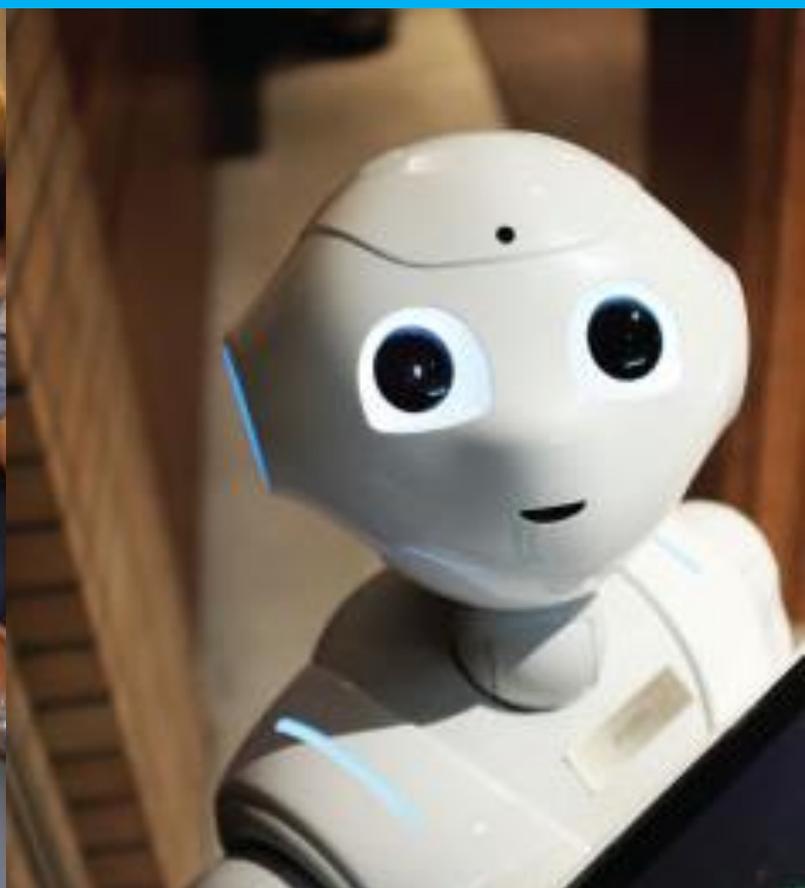




Подключение неподключенных для ускорения устойчивого развития: Вместе построим лучшее будущее!

БРЭ: Итоги 2020 года





СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	2
ОБРАЩЕНИЕ ДИРЕКТОРА БРЭ	4
ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ 2020 ГОДА.....	8
Создание потенциала	9
Кибербезопасность.....	10
Охват цифровыми технологиями	12
Экосистемы цифровых инноваций.....	13
Цифровые услуги и приложения.....	14
Электросвязь в чрезвычайных ситуациях	15
Окружающая среда.....	17
Сети и цифровая инфраструктура	18
Политика и регулирование.....	20
Статистика	21
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ КОМИССИИ В 2020 ГОДУ	22
ОСНОВНЫЕ ПАРТНЕРСТВА В 2020 ГОДУ.....	23
Giga	24
Policy and Regulatory Initiative for Africa (PRIDA)	26
МСЭ/МОТ – Создание достойных рабочих мест для молодежи и приобретение молодежью цифровых навыков в цифровой экономике Африки.....	27
I-CoDI.....	30
Комиссия по широкополосной связи.....	32
РАВНЫЕ	33
МСЭ/Всемирный банк	34
ОБНОВЛЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ В СВЯЗИ С ПАНДЕМИЕЙ COVID	35
РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ	41
СНГ.....	41
Европа	42
Арабские государства	43
Африка	44
Азиатско-Тихоокеанский регион	45



Северная и Южная Америка	46
ПРИДАНИЕ БРЭ ХАРАКТЕРА, СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ЕГО НАЗНАЧЕНИЮ	47
Основные моменты 2020 года – БРЭ, соответствующее своему назначению:	47
Новости о С4С (поборниках перемен):.....	48
КОНЦЕПЦИЯ 2021 ГОДА: ВМЕСТЕ ПОСТРОИМ ЛУЧШЕЕ БУДУЩЕЕ!	49
Основные мероприятия 2021 года	50
Серия "На пути в Аддис-Абебу"	50
ВКРЭ-21	52
Глобальный молодежный саммит 2021 года	53
КАК ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ	55



ОБРАЩЕНИЕ ДИРЕКТОРА БРЭ



Уважаемые члены и друзья МСЭ и сторонники развития ИКТ! Рада предложить вашему вниманию выпуск 2020 года издания "БРЭ: Итоги за год".

Непростым был 2020 год! Глобальная пандемия, системы и структуры всего мира подверглись непредставимым ранее испытаниям, глобальное экономическое производство на грани краха, изменился наш привычный образ жизни, и нам больше, чем когда-либо, важно быть на связи. Пандемия

заставила нас **переоценить, заново установить** и изыскать инновационные способы **продвижения вперед.**

Во-первых, пандемия COVID-19 высветила проблему всеобщего подключения к интернету, что было крайне необходимо. Именно благодаря возможности подключения к интернету даже в наиболее критические моменты этого глобального кризиса некоторые из нас смогли отчасти сохранить "нормальную обстановку", продолжая работать, учиться, торговать и общаться в онлайн-режиме. Но **3,7 млрд. человек** все еще остаются не подключенными к интернету и поэтому не имеют доступа к такому огромному банку информации и возможностей, благодаря которому их жизнь может качественно измениться. Никогда ранее не имели такого значения **цифровая трансформация, цифровое сотрудничество и цифровые технологии**, которые в силу своей важности были включены в число основных пунктов повестки дня 75 й годовщины ООН.

COVID-19 нас не остановил! Мы не могли встречаться очно, но благодаря возможности оставаться на связи, решимости наших членов и поддержке партнеров мы продолжали свою деятельность, усиливали ее, достигали своих целей и выполняли свои обязательства. Только в этом году мы подписали соглашения по 16 новым проектам во всех регионах МСЭ на общую сумму 14,3 млн. швейцарских франков, с привлечением новых партнеров, таких как Норвежское агентство по сотрудничеству в целях развития (NORAD), которое вместе с МСЭ и CISCO будет финансировать и расширять реализацию нашей инициативы "Центры цифровой трансформации" в Гане.

При поддержке со стороны правительства Японии и Королевства Саудовская Аравия мы приступили к реализации инициативы Connect2Recover для укрепления приемлемой в ценовом отношении и надежной интернет-связи в странах-бенефициарах, которые



адаптируются к "новой норме". Мы работаем вместе с Эстонией, Германией и Альянсом за расширение использования цифровых технологий (DIAL), чтобы ускорить цифровую трансформацию государственных услуг.

Совместно с Расширенной комплексной рамочной программой (РКРП) мы стремимся сократить цифровой гендерный разрыв в Бурунди, Эфиопии и на Гаити и использовать технологии для поддержки предпринимательства среди женщин.

Мы также согласовали с Королевством Саудовская Аравия, в рамках нашего традиционного плодотворного сотрудничества, проекты по оказанию технической помощи таким странам, как Эквадор, Багамские Острова и Казахстан. Мы продолжили оказывать прямую виртуальную техническую поддержку во всех регионах. Совместно с ЮНИСЕФ и другими партнерами мы наращиваем нашу деятельность в рамках Giga , направленную на подключение школ к интернету, и вскоре завершим этап проектирования I CoDI (Международного центра цифровых инноваций).

Мы также опубликовали новое комплексное исследование **"Соединить человечество – оценка инвестиционных потребностей для подключения человечества к интернету к 2030 году"**, в котором проводится оценка объема инвестиций, необходимых для того, чтобы обеспечить возможность универсального приемлемого в ценовом отношении подключения к широкополосному интернету для всего человечества к концу текущего десятилетия. Эта публикация дала чрезвычайно важный ответ на вопрос о том, во сколько обойдется соединение с интернетом другой половины человечества. Для соединения к 2030 году этих трех миллиардов человек в возрасте от десяти лет и старше с помощью широкополосного доступа в интернет требуется почти 428 млрд. долл. США. Это масштабная цель и сложная задача по обеспечению инвестиций в инфраструктуру. Все эти виды деятельности проводятся наряду с многочисленными мероприятиями, направленными на поддержку членов, и в основном соответствуют ежегодной плановой деятельности БРЭ. Мы смогли провести успешные мероприятия и занятия по профессиональной подготовке, давшие прекрасные результаты, такие, как 20 й Глобальный симпозиум для регуляторных органов (ГСР), на котором были приняты Руководящие указания на основе примеров передового опыта, где подчеркивается ведущая роль регуляторных и директивных органов в реализации концепции восстановления по принципу "лучше, чем было". Наряду с этим были проведены наш Всемирный форум по инновациям, церемония вручения ежегодных наград РАВНЫЕ и Симпозиум по всемирным показателям в области электросвязи (WTIS).



За последние несколько месяцев мы представили ряд важных инструментов и руководящих указаний для поддержки Государств-Членов в их борьбе с COVID и наращивании усилий в области цифровой трансформации, от Справочника по цифровому регулированию, составленному совместно с Всемирным банком, Руководства по оценке цифровых навыков, концепции "«Умные» деревни", Глобального мониторинга электронных отходов до наших Руководящих указаний по защите ребенка в онлайн-среде (COP) и Руководства по решениям для обеспечения соединений "последней мили".

Год был действительно очень продуктивным, и был достигнут существенный прогресс по всем нашим тематическим приоритетам: от инноваций, охвата цифровыми технологиями, развития потенциала, цифровых услуг и приложений, кибербезопасности, до электросвязи в чрезвычайных ситуациях, окружающей среды, сетей и цифровой инфраструктуры, политики и регулирования, а также статистики. Несмотря на глобальную изоляцию, наша работа продолжалась, оказывая влияние на различные страны мира, в основном на наименее развитые страны (НРС), малые островные развивающиеся государства (СИДС) и развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю (ЛЛДС). Мы гордимся тем, что в издании этого года "Факты и цифры, касающиеся ИКТ" впервые содержатся оценочные показатели доступа в интернет в СИДС и ЛЛДС.

Кроме того, в 2020 году мы впервые обратились к новому партнеру - молодежи. Пандемия COVID заставила нас изменить образ мышления, адаптироваться, по-иному действовать, думать и творить. Пандемия сделала цифровую трансформацию частью повестки дня каждого. В издании "Итоги 2020 года" перечислены наши достижения по всем тематическим приоритетам, продвижение в реализации ряда наших основных партнерств, инициатив и программ, а также основные внутренние изменения в работе, осуществленные в рамках нашей концепции БРЭ, отвечающего своему назначению, которые помогают нам двигаться вперед, сохранять гибкость и способность к восстановлению.

2020 год, конечно, не будет забыт, и не должен быть забыт. Я благодарна за многие уроки, которые этот год преподал нам как работникам, как руководителям и, в первую очередь, как личностям. Я с оптимизмом жду 2021 года, когда мы будем **вместе строить лучшее будущее!** В 2021 году начнут окончательно оформляться многие наши программы и, надеюсь, заработают новаторские партнерства, направленные на ускорение цифровой трансформации и охват цифровыми технологиями. Именно в 2021 году Всемирная конференция по развитию электросвязи (ВКРЭ) впервые пройдет в Африке по теме **"Подключениетех, кто не подключен, для достижения устойчивого развития"**. Перед ВКРЭ 21 состоится Молодежный



форум. Это имеет большое значение для континента, на котором живут около 27% не подключенного к интернету населения Земли, но где 40% молодежи пользуются интернетом. Нам следует использовать эту возможность, в частности, принимая во внимание стремительный рост молодого населения континента: здесь цифровые технологии могут стать важным катализатором как экономического роста, так и достижения Целей в области устойчивого развития. ВКРЭ – лучшая за последние несколько десятилетий возможность мобилизовать мировое сообщество вокруг цифровой трансформации и заново сформулировать повестку дня, посвященную возможности подключения к интернету.

