

Регулирование возможности установления соединений

Не отставайте от жизни // // Будьте в курсе



"Новости МСЭ" переведены на новую платформу.

Откройте для себя портал MyITU

Ваш доступ к соответствующему контенту МСЭ с учетом ваших интересов.

Будьте в курсе последних новостей МСЭ.



Чтобы получать новый еженедельный информационный бюллетень МСЭ,



Новости МСЭ:
регулярно
выходящие статьи



Журнал
"Новости МСЭ"



Присоединяйтесь к онлайн-сообществам МСЭ на вашем любимом канале

Закладывая основы глобальной цифровой трансформации

Хоулинь Чжао, Генеральный секретарь МСЭ

В начале прошлого года Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций (ООН) обратился с призывом обеспечить к концу текущего десятилетия всех людей во всем мире безопасным и приемлемым в ценовом отношении доступом в интернет. Помня об этой важной цели, я призвал регуляторные и директивные органы повсеместно вести работу с инвесторами, включая операторов сетей электросвязи, в целях создания условий для улучшения инвестиционной среды.

После пандемии COVID-19 глобальные усилия по восстановлению должны базироваться на новых регуляторных и политических механизмах, предусматривающих совместное участие, в основе которых лежит новая общегосударственная инвестиционная стратегия. В то же время нам нужно мышление нового типа – мышление, которое привлечет инвесторов в необслуживаемые и обслуживаемые в недостаточной степени районы и побудит всех наилучшим образом использовать ограниченные ресурсы.

На состоявшемся в текущем году Глобальном симпозиуме для регуляторных органов (ГСП-21) во главу угла были поставлены именно такие совместные подходы к регулированию в сфере электросвязи и цифровых технологий, позволяющие обеспечить к 2030 году приемлемую в ценовом отношении возможность установления соединений во всем мире и помогающие странам достичь всех целей ООН в области устойчивого развития.

Предстоящая Всемирная конференция по развитию электросвязи (ВКРЭ), которая будет проходить на фоне появления множества инновационных и революционных технологий и услуг, предоставляет возможность трансформировать глобальную цифровую повестку дня, чтобы никто не был забыт.

Благодарю регуляторное сообщество и все заинтересованные стороны отрасли за предпринимаемые ими меры по преодолению продолжающегося кризиса, о чем свидетельствуют передовой опыт и извлеченные уроки, распространяемые на платформе МСЭ REG4COVID, и призываю наших членов и впредь делиться своим опытом.

В этом последнем выпуске журнала «Новости МСЭ» освещаются некоторые из состоявшихся на ГСП-21 важных обсуждений и его основные итоги.



“Глобальные усилия по восстановлению должны базироваться на новых регуляторных и политических механизмах, предусматривающих совместное участие.”

Хоулинь Чжао

Регулирование возможности установления соединений

Редакционная статья

- 3 Закладывая основы глобальной цифровой трансформации**
Хоулинь Чжао, Генеральный секретарь МСЭ

Обращение Директора и Председателя ГСР-21

- 6 Регуляторные органы в цифровой сфере должны сотрудничать, чтобы быстрее двигаться вперед**
Дорин Богдан-Мартин, Директор Бюро развития электросвязи МСЭ, и Мерси Ванджау, исполняющая обязанности Генерального директора Управления связи Кении и Председатель ГСР-21

Перемещение регуляторного курсора

- 10 Регулирование G5: ускорение цифровой трансформации**
- 14 Как регуляторные органы могут способствовать инновациям?**
- 17 Как создать партнерства для цифровой трансформации**

Финансирование приемлемого в ценовом отношении доступа

- 21 Поиск способов финансирования установления соединений**
- 25 Преодоление цифрового разрыва с помощью инновационных финансовых и бизнес-моделей**
- 28 Регулирование для обеспечения устойчивости: рынки ИКТ и экономика после COVID-19**
Рауль Кац, руководитель отдела изучения стратегии бизнеса Колумбийского института телеинформации (CITI) и президент компании Telecom Advisory Services

