию национальных систем картирования широкополосной связи будут служить опорой для регуляторных органов и других учреждений, стремящихся наращивать национальный и региональный потенциал в области систем картирования широкополосной связи.
- Комплект материалов по интернет-соединениям последней мили начнет применяться в новых странах с целью определения неподключенных районов и оценки стоимости их подключения.

Электросвязь в чрезвычайных ситуациях

- Планируется разработка национальных планов обеспечения электросвязи в чрезвычайных ситуациях для Фиджи, Кирибати, Тонга, Соломоновых Островов, Перу и Малави.
- МСЭ внесет вклад в подготовку практического руководства «От слов к действиям» по многофункциональным системам раннего предупреждения,

которое будет представлено на Глобальной платформе действий по уменьшению опасности бедствий в 2022 году.

- МСЭ продолжит сотрудничать с Тематическим блоком по вопросам электросвязи в чрезвычайных ситуациях и Ассоциацией GSM в целях усовершенствования карты DCM за счет добавления новых источников данных из частного сектора.

Окружающая среда

- МСЭ опубликует новый доклад, в котором будет представлена передовая инновационная практика и дана оценка прогресса, достигнутого в секторе ИКТ с точки зрения воздействия на окружающую среду, достижения целевых показателей и выполнения обязательств.
- Появится новое направление технической помощи под названием "Цифровая трансформация для экологизации правительств", в рамках которого правительства смогут получать поддержку в вопросах реагирования на изменение климата.
- В открытом и бесплатном доступе будет представлен новый электронный учебный курс по расширенной ответственности производителя, направленный на оказание технической помощи в разработке политики и регулирования в области электронных отходов.
- В рамках нового проекта с ЮНЕП, соглашение о реализации которого было подписано в конце 2021 года, ряду стран будет предоставлена техническая помощь по управлению электронными отходами в целях содействия выработке и осуществлению политики, повышения осведомленности и введения регуляторных мер.

Политика и регулирование

- 22-й Глобальный симпозиум для регуляторных органов даст возможность регуляторным органам и другим заинтересованным сторонам обменяться различными точками зрения и опытом по определенным наиболее актуальным вопросам в области регулирования.
- Ускоритель G5 станет полностью интерактивным, что позволит директивным и регуляторным органам и заинтересованным сторонам анализировать тенденции, сравнивать прогресс и визуализировать наиболее подходящие для их стран пути перехода к регулированию G5.
- Комплект материалов по бизнес-планированию инфраструктуры ИКТ и соответствующие учебные материалы будут пересмотрены и дополнены.

Статистические данные

- В 2022 году по итогам работы возглавляемой МСЭ рабочей подгруппы по выполнению Дорожной карты Генерального секретаря ООН по цифровому сотрудничеству будет открыта информационная панель, посвященная

универсальной и реальной возможности установления соединений на уровне стран. Она будет содержать информацию о текущем уровне наличия и качества цифровых соединений, а также о национальных целевых показателях в области установления соединений на период до 2030 года.

- В ходе ВКРЭ будет выпущен Доклад о глобальном соединении за 2022 год.
- В отчете 2022 года «Факты и цифры» будут представлены оценочные данные по основным показателям подключений.
- На новом онлайн-портале будут представлены данные о сотнях показателей в области развития ИКТ и улучшен пользовательский интерфейс.

Исследовательские комиссии

- Решение по вопросам для следующего цикла исследований будет принято на ВКРЭ в июне 2022 года, а первые заседания Исследовательской группы нового цикла состоятся в последнем квартале 2022 года.

Connect2Recover

- Решение по вопросам для следующего цикла исследований будет принято на ВКРЭ в июне 2022 года, а первые заседания Исследовательской группы нового цикла состоятся в последнем квартале 2022 года.

Комиссия по широкополосной связи

- Участие Комиссии по широкополосной связи в 5-й Конференции по НРС в Дохе
- Ежегодные собрания в 2022 году: ежегодное весеннее собрание и ежегодное осеннее собрание
- Ежегодный доклад "Состояние широкополосной связи, 2022 год"

I-CoDI

- В 2022 году I-CoDI будет изучать возможности оказания дальнейшего содействия осуществлению инновационных программ для Государств – Членов МСЭ по всему миру.
- В сотрудничестве с ОАЭ разработан инструментарий I-CoDI и разработан процесс приема на работу. Региональные отделения прошли подготовку или укомплектованы специалистами.
- Первый Региональный хаб будет создан в июне 2022 года.
- Первый случай внешнего использования – к июню 2022 года.