Надеюсь продолжить работу со всеми членами и партнерами и верю, что мы действительно начнем 2021 год в таком духе: вместе построим лучшее будущее! От имени БРЭ благодарю вас за вашу постоянную поддержку и доверие.

Дорин Богдан-Мартин.

Директор Бюро развития электросвязи Международного союза электросвязи.



ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ 2020 ГОДА

С 24 марта по 8 декабря 2020 года БРЭ провело **156 виртуальных мероприятий**. Этот показатель включает все мероприятия, глобальные и региональные, которые координировались со штаб-квартирой МСЭ. Мы выпустили **105 видеоматериалов БРЭ** (включая прямые трансляции, материалы собраний и интервью), которые посмотрели около **16 000 зрителей**. Кроме того, мы были активны в социальных сетях, где опубликовали **68 блогов, 937 твитов** и свыше **3 млн**.



Создание потенциала

- Руководство по оценке цифровых навыков. Инструмент разработан для директивных органов, частного сектора, НПО и академических организаций и предназначен для оценки цифровых навыков на национальном уровне. Он помогает определить, какие группы обладают цифровыми навыками, какие цифровые навыки необходимы, выявить пробелы в цифровых навыках и разработать политику в отношении требований к цифровым навыкам на будущее.
- **Анализ цифровых навыков.** Сборник из восьми статей авторов из разных стран о воздействии цифровой трансформации на развитие потенциала и навыков. В статьях рассматривается взаимосвязь между возможностью подключения к цифровым каналам связи и цифровыми навыками, а также соотношение возможности подключения к цифровым каналам связи с образованием, гендерной принадлежностью, разрывами в цифровых технологиях и преобразованиями на рынке труда.
- **Центры цифровой трансформации (DTC).** Благодаря партнерству с Норвежским агентством по сотрудничеству в целях развития (NORAD) расширены масштабы реализации совместно финансируемой Инициативы по созданию центров цифровой трансформации в Гане. В 200 центрах по всей стране цифровые навыки для дальнейшего использования в работе смогут приобрести порядка 14 000 граждан, в частности женщины-предприниматели, учащиеся, преподаватели и представители маргинализированных групп.

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

Папуа - Новая Гвинея внедряет План по созданию центров цифровой трансформации на 2020 год. После задержки, вызванной пандемией COVID-19 Технологический университет Папуа - Новой Гвинеи (PNGUoT), один из трех центров цифровой трансформации МСЭ (DTC) в Азиатско-Тихоокеанском регионе, приступил к выполнению своего учебного плана. Учебный план DTC на 2020 год учитывает работу МСЭ по поддержке различных областей цифровой экосистемы, в том числе цифровой инфраструктуры, цифрового сельского хозяйства, электронного правительства, электросвязи в чрезвычайных ситуациях, кибербезопасности и цифровых навыков. За год Технологический университет Папуа - Новой Гвинеи планирует провести по всей стране обучение по меньшей мере 200 преподавателей начального, среднего и высшего образования, а также 220 членов местных общин, в первую очередь из числа молодежи, фермеров, ремесленников и представителей малых и средних предприятий. Эта деятельность призвана поддержать правительство Папуа - Новой Гвинеи в ускорении цифровой трансформации в стране.



Кибербезопасность

- Глобальное тренировочное занятие по кибербезопасности 2020 года. В течение 3 месяцев проводились онлайн-мероприятия по моделированию и анализу угроз кибербезопасности с участием **3000 человек, в том числе 6 региональных диалогов, 3 сессии вебинаров, 6 учебных сессий и 6 занятий на основе сценариев**, с тем чтобы оказать помощь в создании в Государствах-Членах потенциала в области управления киберрисками и повысить способность CIRT и CSIRT осуществлять связь и реагировать на инциденты.
- **CIRT.** Сотрудничество с Государствами-Членами для содействия созданию, укреплению и оценке национальных групп реагирования на компьютерные инциденты (CIRT). Завершено осуществление проектов в **Ботсване, Гамбии, Кении**, а также на **Барбадосе, Бермудских Островах** и в **Гайане**.

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

Бенин. Начало реализации новой национальной стратегии кибербезопасности. Правительство Бенина приняло новую Национальную стратегию кибербезопасности (NCS) и план действий на 2020–2022 годы. Основная концепция новой национальной стратегии кибербезопасности Бенина заключается в обеспечении создания надежного и привлекательного киберпространства для успешно развивающейся цифровой экономики. Концепция строится на пяти основных стратегических направлениях: защита информационных систем и важнейшей инфраструктуры, борьба с киберпреступностью и разработка нормативно-правовой базы, развитие навыков и культуры цифровой безопасности, содействие формированию доверия к цифровым технологиям, национальной координации и международному сотрудничеству.



Бутан. Опыт, приобретенный в результате разработки первой национальной стратегии кибербезопасности. Одной из самых серьезных первоначальных задач было обосновать важность кибербезопасности, необходимость стратегии и обеспечение информированности населения. Бала также задача заручиться поддержкой и одобрением заинтересованных сторон. Но даже еще сложнее было достигнуть консенсуса в отношении стратегической направленности и конкретных направлений, требующих особого внимания. Но решение задач способствует приобретению опыта и делают страну более зрелой в вопросах кибербезопасности. Что касается финансирования, Департамент ИТ и электросвязи выделил бюджет, рассчитанный на пять лет, для реализации NCS. Используя модель государственно-частного партнерства, можно и далее повышать осведомленность населения Бутана в вопросах кибербезопасности. Бутан продолжает работу по цифровой трансформации, и создание глобального и национального потенциала в этой области по-прежнему необходимо для успешного развития национальных стратегий кибербезопасности.



Охват цифровыми технологиями

- Sango. Представлен **Sango**, новый талисман в области защиты ребенка в онлайн-среде (COP), коллективно созданный детьми. [День "Девушки в ИКТ"](#). 62 страны и 132 мероприятия с участием 45 000 девушек.
- [Доступность ИКТ](#) и [Руководящие указания МСЭ в отношении COVID-19](#). Начало применения Руководящих указаний МСЭ для обеспечения доступности цифровой информации, услуг и продуктов для всех, включая лиц с ограниченными возможностями, во время пандемии COVID-19.

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

Таиланд. Почему важны "Девушки в ИКТ". В этом году в Таиланде девушки и молодые женщины отметили День "Девушки в ИКТ" в виртуальном режиме. Благодаря усилиям Министерства цифровой экономики и цифрового общества Таиланда, Национальных комиссий по радиовещанию и электросвязи Таиланда и МСЭ в праздновании приняли участие почти 300 учащихся средних школ и преподавателей, представлявших различные этнические группы и группы меньшинств со всей страны. Участие в мероприятии было дистанционным. Сессии проводились в различных пунктах центра Бангкока с использованием системы Webex, предоставленной корпорацией Cisco. Начиная с 2011 года в 171 стране мира было проведено более 11 400 мероприятий, посвященных Международному дню "Девушки в ИКТ", в которых приняли участие свыше 377 000 девушек и молодых женщин. В рамках Дня "Девушки в ИКТ" в Таиланде ведется деятельность по формированию лидерских навыков и обучению по тематике искусственный интеллект, кибербезопасность и "умное" сельское хозяйство, стимулирующая девушек и женщин выбирать образование и профессию в сфере науки, технологий и в секторе ИКТ.



Экосистемы цифровых инноваций

- Конкурс инноваций МСЭ и учебный курс для начинающих. На конкурсе по теме «Переосмысление цепочек создания стоимости в цифровой экономике во время пандемии COVID-19» были выбраны **20 победителей** из разных стран мира по **трем категориям**: "Проводник цифровых перемен", "Передовой опыт создания экосистем" и "Женщины в технологиях".
- **Всемирный форум по инновациям**. Мероприятие "с эффектом погружения" – свыше **80 экспертов**, пять региональных форумов по инновациям, **700 участников из более чем 110 стран**, 170 выступающих и 69 сессий. На форуме была особо отмечена важнейшая роль в условиях глобальной пандемии предпринимательской инновационной деятельности и состоялась церемония награждения победителей конкурса инноваций МСЭ 2020 года.

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

Конкурс инноваций МСЭ: Технологическое решение в Уганде помогают снабжению чистой водой. Около 40% населения Земли испытывают нехватку воды. Проблема усугубляется, и по некоторым прогнозам, к 2050 году с проблемой нехватки воды будет периодически сталкиваться каждый четвертый житель планеты. Для достижения Цели 6 Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития (ЦУР) – "Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех" – требуются решающие инвестиции в надлежащую инфраструктуру, а также защита и восстановление связанных с водными ресурсами экосистем. Благодаря системе мониторинга водных ресурсов, разработанной победителем конкурса инноваций МСЭ Денисом Огвангом, Уганда уже на пути к достижению ЦУР 6. Огванг признается, что по природе он не бизнесмен, но участие в конкурсе инноваций МСЭ "изменило его мировоззрение". "Опыт взаимодействия с МСЭ, Саммит и Форум открыли для меня поразительные перспективы, а также огромные возможности для WaterKit, – сказал Огванг. – После Форума, обмена опытом и профессиональной подготовки я смог задуматься о том, как смоделировать WaterKit, чтобы он стал самокупаемым и мог существовать дольше, чем я и моя мечта".



Цифровые услуги и приложения

- Цифровое здравоохранение. Проект в области телемедицины по изучению диабетической ретинопатии в Сенегале помогает подобрать и внедрить сквозную инновационную систему телемедицины для обнаружения диабетической ретинопатии.
- [Цифровое сельское хозяйство](#). Начата поддержка программы сельского предпринимательства, инвестиций и торговли в **Папуа - Новой Гвинее** для расширения устойчивого и всеохватного экономического развития сельских районов.



Электросвязь в чрезвычайных ситуациях

- Глобальные руководящие указания по составлению национальных планов в области электросвязи в чрезвычайных ситуациях и [Руководство по настольному моделированию электросвязи в чрезвычайных ситуациях](#). Руководящие указания предназначаются для помощи директивным органам и национальным регуляторным органам в разработке четких, гибких и удобных для пользователя национальных планов в области электросвязи в чрезвычайных ситуациях. Руководство по моделированию помогает Государствам-Членам планировать проектирование и проведение "настольного" моделирования (ТТХ).
- [Женщины, ИКТ и электросвязь в чрезвычайных ситуациях: перспективы и ограничения](#). Отчет разработан совместно с Тематическим блоком по вопросам электросвязи в чрезвычайных ситуациях. В нем рассматриваются различные факторы, лежащие в основе цифрового гендерного разрыва и повышенной уязвимости женщин и девушек в преддверии бедствий, во время бедствий и после них.
- [Поддержка со стороны МСЭ мер, принимаемых при чрезвычайных ситуациях](#). Совместно с Kacific правительству Вануату была оказана поддержка, после того как эту страну в апреле 2020 года поразил циклон 5 й категории "Гарольд".

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

МСЭ и Kacific совместно стимулируют развитие электросвязи в чрезвычайных ситуациях и ИКТ в Вануату. МСЭ и Kacific Broadband Satellites Group (Kacific) объединились для повышения способности Вануату обеспечивать надежную сеть связи при бедствиях, а также повышать возможность установления соединений для содействия социально-экономическому развитию. Целью сотрудничества является обеспечения возможности установления соединений, в особенности для отдаленных и внешних островов, в том числе частей Вануату, где недавно были уничтожены существовавшие сети электросвязи, когда на страну в начале апреля обрушился циклон "Гарольд".