ITU News
MAGAZINE

No. 4, 2021



Фото на обложке: Shutterstock

ISSN 1020-4148
itunews.itu.int
6 выпусков в год
Авторское право: © МСЭ 2021

Редактор-координатор и копирайтер:
Николь Харпер
Художественный редактор:
Кристин Ваноли
Помощник редактора:
Анджела Смит

Редакция/Информация о размещении рекламы:
Тел.: +41 22 730 5723/5683
Эл. почта: itunews@itu.int

Почтовый адрес:
International Telecommunication Union
Place des Nations
CH-1211 Geneva 20 (Switzerland)

Правовая оговорка:
Выраженные в настоящей публикации мнения являются мнениями авторов, и МСЭ за них ответственности не несет. Используемые в настоящей публикации обозначения и представление материала, включая карты, не отражают какого бы то ни было мнения МСЭ в отношении правового статуса любой страны, территории, города или района либо в отношении делимитации их границ. Упоминание конкретных компаний или определенных продуктов не означает, что МСЭ их поддерживает или рекомендует, отдавая им предпочтение перед другими компаниями или продуктами аналогичного характера, которые не упоминаются.

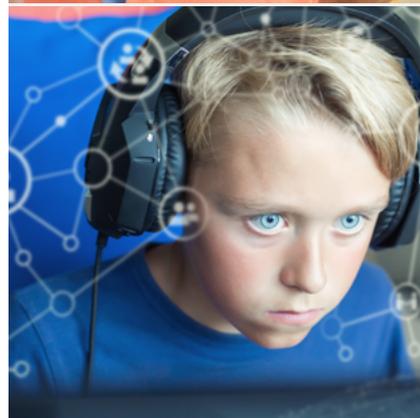
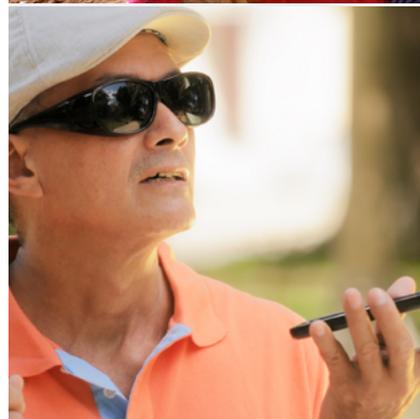
Все фотографии МСЭ, если не указано другое

Возможность установления соединений для всех

- 32 Совместное использование спектра, инвестиции и баланс: три ключевых фактора обеспечения возможности установления соединений
- 36 Возглавляя движение к универсальной возможности установления соединений
- 40 Картирование широкополосной связи: ключ к универсальной возможности установления соединений

Ускорение всеобщего охвата цифровыми технологиями

- 45 Connect2Include: реализация доступности цифровых технологий для всех
- 49 Что происходит, когда молодежь и регуляторные органы сотрудничают в разработке политики в области ИКТ?
- 53 Совместная разработка решений для защиты ребенка в онлайн-среде
- 57 Требуется больше женщин-руководителей в сфере технологий



Регуляторные органы в цифровой сфере должны сотрудничать, чтобы быстрее двигаться вперед

Дорин Богдан-Мартин, Директор Бюро развития электросвязи МСЭ, и **Мерси Ванджау**, исполняющая обязанности Генерального директора Управления связи Кении и Председатель ГСР-21

Сегодня цифровая экономика выходит далеко за рамки государственных границ. Цифровое регулирование имеет решающее значение для обеспечения потока инвестиций и услуг между отраслями и странами, а также для создания высокочастотной, устойчивой и открытой инфраструктуры для всех.

Ожидается, что в целях использования синергии и объединения средств регуляторные органы будут применять общегосударственный подход, предусматривающий сотрудничество и координацию на национальном и местном уровнях.

Для решения приоритетных социально-экономических задач необходимо сотрудничество, в первую очередь сотрудничество между министерствами информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), экономики/финансов и планирования, а также министерствами образования, здравоохранения, сельского хозяйства, транспорта, гендерных вопросов, безопасности и энергетики.