Giga

- В 2022 году I-CoDI будет изучать возможности оказания дальнейшего содействия осуществлению инновационных программ для Государств – Членов МСЭ по всему миру.
- В сотрудничестве с ОАЭ разработан инструментарий I-CoDI и разработан процесс приема на работу. Региональные отделения прошли подготовку или укомплектованы специалистами.
- Первый Региональный хаб будет создан в июне 2022 года.
- Первый случай внешнего использования – к июню 2022 года.

Инициатива "Будь здоровым, будь мобильным"

- В 2022 году I-CoDI будет изучать возможности оказания дальнейшего содействия осуществлению инновационных программ для Государств – Членов МСЭ по всему миру.
- В сотрудничестве с ОАЭ разработан инструментарий I-CoDI и разработан процесс приема на работу. Региональные отделения прошли подготовку или укомплектованы специалистами.
- Первый Региональный хаб будет создан в июне 2022 года.
- Первый случай внешнего использования – к июню 2022 года.

Африка

- В 2022 году I-CoDI будет изучать возможности оказания дальнейшего содействия осуществлению инновационных программ для Государств – Членов МСЭ по всему миру.
- В сотрудничестве с ОАЭ разработан инструментарий I-CoDI и разработан процесс приема на работу. Региональные отделения прошли подготовку или укомплектованы специалистами.
- Первый Региональный хаб будет создан в июне 2022 года.
- Первый случай внешнего использования – к июню 2022 года.

Азиатско-тихоокеанский регион

- В течение 2021 и 2022 годов планируется проведение национальных тренировочных занятий по кибербезопасности в Индии и Бутане.
- В 2021 году МСЭ в партнерстве с Министерством инфраструктуры, транспорта, регионального развития и связи (DITRDC) Австралии подготовил проект "Connect2Recover: укрепление защиты цифровых инфраструктур и экосистем в Азиатско-Тихоокеанском регионе от COVID-19", деятельность в рамках которого будет сосредоточена на трех основных направлениях, определенных

Комиссией по широкополосной связи в интересах устойчивого развития в ее Плане действий по борьбе с кризисом, вызванным COVID-19: 1) развитие устойчивых соединений; 2) обеспечение доступного в ценовом отношении доступа к ИКТ; 3) безопасное использование онлайн-услуг (2021–2023 годы).

Северная И Южная Америка

- К концу 2022 года будет завершена работа по созданию национального CIRT для Багамских Островов.
- В рамках серии мероприятий, онлайн-учебных занятий и интерактивных учений будут внедряться, обновляться и совершенствоваться национальные стратегии кибербезопасности для Государств-Членов из Региона Северной и Южной Америки.

Арабские Государства

- К концу 2022 года будет завершена работа по созданию национального CIRT для Багамских Островов.
- В рамках серии мероприятий, онлайн-учебных занятий и интерактивных учений будут внедряться, обновляться и совершенствоваться национальные стратегии кибербезопасности для Государств-Членов из Региона Северной и Южной Америки.

СНГ

- В 2022–2023 годах в регионе будет реализован первый проект CIRT при совместном финансировании МСЭ и Всемирного банка.
- В 2022 году в регионе будет расширяться реализация программ по кибербезопасности: в Беларуси будет проведена оценка CIRT, в Азербайджане состоится региональное тренировочное занятие по кибербезопасности; также будут проводиться страновые учебные занятия по вопросам национальных стратегий кибербезопасности.

Европа

- Оценка цифровых навыков для Молдовы
- Подготовка профиля цифровых инноваций для Северной Македонии

Permalink: <https://itu.int/itu-d/sites/year-in-review-2021/>

Веб-сайт: [ITU-D Website](https://www.itu-d.org/).

Подписывайтесь на нас: [@ITUDevelopment](https://twitter.com/ITUDevelopment)