Касіфіс и МСЭ предоставили такое оборудование, как терминалы с очень малой апертурой (VSAT), для обеспечения основного подключения к интернету после нарушения обычного покрытия сетей. 7 апреля, наутро после прохождения циклона "Гарольд" над Вануату, один из вождей общин заявил о своем изумлении и удовлетворении тем, что люди по-прежнему имеют доступ в интернет, даже после перехода всех больших сетей в офлайн-режим. Это обеспечила коллективная услуга WiFi, предлагаемая VSAT, предоставленными МСЭ и Касіфіс. Правительство Вануату также выразило признательность за поддержку, предоставленную МСЭ и Касіфіс, в частности для содействия в предоставлении широкополосной спутниковой пропускной способности для центров по операциям в чрезвычайных ситуациях (ЕОС) в пострадавшей северной центральной части. Одним из основных уроков, извлеченных из бедствия, вызванного циклоном "Гарольд", является значение разработки и реализации странами национальных планов в области электросвязи в чрезвычайных ситуациях (NETP). Когда происходит бедствие, некогда думать о том, что делать и как организовать ответные действия. Очень важно, чтобы все заинтересованные стороны были подготовлены заранее и могли незамедлительно начать действовать.

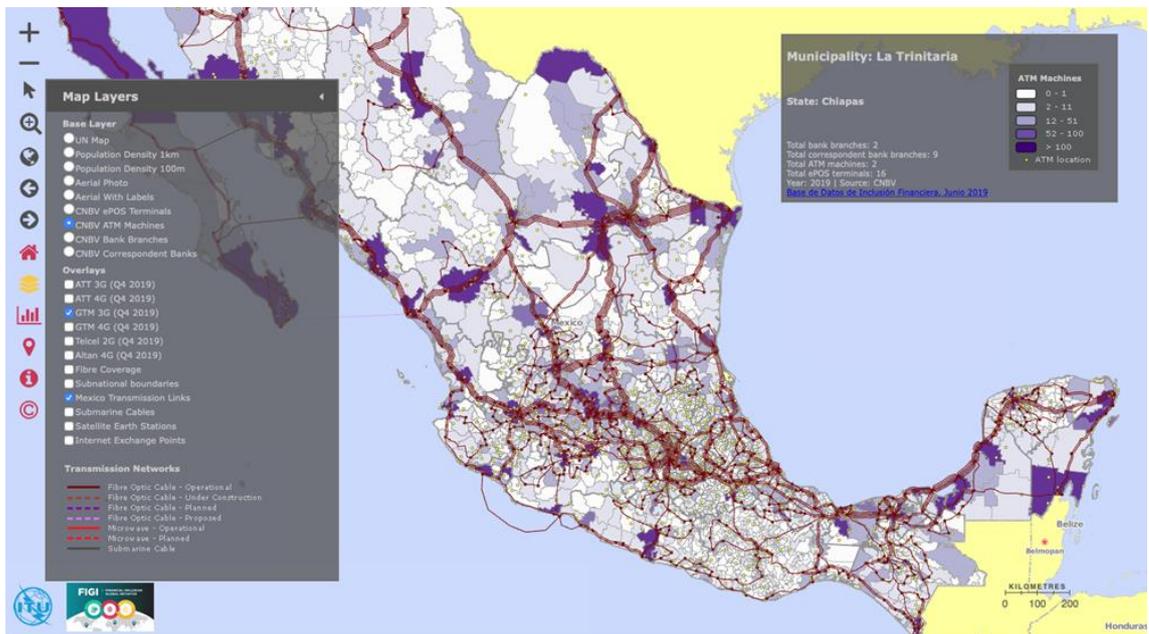


Окружающая среда

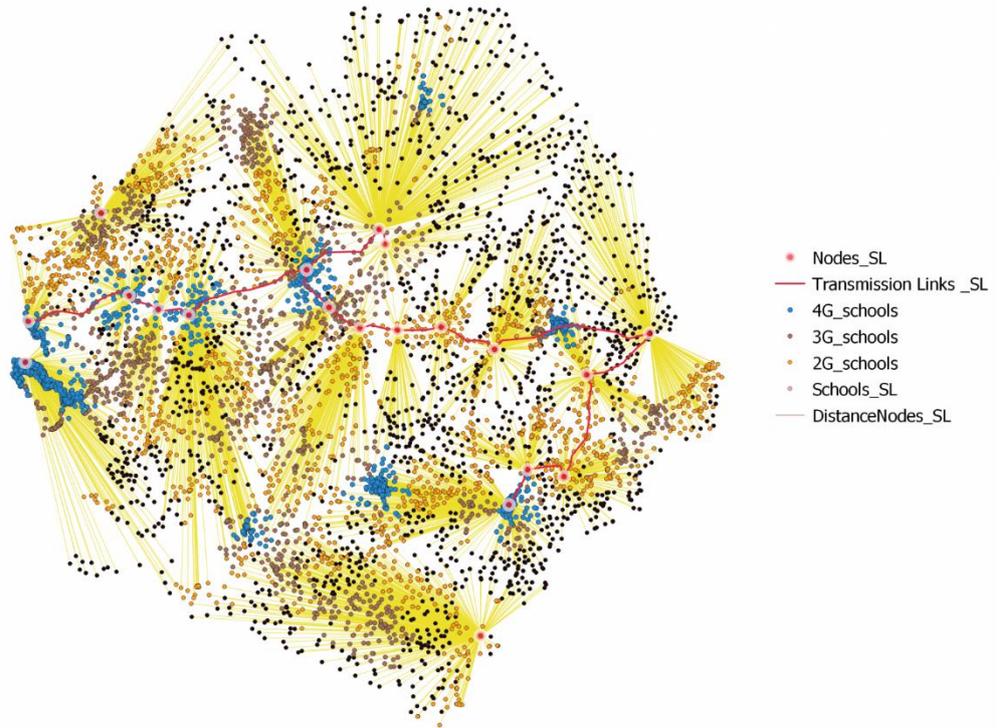
- Глобальный мониторинг электронных отходов 2020 года. Мониторинг, реализацию которого начало Глобальное партнерство по статистическим данным об электронных отходах, дает комплексный обзор поколений и потока электронных отходов, а также тенденций в области электронных отходов на глобальном уровне. В мониторинг входят Карта истории по глобальным электронным отходам и потенциалу циркуляционной экономики.
- [Информационный документ по отходам интернета](#). Подготовлен Форумом по отходам электрического и электронного оборудования (ОЭЭО) для повышения осведомленности об отходах инфраструктуры, поддерживающей подключение к интернету, и о необходимости управления ОЭЭО.
- [Принятие у себя Секретариата Коалиции Организации Объединенных Наций по электронным отходам](#). Десять членов Коалиции ставят перед собой цель укрепления сотрудничества, создания партнерств и поддержки Государств-Членов для решения глобальной проблемы ОЭЭО.

Сети и цифровая инфраструктура

- Карты широкополосной связи МСЭ. Обеспечивают визуальную информацию более чем от 540 операторов и пункты доступа 26К к высокоскоростным информационным трассам (магистральям) по всему миру. В 2020 году МСЭ провел исследования данных, посвященных в основном странам, приоритетным для **Giga**, увеличив на 8% число глобальных точек доступа и на 6,8% – показатели сетей наземной передачи. Были разработаны новые методы анализа и продукты ГИС для поддержки определения расстояния от школ до узлов и покрытия их сетями подвижной связи (2G, 3G, 4G); также была выпущена новая карта охвата финансовыми услугами для Мексики на основе доступа к сетям ИКТ.
- **Руководство по решениям для обеспечения соединений "последней мили"**. Руководство поможет директивным органам и специалистам выбрать и доработать варианты соединений "последней мили" для соответствия их уникальным условиям и целевым цифровым показателям.
- **Проект МСЭ/Фонда Маккоу для Африки**. Развертывание сетей беспроводного широкополосного доступа и развитие приложений ИКТ для обеспечения бесплатного или недорогого цифрового доступа для школ и больниц, а также в недостаточной степени обслуживаемых слоев населения в сельских и отдаленных районах в отдельных странах.



School Coverage - Sierra Leone





Политика и регулирование

- 20-й Глобальный симпозиум МСЭ для регуляторных органов (ГСР). Ряд групповых дискуссий высокого уровня, интерактивных сессий и учебных занятий для предоставления конкретных руководящих указаний по достижению реальной возможности подключения к интернету в условиях цифровой трансформации.
- [Глобальные регуляторные перспективы в области ИКТ](#). Издание представляет уникальные специализированные исследования и предлагает данные и практические рекомендации для поддержки регуляторных органов, продвигающихся к совместному регулированию пятого поколения.
- [Экономический вклад широкополосной связи, цифровизации и ИКТ](#). В публикации рассматривается воздействие цифровой трансформации и регулирования на основе данных и информации и дается количественная оценка позитивного влияния широкополосной связи, цифровой трансформации и взаимодействия регулирования в области ИКТ на национальную экономику.



Статистика

- Отчет МСЭ "Измерение цифрового развития: факты и цифры, 2020 год". В эту публикацию входят важнейшие показатели ИКТ, в том числе оценки за текущий год. В этом издании впервые представлены оценки по малым островным развивающимся государствам (СИДС) и развивающимся странам, не имеющим выхода к морю (ЛЛДС).

Основные выводы:

Впервые в истории уменьшается число контрактов на подвижную сотовую связь. В середине 2020 года число контрактов на подвижную сотовую связь составляло 105 на 100 человек населения, тогда как в 2019 году этот показатель равнялся 108.

Выравнивается глобальный рост числа контрактов на подвижную сотовую связь. За период с 2015 по 2020 год покрытие сетями 4G во всем мире удвоилось, и к концу 2020 года сетями 4G будут охвачены почти 85% населения Земли. С другой стороны, с 2017 года годовые темпы роста постепенно замедляются, и в 2020 году покрытие этими сетями оказалось всего лишь на 1,3 процентных пункта выше, чем в 2019 году.

Доступ в интернет в домашних хозяйствах в городских районах почти вдвое выше, чем в сельских. Недостаточная возможность подключения к интернету в сельских районах особенно отчетливо ощущается в наименее развитых странах (НРС), где 17% сельского населения проживают в районах при полном отсутствии покрытия подвижной связью, а 19% сельского населения охвачены лишь сетями 2G.

- Отчет МСЭ "Измерение цифрового развития: тенденции в динамике цен на услуги ИКТ, 2019 год". Глобальный анализ цен на услуги подвижной голосовой связи, подвижной связи при передаче данных и фиксированной широкополосной связи.
- **[17-й Симпозиум по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ \(WTIS\) 2020 года](#)**. Основной международный форум по измерению электросвязи и информационного общества. На него собираются государственные министры, лидеры бизнеса, представители регуляторных органов, представители статистических управлений, ученые, а также производители и аналитики данных в области ИКТ, чтобы обсудить вопросы, связанные с существующими в информационном обществе тенденциями и их измерением.



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ КОМИССИИ В 2020 ГОДУ

В 2020 году исследовательскими комиссиями МСЭ-D были утверждены для публикации следующие семь ежегодных итоговых документов (документы исследовательских комиссий МСЭ-D):

1. Факторы, касающиеся структуры затрат на переход к цифровому радиовещанию, включая внедрение новых услуг и приложений.
2. [Экономическое влияние ОТТ на национальные рынки электросвязи/ИКТ.](#)
3. [Развитие широкополосной связи и решения по подключению к интернету в сельских и отдаленных районах.](#)
4. Незапрашиваемые коммерческие сообщения: проблемы и стратегии.
5. Укрепление доверия и безопасности для создания "умных" городов и сообществ.
6. Вертикальные приложения в "умных" городах.
7. Проект руководящих указаний по проведению тренировочных и практических занятий национального уровня по связи в чрезвычайных ситуациях.