В то же время решению сложных вопросов, связанных с цифровой торговлей, налогообложением, защитой данных и кибербезопасностью, могло бы помочь более тесное сотрудничество на международном и региональном уровнях. Открытые рынки, подкрепленные совместным регулированием, могут предоставить людям любого достатка беспрецедентные возможности в области здравоохранения, образования, управления финансами, торговли, энергетики, ИКТ и в других областях.

Глобальный симпозиум для регуляторных органов (ГСР), который проводится ежегодно с 2000 года, служит уникальной нейтральной дискуссионной площадкой, позволяющей регуляторным и директивным органам обмениваться опытом и передовой практикой.



“Ожидается, что в целях использования синергии и объединения средств регуляторные органы будут применять общегосударственный подход, предусматривающий сотрудничество и координацию на национальном и местном уровнях.”

Дорин Богдан-Мартин,
МСЭ

Мерси Ванджау,
Управление связи Кении



Передовой опыт в области регулирования для обеспечения цифровой трансформации

Руководящие указания ГСР на основе примеров передового опыта, принятые на собрании руководителей регуляторных органов 21 июня сего года, помогут странам оптимизировать свои стратегии регулирования для содействия возможности установления более быстрых соединений, характеризующихся более широким охватом. Как и в предыдущие годы, Руководящие указания будут способствовать результативному обсуждению будущего рынков и регулирования.

Публикуемые ежегодно с 2003 года Руководящие указания основываются на опыте глобального сообщества регуляторных органов и помогают пользователям осваивать неизведанную территорию цифровой трансформации. Издание 2021 года посвящено беспрецедентным нарушениям, вызванным пандемией COVID-19.

В Руководящих указаниях изложены основные особенности режимов регулирования, необходимые для поддержания рынков цифровых технологий «в рабочем состоянии», ускорения их освоения и обеспечения более быстрого и простого доступа для большего числа людей.

Такой передовой опыт в случае его широкого распространения поможет развивающимся странам сделать рывок вперед, чтобы их государственные учреждения, предприятия и граждане могли в полной мере воспользоваться преимуществами цифровых технологий.

Такой передовой опыт в случае его широкого распространения поможет развивающимся странам сделать рывок вперед, чтобы их государственные учреждения, предприятия и граждане могли в полной мере воспользоваться преимуществами цифровых технологий.

Дорин Богдан-Мартин

Мерси Ванджау

Необходимы новые механизмы

В Руководящих указаниях 2021 года подчеркивается настоятельная необходимость внедрения гибких механизмов финансирования цифровой инфраструктуры, доступа и использования. Помимо этого, уже существуют политические и регуляторные инструменты для восполнения нехватки финансовых средств на цифровых рынках. Соответствующее финансирование может ускорить прогресс в области регулирования, способствовать совместному цифровому регулированию, также известному как **регулирование 5-го поколения (G5)**, и продолжить путь для трансформированной цифровой инклюзивной экономики.

Издание этого года в еще большей мере является плодом коллективного творчества – регуляторного сообщества и для регуляторного сообщества, – охватывающим регионы и имеющим глобальный масштаб. Регуляторным органам во всем мире необходимо принять и применять приемлемый на глобальном уровне подход так, чтобы это соответствовало конкретным условиям их стран.

У регуляторных органов имеется обширный набор инструментов для использования динамики меняющегося рынка, адаптации к ситуации после пандемии COVID19 и реализации новых цифровых возможностей.

Например:

- Инновационные финансовые инструменты и целевые стимулы могут адаптироваться для традиционных и новых участников, развертывающих инфраструктуру, особенно в обслуживаемых в недостаточной степени районах.
- Наряду с фондами универсального обслуживания стимулировать развитие инфраструктуры во всех секторах экономики можно с помощью специальных инструментов государственного финансирования, таких как фонды инфраструктуры и инноваций.
- Большое значение для развития цифровой экономики может иметь стратегическая налоговая политика, включая налоговые льготы или возможность вычета из суммы налога для новых инвестиций и отмену отраслевых налогов на цифровые услуги, устройства и оборудование.
- Безопасные пространства для регуляторных экспериментов позволяют новаторам дорабатывать новые бизнес-модели и повышать устойчивость новых цифровых услуг, тем самым предоставляя людям и предприятиям новые каналы для социально-экономической деятельности.
- Регуляторные песочницы отражают сложность новых цифровых технологий и услуг, сокращая сроки их вывода на рынок и помогая обеспечить финансирование для их широкого распространения среди новых групп потребителей и тех, кто ранее не имел возможности установления соединений.