Все итоговые документы размещены/будут размещены на этой веб-странице.



ОСНОВНЫЕ ПАРТНЕРСТВА В 2020 ГОДУ

Партнерства играют решающую роль для миссии и концепции деятельности Бюро, для достижения ЦУР и для нашей цели обеспечения реальной и приемлемой в ценовом отношении возможности подключения к интернету к 2030 году. Партнерства с участием многих заинтересованных сторон могут служить важным **фактором** ускорения подключений к интернету. Они дают возможность использовать ресурсы, сети, активы и человеческий капитал, расширять нашу способность ведения информационно-пропагандистской деятельности и наше глобальное присутствие, не только для ведения пропаганды, но и для принятия мер по проблеме всеобщего подключения к интернету.

Мы гордимся тем, что БРЭ на протяжении ряда лет работает в многочисленных эффективных партнерствах с различными заинтересованными сторонами, в том числе с частным сектором, фондами, правительствами и другими учреждениями системы ООН, для решения насущных проблем, также рассматриваемых в наших тематических приоритетных областях. Примеры этих эффективных партнерств: **Giga** (возможность подключения к интернету школ), **Будь здоровым, будь мобильным** (здравоохранение), **МОТ/МСЭ** и **центры цифровой трансформации (DTC)** (цифровые навыки), **Коалиция по электронным отходам** (электронные отходы), **FIGI** (охват финансовыми услугами), **РАВНЫЕ** (гендерное равенство), **I-CoDI** (инновации), **PRIDA** (политика и регулирование) и многие другие.



Giga



Почти 70% молодежи Земли пользуется интернетом, но 369 млн. молодых людей не имеют подключения, и подавляющее их большинство проживают в наименее развитых странах.

Во время недавнего кризиса COVID-19 ввиду глобального закрытия школ и кризиса в сфере здравоохранения усугубились и без того проблемные реалии для стран с низкими уровнями дохода. Ввиду ограниченности или отсутствия инфраструктуры, которая позволяла бы осуществлять дистанционное обучение и оказывать важнейшие услуги, при отсутствии образовательной и экономической стабильности, во многом страдают перспективы на будущее и благосостояние. Сложившаяся ситуация показывает, сколь важно ускорить обеспечение подключения к интернету, онлайн-обучения и других инициатив в интересах детей и их сообществ и развивать экономические стимулы.

Giga, глобальное совместное партнерство ЮНИСЕФ и МСЭ, созданное в 2019 году, имеет целью подключение всех школ к интернету и всех молодых людей к информации, перспективам и выбору к 2030 году. В 2020 году деятельность Giga осуществлялась более чем в **14 странах** (включая ОВКГ) в **трех приоритетных регионах** (страны Африки к югу от Сахары, восточная часть Карибского бассейна и Центральная Америка и Центральная Азия). Giga уже нанесло на карту **свыше 800 000** школ в 30 странах, и деятельность партнерства отмечалась в плане действий Генерального секретаря ООН "Дорожная карта по цифровому сотрудничеству" как один из **основных способов обеспечения универсальной возможности подключения к интернету**. В "Дорожной карте по цифровому сотрудничеству" подчеркивается необходимость масштабных инициатив развития региональной



инфраструктуры, таких как Giga, для решения проблемы обеспечения универсальной возможности подключения к интернету и выполнения обещания, данного в Повестке дня Организации Объединенных Наций на период до 2030 года – чтобы никто не был забыт.

Кроме того в этом году Постоянное представительство Нигера предложило Giga принять участие в обсуждениях на **совещании высокого уровня Совета Безопасности ООН по формуле Аррии**, чтобы поделиться полученными уроками и примерами передового опыта в отношении распространения подключения к интернету на детей, находящихся в ситуациях конфликта или переживших конфликты или бедствия. Giga также участвовало в обсуждении того, как Совет Безопасности и система ООН могут поддерживать выполнение резолюций, направленных на расширение доступа к образованию детей, находящихся в ситуациях конфликтов и переживших конфликты, а также пострадавших от других серьезных потрясений.

Giga является прекрасным примером сотрудничества многих заинтересованных сторон во многих аспектах. Работая, в том числе, с такими партнерами, как Ericsson, Softbank, NIC.br и Dubai Cares, Giga стремится использовать не только финансовые, но и людские ресурсы, технические знания и активы для разработки стратегий, моделей и технической помощи для отображения, масштабирования и финансирования подключения к интернету в школах, а также для производства, сбора и распространения высококачественного образовательного контента и цифровых общественных благ.

В этом году работа Giga также была отмечена в докладе Рабочей группы по подключению школ Комиссии по широкополосной связи по теме Цифровая трансформация образования: подключение школ, расширение прав и возможностей учеников, где рассматриваются проблемы, стоящие перед многими правительствами при разработке и реализации инициатив по подключению школ, и представляется методика и принципы соединения школ с интернетом. В 2021 году Giga будет и далее работать с правительствами и партнерами для содействия подключению школ; имеются планы расширения масштабов для охвата дополнительных стран и регионов.

Policy and Regulatory Initiative for Africa (PRIDA)



В 2020 году PRIDA провела **восемь семинаров-практикумов по созданию потенциала**, на которых профессиональную подготовку прошли **573 инженера** из регуляторных органов 48 стран Африки. В рамках проекта были также представлены **шесть технических отчетов** по законодательным и регуляторным системам в области использования спектра; **руководящие указания по использованию радиочастот; управление использованием спектра для внедрения IMT в Африке; оценка действующих соглашений о трансграничной координации; согласованные методы расчета для Африки (НСМА)** и анализ учета гендерных факторов в самой PRIDA.

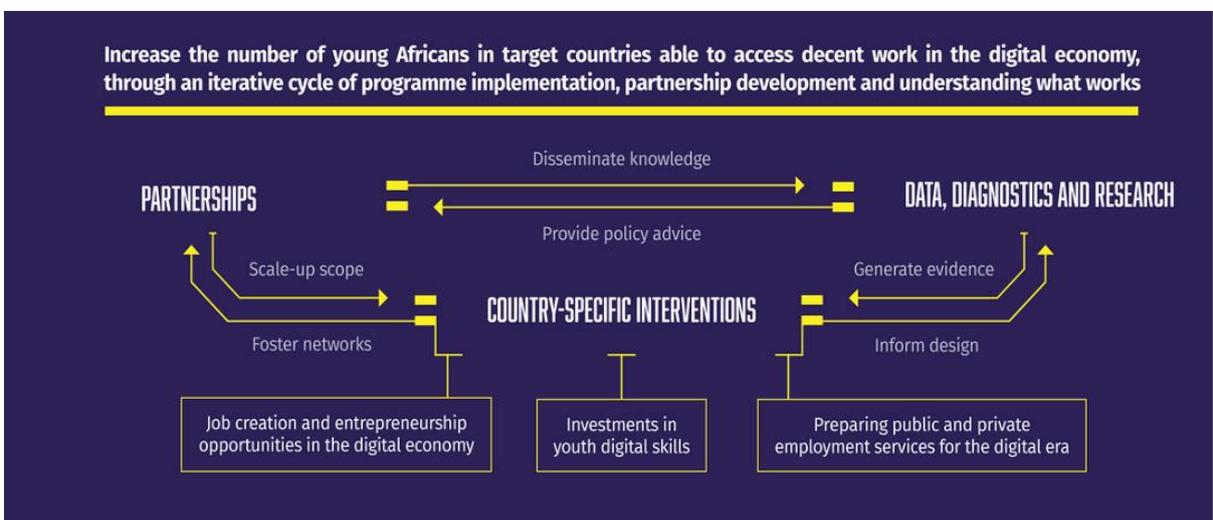
В 2021 году PRIDA организует совместно с ЕС и Африканским союзом электросвязи (АСЭ) **Африканскую континентальную конференцию по 5G.**

<https://www.youtube.com/watch?v=hHlqXm4vuQE>

МСЭ/МОТ – Создание достойных рабочих мест для молодежи и приобретение молодежью цифровых навыков в цифровой экономике Африки



Общей целью этого партнерства, созданного в 2020 году при поддержке Африканского союза (АС), является увеличение в выбранных странах числа молодых африканцев, имеющих возможность получить доступ к достойной работе в цифровой экономике. Программа будет осуществляться в рамках итеративного цикла реализации мер по созданию рабочих мест, укреплению цифровых навыков и совершенствованию услуг в сфере занятости; созданию партнерств и сетей и предоставлению политических консультаций с использованием новых диагностических инструментов и данных, которые показывают, что именно наилучшим образом стимулирует занятость молодежи. В рамках **Глобальной инициативы по обеспечению достойных рабочих мест для молодежи** программа будет осуществляться на уровне континента для формирования партнерств между странами и содействию извлечению уроков из собственных планов каждой участвующей страны по занятости молодежи и развитию цифровых навыков.



Подписи к рисунку: Увеличение в выбранных странах числа молодых африканцев, имеющих возможность получить доступ к достойной работе в цифровой экономике в рамках итеративного цикла реализации программ, развития партнерств и понимания эффективности тех или иных мер

ПАРТНЕРСТВА

Распространение знаний

ДАННЫЕ, ДИАГНОСТИКА И ИССЛЕДОВАНИЯ

Предоставление политических рекомендаций

Расширение масштаба

МЕРЫ ПО ОТДЕЛЬНЫМ СТРАНАМ

Производство данных

Содействие развитию сетей

Разработка проекта Создание



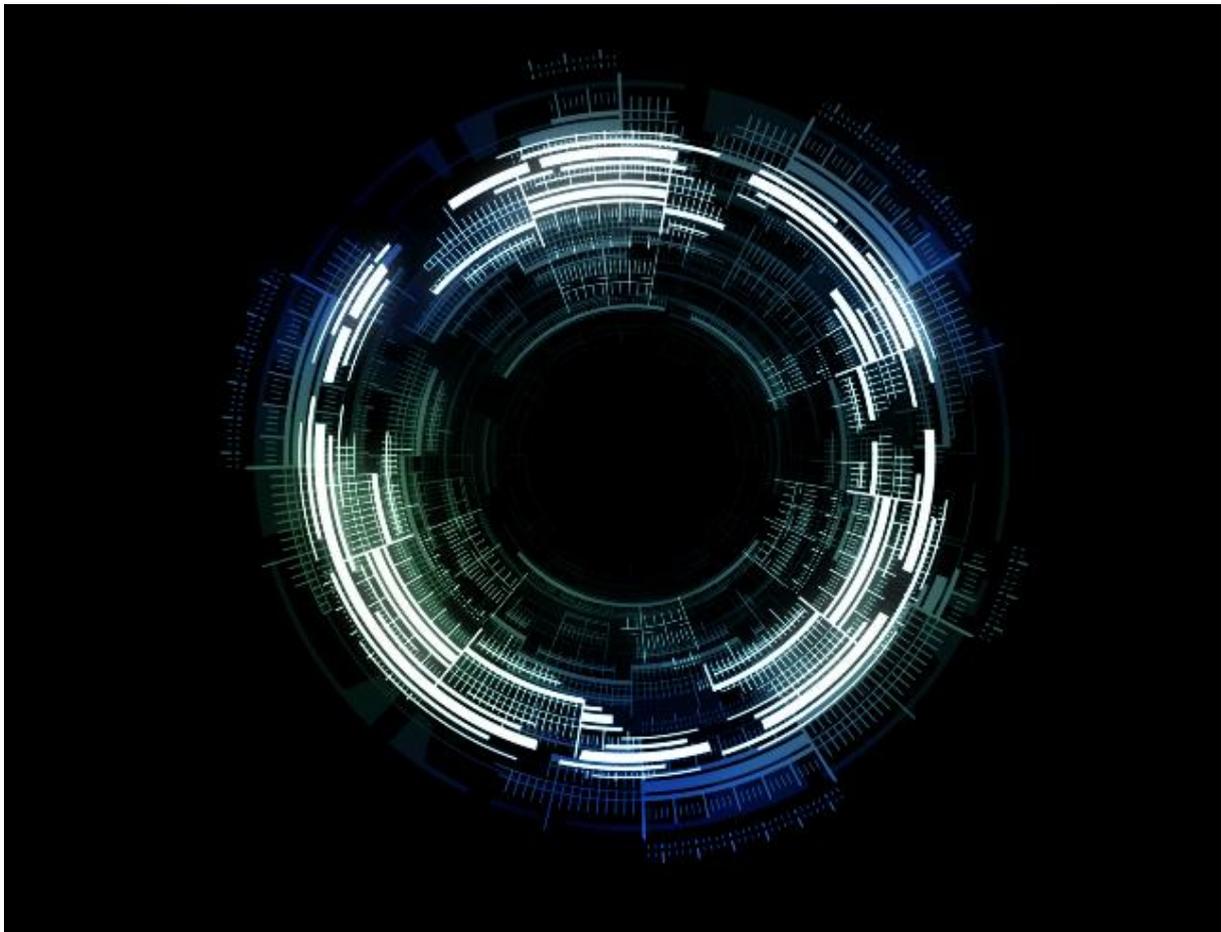
рабочих мест и перспективы предпринимательства в цифровой экономике
Инвестиции в цифровые навыки молодежи
Подготовка услуг в сфере занятости в государственном и частном секторах для цифровой эпохи

В рамках программы внимание изначально уделяется шести странам (Кот-д'Ивуар, Кения, Нигерия, Руанда, Сенегал и Южно-Африканская Республика) и трем видам мер для конкретных стран:

- **Спрос на рабочую силу – создание рабочих мест и перспективы предпринимательства в цифровой экономике**
- **Предложение рабочей силы – инвестиции в цифровые навыки молодежи**
- **Посредничество в сфере труда – подготовка услуг в сфере занятости в государственном и частном секторах для цифровой эпохи**

В 2021 году основное внимание будет уделяться работе с широким кругом партнеров для расширения масштабов программы, национальным проектам и выполнению планов работы в шести странах, изначально выбранным в качестве основных.

I-CoDI



Инновации признаны мощной движущей силой содействия цифровому развитию, решения социально-экономических проблем и повышения общей конкурентоспособности стран. В **Цели 4 Повестки дня "Соединим к 2020 году"** МСЭ поручается содействовать развитию благоприятной среды для инноваций в сфере ИКТ. В духе содействия инновациям в глобальном масштабе МСЭ создает I-CoDI, Международный центр цифровых инноваций, для разработки ориентированных на местные сообщества и базирующихся на цифровых технологиях решений реальных проблем. Целью I-CoDI является содействие сокращению разрыва в цифровых инновациях благодаря предоставлению членам МСЭ, партнерам и заинтересованным сторонам безопасного пространства для разработки инновационных стратегий, которые ускоряли бы цифровую трансформацию и достижение Целей в области устойчивого развития.



ЗАДАЧИ I-CoDI:

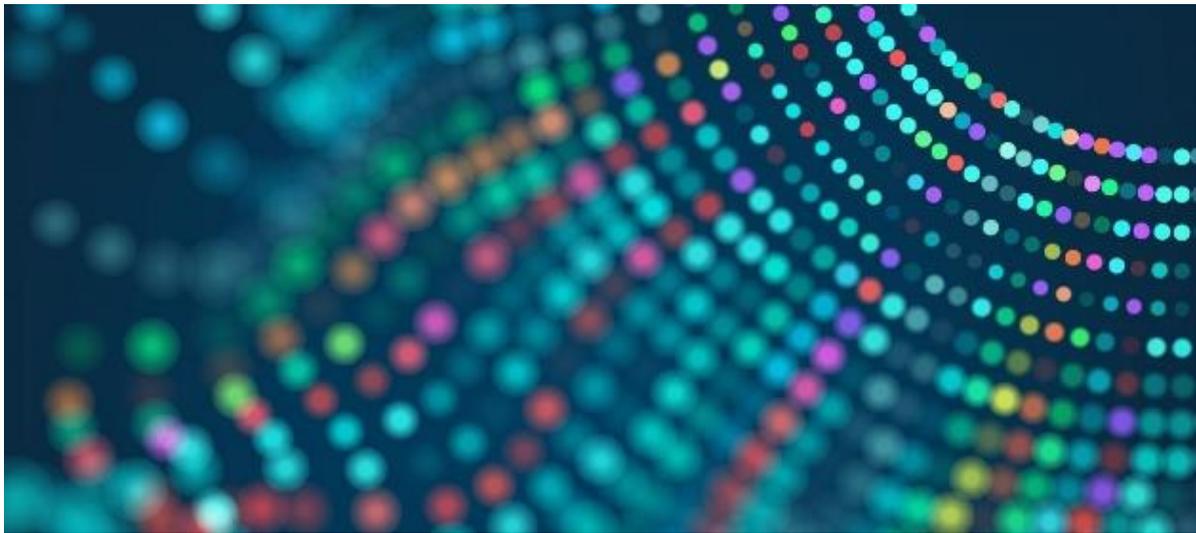
Создание в МСЭ потенциала для интеграции инноваций в повседневную деятельность.

Содействие Государствам-Членам в интеграции инноваций в сфере электросвязи/ИКТ в их национальные программы развития.

Этап проектирования I-CoDI, при поддержке Регуляторного органа электросвязи ОАЭ (TRA), прошел с сентября по декабрь 2020 года, и основное внимание уделялось определению концепции, миссии, характеристик и функций Центра. На этапе проектирования также было начато проведение молодежного конкурса I-CoDI в качестве сценария использования, в рамках которого можно провести испытания многих предположений, возможностей, принципов и идей, лежащих в основе проекта I-CoDI. Молодежь является приоритетной темой для МСЭ; в рамках инициативы МСЭ Поколение подключений на протяжении недели молодежный конкурс I-CoDI предоставил 36 молодым лидерам из 20 стран платформу для разработки инновационных подходов, которые помогают ответить на вопрос о том, как МСЭ может эффективнее общаться с молодежью и защищать ее интересы. Задача молодежного конкурса I-CoDI – ускорить вовлечение молодежи, расширение ее прав и возможностей и ее участия и, в конечном счете, сократить цифровой разрыв, с которым сталкивается молодежь.

I-CoDI будет в полной мере функционировать в виртуальном режиме и будет представлен в 2021 году, причем первоначально основное внимание будет уделяться совершенствованию внутренних программ и процессов МСЭ.

Комиссия по широкополосной связи



Опубликовав в этом году Манифест по универсальным соединениям, Комиссия по широкополосной связи в интересах устойчивого развития отметила [десятью годовщину](#) создания глобальных партнерств с участием многих заинтересованных сторон и продвижения темы широкополосного доступа в верхние позиции повестки дня международной политики. В Манифесте содержится призыв к цифровому сотрудничеству и к признанию возможности подключения к цифровым каналам связи основным элементом Повестки дня Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Комиссия также опубликовала [специальный выпуск доклада "Состояние широкополосной связи"](#), где отмечаются существенные различия в доступе к скоростному интернету, из-за которых миллиарды детей и взрослых оказываются лишенными преимуществ дистанционной работы, учебы и общения, а мировые лидеры и главы отрасли призываются поставить универсальное подключение к широкополосному интернету во главу угла в деятельности по глобальному восстановлению и устойчивому развитию. В 2010 году МСЭ и ЮНЕСКО были двумя партнерами, учредившими Комиссию. К настоящему времени в числе результатов работы Комиссии можно назвать ежегодный доклад "Состояние широкополосной связи", рабочие группы по тематическим областям от здравоохранения до образования и два собрания в год. Комиссия также пользуется услугами своих высокопоставленных [Членов](#) для популяризации идеи широкополосной связи и в интересах устойчивого развития на основных мероприятиях, конференциях и собраниях.

Комиссия по широкополосной связи выпустила ряд призывов к действиям и манифестов высокого уровня от имени членов группы, адресованных тем, кто принимает основные решения в "Группе 20", Организации Объединенных Наций и делегатам Полномочной конференции МСЭ 2014 года (ПК 14).

РАВНЫЕ



К основным достижениям партнерства РАВНЫЕ в этом году относятся:

- мобилизация в 2020 году 3,5 млн. долл. США для выполнения страновых проектов;
- две публикации РАВНЫХ, участие в которых приняли партнеры: – К равному будущему: переосмысля образование девушек в рамках STEM (ЮНИСЕФ и МСЭ); – Представления о власти: выступая за лидерство женщин в технологиях (Ассоциация GSM).
- мобилизация 1500 организаций на вебинарах коалиции по доступу и лидерству и благодаря наградам "РАВНЫЕ в технологиях";
- более 90 стран представлены в деятельности РАВНЫХ по партнерствам;
- победители конкурса "РАВНЫЕ в технологиях" представляли пять регионов мира, и из более чем 350 номинантов были выбраны лауреаты из Нигерии, Камбоджи, Бразилии, России и Саудовской Аравии;
- реализация проекта РКРП-МСЭ "Технологии как движущая сила экономических перспектив женщин" началась с проведения совместных с заинтересованными сторонами и бенефициарами семинаров- в Бурунди и Эфиопии.

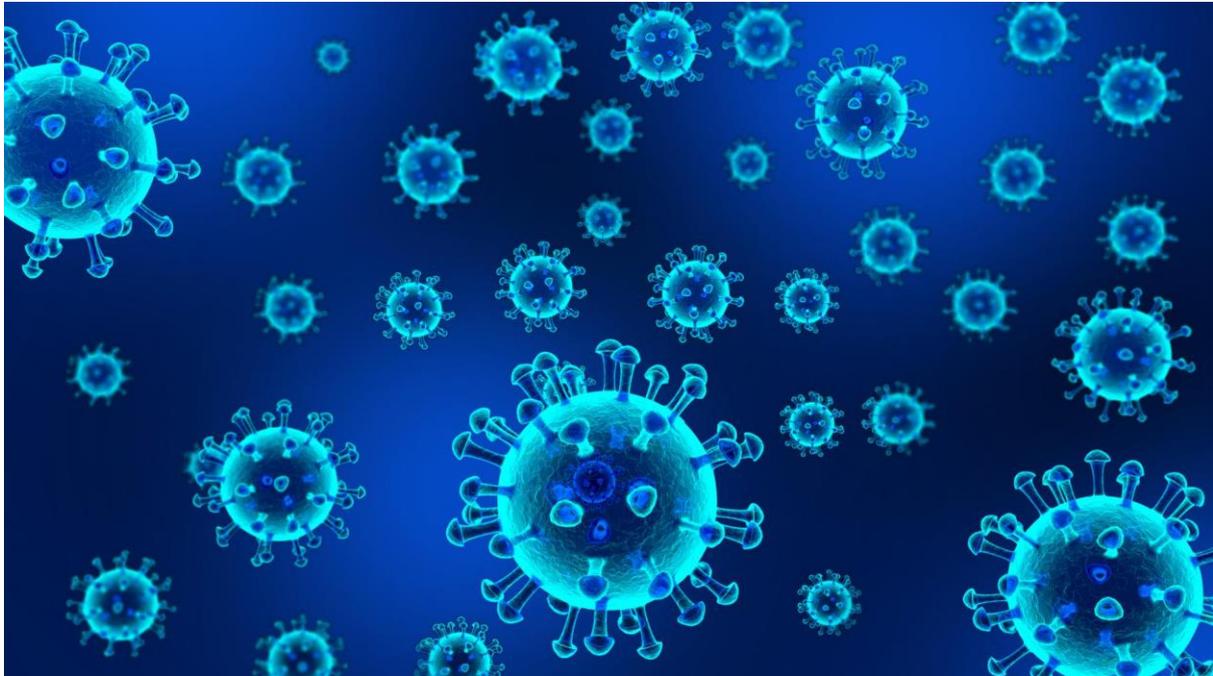


МСЭ/Всемирный банк



Всемирный банк и МСЭ выпустили Справочник по цифровому регулированию и онлайн-платформу, которые стали результатом более двух десятилетий сотрудничества между двумя учреждениями. Целью Справочника и платформы является представление практических руководящих указаний и передового опыта для директивных и регуляторных органов во всем мире, заинтересованных в использовании преимуществ цифровой экономики и общества для своих граждан и компаний. Справочник по цифровому регулированию 2020 года, первоначально издававшийся как Справочник по регулированию электросвязи, в настоящее время обновленный в ознаменование 20-й годовщины публикации, содержит более подробные сведения и исследования конкретных примеров передового опыта регулирования в цифровой экономике. В Платформе по цифровому регулированию содержится обновленная и пересмотренная версия Комплекта материалов по регулированию в области ИКТ..

ОБНОВЛЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ В СВЯЗИ С ПАНДЕМИЕЙ COVID



COVID-19 резко и необратимо повысил решающее значение подключения к интернету. Если беспрецедентные события этого года что-либо убедительно доказали, то это то, как важно быть подключенным к интернету и как это меняет жизнь. Мы не можем и не должны принимать как "норму" ситуацию, в которой каждый второй человек на планете должен обходиться без этого жизненно важного цифрового спасательного троса. Если мы собираемся определить "новую норму" для нашего мира после COVID, нам нужно согласиться, что эта "новая норма" должна базироваться на доступной всем возможности подключения к интернету и на широкополосном доступе для всех.

На протяжении 2020 года БРЭ помогало странам и отраслям решать задачи, которые появляются из-за пандемии COVID в отношении подключения к интернету, а также повышения нагрузки на глобальные сети. Мы осуществляли это в рамках нескольких программ, инициатив, платформ, партнерств и объединений, о ряде которых мы хотим рассказать ниже.



#REG4COVID

Глобальная платформа обеспечения устойчивости сетей, известная как #REG4COVID, помогает национальным директивным и регуляторным органам и заинтересованным сторонам отрасли обеспечивать способность сетей к восстановлению и безопасность услуг электросвязи и их всеобщую доступность. В первые месяцы пандемии распространялась информация об исключительных временных регуляторных мерах, принимаемых заинтересованными сторонами в области ИКТ во всем мире, чтобы обеспечить немедленное реагирование для снятия перегрузки сетей, обеспечения непрерывности предоставления жизненно важных услуг и доступа к онлайн-решениям для непрерывности здравоохранения, образования, государственной и общественной деятельности при защите прав пользователей. В ноябре был опубликован призыв ко всем заинтересованным сторонам в области ИКТ – распространять информацию о воздействии первоочередных мер, принимаемых для сохранения подключения к интернету в местных сообществах и определения новых мер политики, вводимых для восстановления после COVID-19.

Программа действий Комиссии по широкополосной связи по мерам ускорения и совершенствования восстановления

Комиссия по широкополосной связи в интересах устойчивого развития приняла [Программу действий](#), определяющую неотложные меры, которые могут принять правительства, отрасль, международное сообщество и гражданское общество для поддержки цифровых сетей, увеличения пропускной способности в таких пунктах критически важного подключения к интернету, как больницы и транспортные узлы, расширения цифрового доступа и охвата цифровыми услугами. Программа организована по трем направлениям: устойчивое подключение к интернету, приемлемый в ценовом отношении доступ к интернету и безопасное использование для обществ, основанных на информации и знаниях. Для более чем 50 членов Комиссии и их организаций программа служит платформой для обмена инициативами, принятия новых обязательств и содействия сотрудничеству и партнерству.

Connect2Recover

Проект [Connect2Recover](#), осуществление которого началось совместно с правительством Японии и Королевством Саудовская Аравия, рассчитан на предоставление конкретным странам поддержки в укреплении защиты цифровых инфраструктур и экосистем от COVID-19. Целью является обеспечение средств использования цифровых технологий, таких как телеработа, электронная коммерция, дистанционное обучение и телемедицина для



предотвращения распространения инфекций COVID-19 при сохранении в максимально возможной степени социально-экономической деятельности, а также поддержка работы по восстановлению и обеспечению готовности к "новой норме" и возможным будущим пандемиям.

Выпуск Руководящих указаний по защите ребенка в онлайн-среде

[Руководящие указания по СОР](#) рассчитаны на детей, родителей и педагогов, представителей отрасли и директивных органов для помощи детям в обеспечении безопасности в онлайн-среде. Новые руководящие указания были составлены заново с самого начала, с тем чтобы отразить фундаментальные изменения в цифровой среде, в которой находятся дети, такие как интернет вещей, игрушки, имеющие выход в интернет, онлайн-игры, робототехника, машинное обучение и искусственный интеллект. Руководящие указания представляют собой чрезвычайно своевременный инструмент для гарантий благополучия, неприкосновенности и безопасности детей, особенно во время COVID-19. Руководящие указания имеются на всех официальных языках ООН.

Руководящие указания по национальным планам электросвязи в чрезвычайных ситуациях

В этом руководстве представлен комплекс предложений для эффективного планирования на случай непредвиденных ситуаций в области электросвязи/ИКТ для реагирования на пандемию. В Руководстве основное внимание уделяется предоставлению услуг электросвязи/ИКТ и непрерывности хозяйственной деятельности в особых условиях пандемии, такой как COVID-19, и описывается ряд мер, которые страны могут принять для подготовки, оценки и обеспечения готовности к оперативному реагированию и гарантии бесперебойной работы сетей и предоставления услуг. Руководящие указания имеются на всех официальных языках ООН.

План совместных действий в области цифрового развития и Призыв к действиям

В рамках сотрудничества между МСЭ, Группой Всемирного банка, Ассоциацией GSM и Всемирным экономическим форумом прошло обсуждение того, как эти организации могут объединить свои сообщества и использовать деятельность друг друга для поддержки своих членов по отдельности или совместно в реагировании на COVID-19. В рамках Инициативы



"Скоростной катер" четыре учреждения выпустили документ "[Реагирование на кризис COVID-19: План совместных действий в области цифрового развития и Призыв к действиям](#)".

Серия вебинаров "Цифровое сотрудничество во время кризиса COVID-19"

В рамках этой серии – организованной совместно МСЭ и управлением заместителя Генерального секретаря ООН/Специального советника Фабрицио Хохшильда, обсуждалось положение с подключением к интернету в различных районах и непосредственное сосредоточение внимания на мерах, необходимых в первую очередь для реагирования на чрезвычайную ситуацию пандемии COVID-19 для расширения стабильного и приемлемого в ценовом отношении доступа для людей, которые по-прежнему не имеют доступа к интернету. Обсуждались следующие темы:

i) Возможность подключения к интернету – оценка ситуации **ii) Возможность подключения к интернету** – передовой опыт "Инициатив в отношении COVID 19" **iii) "Инфодемия"** – недостоверная информация и дезинформация во время COVID-19 **iv) Онлайн-безопасность и защищенность во время COVID-19 v) Общественное здравоохранение, цифровые меры реагирования и права человека**

Вебинары исследовательских комиссий для представления результатов анализа глобальных мер реагирования на COVID-19

Исследовательские комиссии МСЭ-D организовали ряд веб-диалогов для представления результатов анализа мер реагирования на пандемию COVID-19 с позиций отдельных Вопросы исследовательских комиссий МСЭ-D. В [веб-диалогах](#) основное внимание уделялось способам применения отдельных аспектов ИКТ в условиях кризиса COVID-19 для обеспечения того, чтобы бесперебойная хозяйственная деятельность содействовала достижению социальных целей и открывала благоприятные перспективы инноваций.

Круглый стол экономических экспертов для обсуждения "Экономического воздействия COVID-19 и цифровой инфраструктуры"



На Круглый стол экономических экспертов собрался широкий круг экономических экспертов для обмена мнениями по проводившимся в последнее время исследованиям и анализу экономического воздействия COVID-19 на цифровую инфраструктуру как решающего стимула изменений экономики и общества, а также вклада цифровой инфраструктуры в способность социально-экономического восстановления в условиях пандемии.

Межучрежденческая сеть ООН по вопросам развития молодежи

Было сделано совместное [заявление](#) с Межучрежденческой сетью ООН по вопросам развития молодежи по вопросам COVID-19 и молодежи. В нем учреждениям предлагается принять положения, которые соответствовали бы потребностям молодых людей, для поддержки их прав/принятия по мере необходимости положений, относящихся непосредственно к молодежи.

Использование ИКТ для помощи лицам с ограниченными возможностями в действиях при COVID 19

Были изданы Руководящие указания об обеспечении доступности цифровой информации, услуг и продуктов для всех людей, включая лиц с ограниченными возможностями, в условиях COVID-19. [Полный текст размещен здесь.](#)

Использование совместной инициативы МСЭ/ВОЗ "Будь здоровым, будь мобильным" (ВНВМ)

В рамках инициативы Будь здоровым, будь мобильным МСЭ совместно с Всемирной организацией здравоохранения и при поддержке ЮНИСЕФ сотрудничал с компаниями электросвязи для направления людям непосредственно на их мобильные телефоны сообщений с основными сведениями по охране здоровья для содействия защите от COVID-19. Эти текстовые сообщения были получены миллионами людей, которые не имеют возможности получать информацию из интернета.

- В Тунисе использовались платформы мобильного здравоохранения, разработанные для кампаний mDiabetes и mTobaccoCessation, для рассылки сообщений по COVID-19 примерно 10 млн. граждан, а также сотням приезжающих туристов для содействия соблюдению мер безопасности и профилактики.
- В Сенегале МСЭ поддержал 7 ю очередную национальную кампанию "Мобильный Рамадан", в рамках которой были охвачены почти 230 000 страдающих диабетом, которым были направлены рекомендации и базовая информация по COVID-19.



- Аналогичным образом, в Судане, где в этом году проводилась первая национальная кампания "Мобильный диабет", в рамках проекта ВНВМ сообщения по COVID-19 получили свыше 71 000 человек.
- В Нигере МСЭ помог установить автоматическую "горячую линию" для предоставления базовой информации по вирусу и профилактике риска; линия действует, и уже получено более 40 000 вызовов от людей, желающих получить информацию по COVID на местных языках.

Платформа "Умные деревни" в Нигере

Платформа МСЭ "«Умные» деревни" используется для создания интерактивных голосовых служб по COVID-19 для всего населения Нигера. Эта услуга, разработанная совместно с операторами и малыми и средними предприятиями (МСП), доступна по короткому коду 701 на пяти местных языках в Нигере. В рамках этой услуги граждане могут получать важные сообщения от Министерства здравоохранения о профилактике и диагностировании COVID-19.