Опорный показатель G5

Опорный показатель совместного регулирования пятого поколения (опорный показатель G5) был представлен в 2020 году и быстро стал золотым стандартом ускоренного секторального регулирования.



[Узнайте больше здесь.](#)



У регуляторных органов имеется обширный набор инструментов для использования динамики меняющегося рынка, адаптации к ситуации после пандемии COVID19 и реализации новых цифровых возможностей. ”

Дорин Богдан-Мартин

Мерси Ванджау

Практическое применение

В Руководящих указаниях ГСР-21 на основе примеров передового опыта рекомендуется уделять основное внимание осуществлению политики, обеспечивающей широкое и устойчивое воздействие. Необходимо разработать и применять политические и регуляторные меры, направленные на обеспечение доступности цифровых устройств и их приемлемости в ценовом отношении. Сюда относятся подключение школ, офисов органов местного самоуправления и медицинских центров, создание приложений электронного правительства и развитие местного цифрового контента.

Основанные на передовом опыте и знаниях, накопленных за последние два десятилетия, показатели МСЭ помогают регуляторным и директивным органам ориентироваться на сложных цифровых рынках и в сфере технологической трансформации:

- **Инструмент отслеживания нормативно-правовой базы в области ИКТ** помогает отслеживать прогресс и выявлять пробелы в нормативно-правовой базе;
- **опорный показатель G5** устанавливает золотой стандарт ускоренного совместного межсекторального регулирования.

Основываясь на этих опорных показателях, регуляторные и директивные органы могут легко проводить детальный и целенаправленный анализ, превращая общие руководящие указания в практические, действенные рекомендации по измерению прогресса, выявлению пробелов и совершенствованию будущих мер регулирования.

Добавьте в закладки все [Руководящие указания ГСР на основе примеров передового опыта](#), начиная с 2003 года.



Основываясь на этих опорных показателях, регуляторные и директивные органы могут легко проводить детальный и целенаправленный анализ, превращая общие руководящие указания в практические, действенные рекомендации по измерению прогресса, выявлению пробелов и совершенствованию будущих мер регулирования...

Дорин Богдан-Мартин

Мерси Ванджау



Руководящие указания ГСР на основе примеров передового опыта

Переход на новый уровень регулирования в целях финансирования цифровой инфраструктуры, доступа и использования.



Читайте [Руководящие указания ГСР-21](#).

Достижение G5 является одним из главных шагов на пути к глобальной цифровой трансформации, имеющей далекоидущие последствия.

Регулирование G5: ускорение цифровой трансформации

Этот год отмечен принятием глобальным регуляторным сообществом так называемого золотого стандарта совместного цифрового регулирования.

Регулирование пятого поколения, или сокращенно G5, является частью концепции непрерывного технологического развития, принятой Международным союзом электросвязи (МСЭ), где последовательные «поколения» регулирования эволюционируют от командно-административных государственных монополий к совместному регулированию деятельности различных учреждений и заинтересованных сторон в рамках цифровой экономики.

Данная концепция отражает 20-летнюю работу на глобальном уровне по накоплению [передового опыта в области политики и регулирования](#) в сочетании с постоянными исследованиями, анализом и моделированием. Достижение G5 является одним из главных шагов на пути к глобальной цифровой трансформации, имеющей далекоидущие последствия.

Руководящие указания ГСР на основе примеров передового опыта



Переход на новый уровень регулирования в целях финансирования цифровой инфраструктуры, доступа и использования – [Загрузить](#).



Золотой стандарт для цифрового регулирования – [Загрузить](#).



Ускоренное обеспечение возможности установления цифрового соединения для всех – [Загрузить](#).



Предыдущие ГСР.

Механизм, введенный МСЭ, который называется опорным показателем G5 (в настоящее время имеется его первое полное издание), оценивает прогресс в области создания благоприятной политической среды на цифровом рынке каждой страны. Он позволяет директивным и регуляторным органам и другим пользователям наметить основные направления политики и отслеживать их реализацию, а также выработать общий язык и облегчить моделирование на уровне страны.