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ

СНГ

В 2020 году:

- Был создан **Международный научно-исследовательский испытательный центр тестирования оборудования, новых технологий и услуг для Государств – Членов МСЭ и Членов Секторов** для помощи студентам и молодым специалистам в проведении научных исследований; для помощи поставщикам и операторам электросвязи в испытании новых технологий и услуг электросвязи/ИКТ; и для предоставления платформы с целью поддержки отраслевой, региональной и международной стандартизации и разработки руководящих указаний и рекомендаций по политике и регулированию.
- Вышла обновленная версия **Мультимедийного учебного дистанционного курса безопасного пользования ресурсами сети интернет**, предназначенного для трех возрастных групп: детей дошкольного и младшего школьного возраста, детей школьного возраста, выпускников школ, студентов, родителей и учителей. На настоящий момент онлайн-курс уже прошли свыше 35 000 пользователей из более чем 60 стран.
- Были разработаны **проекты по выработке цифровых навыков у женщин и молодежи** в Узбекистане, и была создана экосистема "умного" образования на базе Костанайского инженерно-экономического университета (КИнЭУ) имени М.Дулатова в Казахстане.

В 2021 году:

- В ряде стран Центральной Азии – Казахстане, Кыргызстане и Узбекистане – продолжится проведение **деятельности Giga "на местах"**.
- Будет удовлетворяться высокий спрос членов на **подготовку в области кибербезопасности**, и будут проводиться тренировочные занятия и оказываться адресная помощь с использованием нового партнерства с Всемирным банком и ОБСЕ.



Европа

В 2020 году:

- Был проведен региональный обзор **динамики распространения 5G в Европе**, причем основное внимание уделялось 17 не входящим в ЕС странам.
- Было заключено **новое партнерство** с Эстонией, Германией и Альянсом DIAL для создания глобальной системы помощи странам с низким уровнем доходов в реализации масштабируемых цифровых услуг и приложений.
- Европейский центр знаний и инноваций в области мобильного здравоохранения – новая совместная инициатива МСЭ, ВОЗ и Службы здравоохранения Андалузии (SSPA) – был создан для содействия системам здравоохранения в Европе в продвижении к цифровой трансформации здравоохранения.

В 2021 году:

- Начнется осуществление регионального исследования, проводимого МСЭ и Структурой "ООН-Женщины" по теме "**Обеспеченное цифровыми возможностями равенство поколений**", охватывающее девять стран Юго-Восточной Европы.
- Будет проведено **региональное исследование** национальных подходов и механизмов финансирования для подключения к интернету государственных структур, в том числе школ и учебных заведений.
- МСЭ и ФАО окажут помощь странам в области разработки национальных **стратегий сельского хозяйства** и совместного использования определенных образцов передового опыта ведения цифрового сельского хозяйства в регионе Европы.
- В рамках председательства в ЕС пройдет Форум МСЭ-ЕК "**Доступная Европа, 2021 год: ИКТ для всех**".



Арабские государства

В 2020 году

- Была оказана **помощь** Коморским островам и Государству Палестина по моделям затрат и системам регулирования цен; Мавритании по руководящим указаниям по конкуренции и разрешению споров с области ИКТ; и Судану и Сомали по планам в области электросвязи в чрезвычайных ситуациях.
- Было подписано **соглашение о сотрудничестве** с Регуляторным органом электросвязи Судана (TPRA) для создания Регионального центра экспертизы МСЭ для IPv6 и IoT для Арабского региона.
- Были укреплены **цифровые навыки и потенциал** членов из Арабского региона в более чем 15 приоритетных областях развития, включая подготовку по спутниковой связи, организованную вместе с ITSO, и по 5G, организованную с Ассоциацией GSM.

В 2021 году

- Совместно с программой "Бадир" для инкубаторов и технологических ускорителей, Королевство Саудовская Аравия, будет оказываться поддержка Арабской сети инкубаторов и технопарков (ARTECNET) для укрепления арабской экосистемы инноваций.
- Будет расширено осуществление инициативы Connect2Recover в Арабском регионе, причем основное внимание будет уделяться возможности подключения к интернету в сельских сообществах арабских НРС.
- В регионе будет оказываться содействие устойчивости в сфере ИКТ, включая электронные отходы, электросвязь в чрезвычайных ситуациях и изменение климата.



Африка

В 2020 году

- Совместно с Национальным агентством Нигера по вопросам информационного общества (ANSI) была опубликована концепция **построения "умных" деревень** на основании опыта Нигера и вкладов различных заинтересованных сторон.
- Были разработаны **профили цифровых инноваций** для Мали и Нигера. Был проведен в виртуальном режиме региональный форум по вопросам инноваций для Африки с целью содействия цифровому предпринимательству и продвижения начальных экосистем на континенте.
- В рамках нового проекта **"Целевой фонд с участием нескольких партнеров" (MPTF)** (МСЭ/ЮНЕСКО/УВКБ ООН/ЮНИСЕФ) рассматривается воздействие закрытия школ и учебных заведений и проводится деятельность по обеспечению соблюдения права всех детей в Сенегале на образование. Вклад МСЭ в этот проект – обеспечение подключения к интернету для 1000 школьников (мальчиков и девочек из средних школ и профессионально-технических училищ), отобранных из северного и южного регионов Сенегала, которые, как считается, находятся в наиболее неблагоприятном положении. Эта работа продолжится в 2021 году и может стать начальным этапом осуществлением проекта Giga в этой стране.
- В рамках программы МСЭ/МОТ Стимулирование достойных рабочих мест и развитие навыков для молодежи в цифровой экономике Африки расширяются права и возможности молодежи Африки и обеспечивается открытие для них новых перспектив в цифровой экономике, а также направление их энергии и творческого потенциала на благо расширяющихся, ориентированных на цифровые технологии отраслей.

В 2021 году

- Будет расширен масштаб **инициативы "Умные деревни"** в Нигере в 20 дополнительных деревнях на основании опыта двух экспериментальных деревень.
- Начнется осуществление политических и стратегических обзоров для создания **Цифровой модели системы продовольствия, ориентированной на молодежь**, в отдельных странах Африки в партнерстве с Всемирной продовольственной программой (ВПП).
- Будет введено в действие **соглашение о роуминге** в странах ЦАЭВС, включая Камерун, Чад, Центральноафриканскую Республику и Экваториальную Гвинею.



Азиатско-Тихоокеанский регион

В 2020 году:

- В рамках проекта SATCOM свыше 90 единиц спутникового наземного оконечного оборудования и несколько вариантов гибридных солнечных систем электропитания были предоставлены отдаленным объектам, лишенным электроснабжения, при участии поставщиков услуг спутниковой
- В праздновании **Дня "Девушки в ИКТ в Таиланде"** приняли участие почти 300 школьников и учителей, представлявшие различные этнические группы и меньшинства со всей страны.
- Был разработан второй проект **Региональной оценки МСЭ доступности ИКТ** для Азиатско-Тихоокеанского региона с целью поддержки всех стран региона, в первую очередь директивных органов и соответствующих заинтересованных сторон, для совместного выполнения глобальных обязательств и достижения целевых показателей по обеспечению доступной среды во всех странах для лиц с ограниченными возможностями.

В 2021 году:

- Будет оказываться **поддержка** Мальдивским Островам, Пакистану, Папуа-Новой Гвинее и Вануату в полной мере в рамках государственного подхода к цифровому правительству. В настоящее время на основании экспериментального проекта в Нигере дорабатывается общая концепция "умной" деревни для "умных" островов в Вануату. Аналогичная работа будет проводиться в Индонезии и на Фиджи.
- В марте 2021 года в Малайзии будет отмечаться **День "Девушки в ИКТ"**, который будет организован правительством Малайзии и Канцелярией координатора-резидента ООН в Малайзии; и в Бутане в апреле 2021 года, который будет организован правительством Бутана и Канцелярией координатора-резидента ООН в Бутане.



Северная и Южная Америка

В 2020 году

- Был разработан **учебный курс по доступности ИКТ на испанском языке** для повышения понимания доступности ИКТ, соответствующей политики, регуляторных норм, технологических тенденций и правил государственных закупок.
- Был проведен **онлайн-курс по лидерству женщин в секторе электросвязи и ИКТ**, в координации с РАВНЫМИ и при участии Фонда BBVA и Структуры "ООН-Женщины".
- Создается **новое партнерство** с компанией Softex Campinas для содействия деятельности по созданию потенциала молодежи в области ИКТ.

В 2021 году

- **Инициатива "Американские девушки могут писать коды"** образует партнерство с Facebook для укрепления цифровых навыков девушек и молодых женщин, в том числе лиц с ограниченными возможностями.
- Программа **Доступная Северная и Южная Америка: ИКТ для ВСЕХ** будет проведена на Кубе.
- **Новый проект** в партнерстве с CAF и ISOC поможет в разработке национальных комплектов материалов для создания устойчивых коллективных сетей.



ПРИДАНИЕ БРЭ ХАРАКТЕРА, СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ЕГО НАЗНАЧЕНИЮ

Пандемия COVID перевернула наш мир с ног на голову. На протяжении 2020 года БРЭ обращалось к цифровым решениям, постепенно разрабатывая новые способы предоставления услуг. Новый способ предоставления услуг стал новой нормой: он не только дал БРЭ возможность продолжать работу, невзирая на обстоятельства, но и помог нам сблизиться, стать доступнее для наших Членов, адаптироваться ко времени, в котором мы живем.

Именно это – "БРЭ, соответствующее своему назначению", мы и хотим создать: обладающее гибкостью Бюро, применяющее новые инструменты и подходы и предоставляющее услуги, необходимые Членам МСЭ, совместно с растущим числом организаций-партнеров. В 2020 году БРЭ доказало свою способность оперативно адаптироваться к меняющимся обстоятельствам. Это наглядно показывает, что такое "БРЭ, соответствующее своему назначению": работать для оказания правильного воздействия и осуществления концепции БРЭ – соединить лишенных соединения.

Основные моменты 2020 года – БРЭ, соответствующее своему назначению:

- В 2020 году
- Был разработан учебный курс по доступности ИКТ на испанском языке для повышения понимания доступности ИКТ, соответствующей политики, регуляторных норм, технологических тенденций и правил государственных закупок.
- Был проведен онлайн-учебный курс по лидерству женщин в секторе электросвязи и ИКТ, в координации с РАВНЫМИ и при участии Фонда BBVA и Структуры "ООН-Женщины".
- Создается новое партнерство с компанией Softex Campinas для содействия деятельности по созданию потенциала молодежи в области ИКТ.
- В 2021 году
- Инициатива "Американские девушки могут писать коды" образует партнерство с Facebook для укрепления цифровых навыков девушек и молодых женщин, в том числе лиц с ограниченными возможностями.
- Программа Доступная Северная и Южная Америка: ИКТ для ВСЕХ будет проведена на Кубе.
- Новый проект в партнерстве с CAF и ISOC поможет в разработке национальных комплектов материалов для создания устойчивых коллективных сетей.



- 3rd cohort of change agents.

Новости о С4С (поборниках перемен):

Первоначально процесс перемен в БРЭ был резко инициирован пандемией – и все оказались в совершенно новой рабочей среде – узнавая, как адаптироваться (и пережить дополнительный стресс, вызванный переменами), продвигаясь к "БРЭ, соответствующему своему назначению" в новом глобальном контексте. Возрастает настоятельная необходимость оказания услуг Государствам-Членам, население, учреждения и экономика которых сталкиваются с серьезными проблемами и нуждаются в помощи БРЭ. Для этого потребовалось оперативное изменение существующих планов и программ, наряду с реагированием на новые запросы и возможностью расширения подключения к интернету. 34 сотрудника за последние 12 месяцев прошли подготовку по переменам в управлении. Сотрудники, подробнее ознакомившиеся с изменениями в управлении, смогли применить новые подходы к своим должностным обязанностям и проектам своих групп, а также они смогли внести вклад в ряд ключевых инициатив БРЭ.



КОНЦЕПЦИЯ 2021 ГОДА: ВМЕСТЕ ПОСТРОИМ ЛУЧШЕЕ БУДУЩЕЕ!

Никогда раньше сети и услуги широкополосной связи не были столь жизненно важны для продолжения функционирования наших экономик и обществ. По мере того как становятся очевидными долгосрочные последствия кризиса COVID, можно видеть, как отсутствие подключения к интернету сказывается на возможности получать равные доходы и может повлиять на ход достижения Целей в области устойчивого развития, в частности связанных с образованием (ЦУР4), гендерным равенством (ЦУР5), индустриализацией, инновациями и инфраструктурой (ЦУР9), сокращением неравенства (ЦУР10) и содействием миру и прекращению насилия и злоупотреблений (ЦУР16). Подключение всех людей к интернету и повышение скорости и качества связи для тех, кто уже подключен, является обязательным элементом повестки дня в области устойчивого развития и условием избавления миллионов людей от нищеты в ближайшее время.

Если 2020 был годом открытий и многочисленных проблем, то 2021 должен стать годом надежды, перемен, вдохновения и инноваций. В БРЭ мы готовы встретить Новый год с радостью и воодушевлением. Используя возможность подключения к интернету и ИКТ как факторы ускорения устойчивого развития, мы будем и далее неустанно работать со своей командой, нашими членами и нашими партнерами для достижения конечной цели - подключения к интернету остающейся половины населения планеты.

В 2021 году Бюро развития электросвязи продолжит действовать, чтобы достичь реальных результатов и подключить к интернету не подключенных для содействия устойчивому развитию.

Более чем когда-либо раньше мы бодры, энергичны и готовы использовать уроки, которые мы получили в этом году, а также перевернуть страницу и **вместе строить лучшее будущее!**

Наряду с нашей продолжающейся деятельностью в регионах, а также работой по партнерствам и программам, к основным направлениям деятельности в 2021 году относятся: документы по интеллектуальному лидерству, комплекты материалов и руководящие указания, профессиональная подготовка, флагманские мероприятия и многое другое.



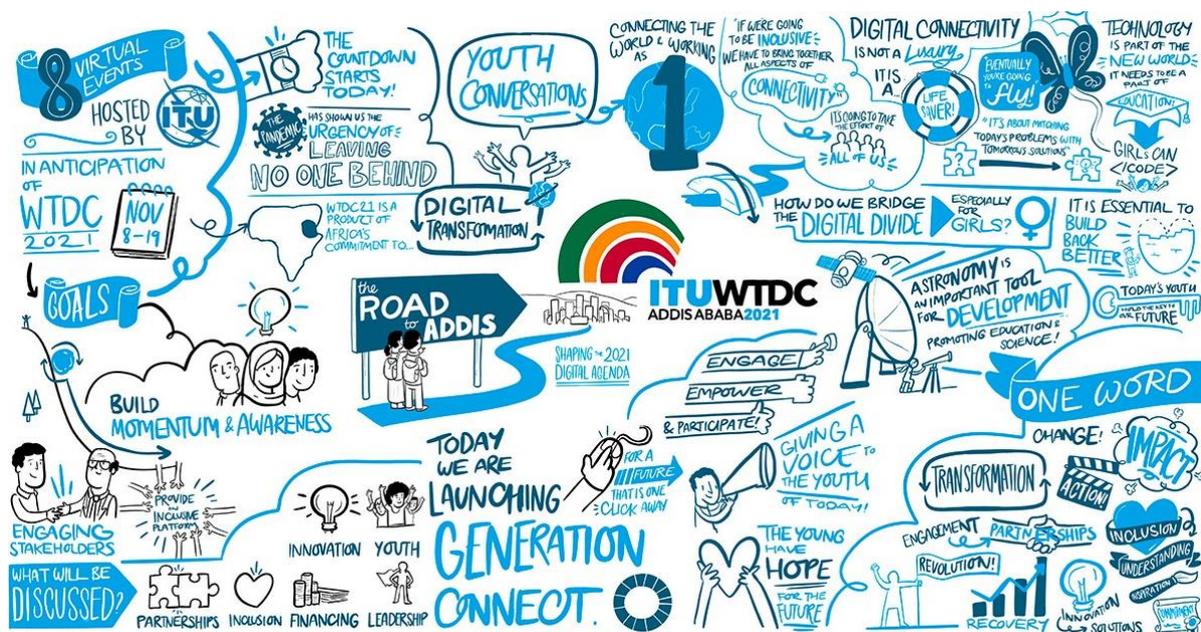
Основные мероприятия 2021 года

Серия "На пути в Аддис-Абебу"

На пути в Аддис-Абебу – это серия виртуальных мероприятий, проводимых МСЭ в преддверии конференции ВКРЭ 21. Серия "На пути в Аддис-Абебу" проектировалась на основе следующих трех **целей**:

- Активизация **деятельности** и повышение **осведомленности** в преддверии ВКРЭ 21
- **Привлечение** основных заинтересованных сторон и сообществ, и
- Обеспечение **открытой для всех платформы** для обсуждения ряда основных тем, которые будут рассматриваться на ВКРЭ 21.

МСЭ определил "шесть благоприятствующих факторов", которые будут способствовать ускорению подключения к интернету для серии "На пути в Аддис-Абебу": **партнерства, охват, финансирование, лидерство, инновации и молодежь.**



Мероприятия серии "На пути в Аддис-Абебу" будут проводиться на протяжении всего 2021 года и будут использовать возможности обеспечения глобальной осведомленности о ВКРЭ 21 и благоприятствующих факторах. Заключительное мероприятие серии "На пути в Аддис-Абебу" пройдет в сентябре 2021 года на Генеральной Ассамблее ООН, где будут представлены выводы, результаты деятельности по подключению к интернету и основные

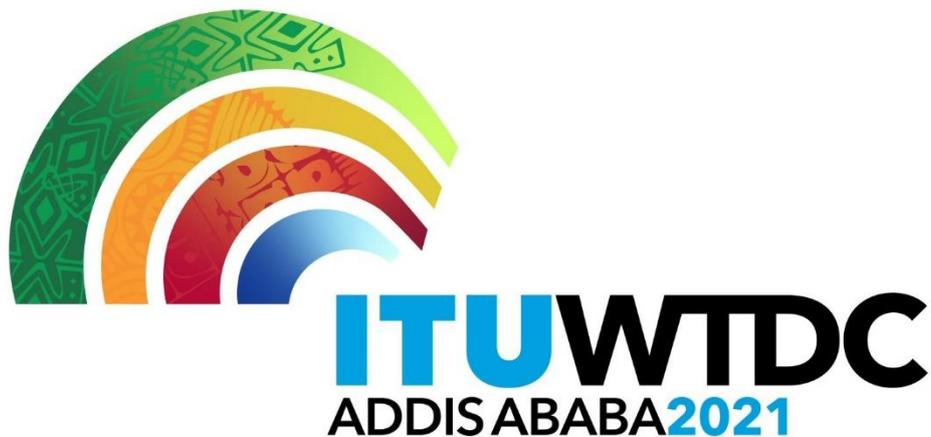


тезисы по ускорению цифровой трансформации на ВКРЭ 21. Это заключительное мероприятие также ознаменует **начальную точку глобального призыва к действиям** для шести благоприятствующих факторов подключения к интернету.



ВКРЭ-21

Всемирная конференция по развитию электросвязи 2021 года (ВКРЭ 21), которую будет принимать правительство Эфиопии, состоится 8–19 ноября 2021 года в Аддис-Абебе. Эта конференция проводится раз в четыре года в период между двумя Полномочными конференциями для обсуждения и рассмотрения тем, проектов и программ, относящихся к развитию электросвязи. ВКРЭ устанавливают стратегии и задачи развития электросвязи/ИКТ, обеспечивая направление на будущее и руководство для Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D).



ВКРЭ-21 также будет первой ВКРЭ, которая проводится в Африке. Это будет знаковая конференция по цифровому развитию, которая даст мировому сообществу уникальную возможность разработать инновационные подходы и сформировать новые модели сотрудничества для решения проблем цифрового развития. ВКРЭ – это еще и возможность ускорить цифровую трансформацию, содействовать подключению к интернету и внедрению цифровых решений. ВКРЭ-21 будет посвящена теме: **"Подключение тех, кто не подключен, для достижения устойчивого развития"**. Где, как не на ВКРЭ 21, разрабатывать план действий, который может реально способствовать изменению жизни людей? ВКРЭ-21 планируется как конференция, ориентированная на конкретные решения, и нацелена на удовлетворение потребностей всех стран и всех людей, и при этом как канал связи, направленный на создание прочных партнерств в интересах цифровой трансформации.



Глобальный молодежный саммит 2021 года

Глобальный молодежный саммит пройдет 6 и 7 ноября в Аддис-Абебе перед ВКРЭ 21. Почти 60% населения Африки – моложе 25 лет, что делает Африку идеальным местом для проведения столь важного Саммита.



Основное внимание на Молодежном форуме будет уделяться реальному взаимодействию, консультациям, сотрудничеству с молодежью, расширению ее прав и возможностей, участию и призывам к действиям с целью организовать участие молодых людей в дискуссиях, сессиях и и других видах деятельности ВКРЭ 21. Саммит будет стимулировать участие в ВКРЭ-21 молодых женщин, молодых людей с ограниченными возможностями и молодых представителей коренных народов, а также молодых людей, не имеющих подключения к интернету и тех прав и возможностей, которые предоставляют технологии.

Молодежный саммит является частью молодежной стратегии МСЭ, имеющей целью совершенствование жизни молодых людей всего мира и оказание не нее реального воздействия, а также обеспечение реального участия молодежи как основного партнера в выполнении Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Стратегия в соответствии со своим назначением нацелена также призвана содействовать сокращению цифрового разрыва, с которым сталкивается молодежь, за счет трех конкретных направлений деятельности: **расширение прав и возможностей, привлечение и участие.**

Наша работа с молодежью началась в январе 2020 года на Глобальном саммите молодых мыслителей МСЭ Futurecasters.



Через девять месяцев МСЭ объявил о создании "[Поколения подключений](#)", основной инициативы в рамках молодежной стратегии на пути к Всемирной конференции по развитию электросвязи 2021 года (ВКРЭ 21) и Глобальному молодежному саммиту ВКРЭ 21 "Поколение подключений". Цель инициативы "Поколение подключений" - привлечь молодежь мира и стимулировать ее участие как полноправных партнеров вместе с лидерами в цифровых переменных сегодняшнего дня, в расширении прав и возможностей молодых людей благодаря навыкам и перспективам воплощения их концепции соединенного будущего.

Инициатива "Поколение подключений" дополняет такие инициативы, как "Поколение равенства" и "Поколение без границ", призванные повысить значимость мнения молодежи.



КАК ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

Присоединяйтесь к нам, и мы вместе построим лучшее будущее!

Будьте на связи с нашим Бюро и участвуйте в различных инициативах, программах, мероприятиях и достижениях в 2021 году.

Станьте в 2021 году **нашим партнером** и помогите нам в достижении нашей цели: обеспечить к 2030 году приемлемое в ценовом отношении, безопасное и эффективное подключение к интернету всего населения.

Вдохновляйтесь нашим энтузиазмом, энергией и верностью идее и помогите нам – используя подключение к интернету и цифровую трансформацию – приблизить достижение Целей в области устойчивого развития.

[@ITU](#)

[@ITUBDTEditor](#)

[@ITUDevelopment](#)