Опорный показатель G5, издание 2021 года: больше и лучше

В издании 2021 года вводится новый механизм оценки готовности к цифровой трансформации на страновом уровне. Он обеспечивает всесторонний обзор готовности каждой страны к переходу к полностью цифровому социально-экономическому укладу.

Опорный показатель G5, охватывающий 193 страны, отслеживает данные по 70 показателям, сгруппированным по четырем основным направлениям:

- **совместное управление на национальном уровне** - относится к сотрудничеству учреждений, заинтересованных сторон в отрасли и межотраслевых регуляторных органов и оценивает согласованность регуляторных мер и их влияние на национальном, региональном и международном уровнях, особенно в тех случаях, когда информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) применяются в сферах здравоохранения, финансов, образования, транспорта и энергетики;
- **принципы разработки политики** - показывают, в какой степени разработка политики и соблюдение нормативных требований основываются на фактах, принципах прозрачности и подотчетности и этических принципах;
- **набор инструментов в области цифрового развития** - охватывает ключевые правовые и политические инструменты, в том числе для обеспечения кибербезопасности, защиты данных, электросвязи в чрезвычайных ситуациях и совместного использования инфраструктуры, а также среднесрочные и долгосрочные социально-экономические цели, такие как занятость молодежи и устойчивое потребление и производство, для достижения которых важны цифровые технологии;
- **политическая повестка дня цифровой экономики** - показывает, насколько правительство обновило свой портфель политических мер в области цифровой экономики - от стимулирования инноваций до налогообложения, новых технологий и отраслевых кодексов поведения.

Опорный показатель G5 дает директивным и регуляторным органам четкое представление о месте каждой страны на траектории цифровой трансформации. На основании этих показателей страны подразделяются на четыре группы в зависимости от стадии готовности к цифровой трансформации - отстающие, в стадии перехода, продвинутые и ведущие.

Опорный показатель G5 оценивает прогресс в области создания благоприятной политической среды на цифровом рынке каждой страны.

Какова польза опорного показателя G5

- **Регулирование меняется по мере повышения степени зрелости цифровых рынков.** Траектории развития меняются, и в **разных странах** цифровая трансформация идет разными путями. Опорный показатель G5 служит ориентиром для национальных директивных органов во времена неопределенности – помимо формирования рейтингов стран и подсчетов баллов.
- **Существующие показатели не отражают всей картины.** Основываясь на глобальных перспективах в разных секторах экономики, опорный показатель G5 определяет четкие пути регулирования, обеспечивающие возможность процветания цифровых рынков при достижении целей национального и регионального развития.
- **Разработка политики, вклад национальных заинтересованных сторон и реализация** – все это в совокупности может способствовать ускорению цифрового развития. Для гибкого, динамичного, ориентированного на будущее регулирования требуется особое внимание к реализации политики. Опорный показатель G5 объединяет общие принципы с конкретными инструментами и механизмами реализации с учетом того, что регулирование пятого поколения является контекстно зависимым, модульным и многомерным.
- **Регуляторные органы разных секторов все шире сотрудничают между собой.** Сотрудничество между учреждениями – важный элемент актуальности, согласованности и влияния регуляторных мер. Последняя версия опорного показателя G5 отражает большую широту и глубину сотрудничества между регуляторными органами в области ИКТ и отраслевыми или межотраслевыми регуляторными органами.
- **Опорный показатель лучше тысячи слов.** Основываясь непосредственно на релевантных показателях, директивные органы могут оценивать существующие инструменты и системы регулирования, сравнивая подобное с подобным, и вносить поправки на основе разнообразных фактических данных.

Опорный показатель G5 дает директивным и регуляторным органам четкое представление о месте каждой страны на траектории цифровой трансформации.

Использование опыта отдельных стран

Регуляторные органы в разных странах все чаще документируют свой опыт работы в условиях сменяющихся друг друга поколений регулирования. Подробное описание достигнутых нелегким трудом успехов приведено в нескольких [страновых обзорах](#), из которых другие страны, намеренные пройти аналогичный путь, могут почерпнуть ценные сведения.

В страновых обзорах, основанных на опорном показателе G5, первоочередное внимание уделяется нормативно-правовой и институциональной базам и отмечаются ключевые элементы, способствующие совместному управлению и созданию процветающих цифровых рынков. Процесс оценки каждой страны уникален. Помимо анализа различных моделей политики и регулирования, в каждом обзоре излагаются достигнутые на настоящий момент успехи в области национального регулирования и ключевые проблемы, которые еще предстоит решить.

Ускоритель G5: совместные знания и инструменты

На новой [платформе «Ускоритель G5» \(G5 Accelerator platform\)](#) размещено обширное собрание статей о совместном управлении, новых моделях цифрового регулирования, а также о проверенных приемах политики и регулирования сектора электросвязи и цифровых рынков. Платформа «Ускоритель G5» предоставляет инструменты на основе данных, такие как лаборатория моделирования воздействия политики на ИКТ, Инструмент отслеживания нормативно-правовой базы в области ИКТ и опорный показатель G5.

Посетите читальный зал, изучите уникальные наборы данных и профили стран, а в случае необходимости помощи по этим инструментам [обращайтесь в группу разработки опорного показателя G5 МСЭ](#).

Регуляторные органы в разных странах все чаще документируют свой опыт работы в условиях сменяющихся друг друга поколений регулирования.



Как регуляторные органы могут способствовать инновациям?

COVID-19 стал точкой невозврата для регуляторных органов, стремящихся сделать цифровую трансформацию реальностью и устранить зияющий цифровой разрыв, вызванный пандемией. Для достижения этой цели необходимо преодолеть некоторые трудности, но при этом открываются и новые возможности.

Регуляторные органы должны идти в ногу с быстро меняющимися технологиями, сохраняя при этом четкий баланс между обеспечением соблюдения правил, поощрением инноваций, защитой потребителей и обеспечением справедливости на рынке.

«Среда, в которой действует регуляторный орган, отличается от той, для которой была разработана существующая политика», – сказал председатель Совета Регуляторного органа электронных средств связи и почт (ARCEP) Бенина Флавьен Башаби на сессии Глобального симпозиума для регуляторных органов 2021 года (GCP-21).

Среда, в которой действует регуляторный орган, отличается от той, для которой была разработана существующая политика.

Флавьен Башаби
Председатель ARCEP, Бенин



Поскольку эта западноафриканская страна стремится создать цифровую экосистему, ее власти стараются «обеспечить справедливое и недискриминационное регулирование; сделать ресурсы и частоты доступными для всех операторов; по возможности снизить барьеры для выхода на рынок новых операторов и защитить потребителей». Флавьен Башаби добавил, что решающее значение имеет создание справедливого рынка. «Без конкуренции не может быть инноваций», – отметил он.

Стимулирование инноваций

По словам члена Комиссии по регулированию связи (CRC) Колумбии Карлоса Луго, регуляторные органы сами должны реформироваться, чтобы у них была возможность вносить инновации, обеспечивающие защиту пользователей и гарантирующие высокое качество услуг. «С этой целью мы предложили регуляторные песочницы», – сказал он.

О регуляторных песочницах

Регуляторная песочница – это механизм, который предоставляет регуляторные освобождения и стимулы компаниям, чтобы можно было испытывать новые продукты, услуги и бизнес-модели под надзором регуляторного органа. Песочницы имеют целью способствовать инновациям в сетях и услугах связи, и таким образом первоочередное внимание уделяется доступу к ИКТ и их использованию, в особенности в районах с ограниченной возможностью установления соединений. Они стимулируют конкуренцию и обеспечивают своевременное реагирование на изменения в отрасли. Кроме того, они могут способствовать межсекторальному сотрудничеству.

“ Мы предложили регуляторные песочницы. ”

Карлос Луго
член CRC, Колумбия



Далее он отметил, что предложенная регуляторным органом Колумбии инициатива по тестированию инноваций на данный момент получила положительные отзывы.

Для упрощения принятия инновационных решений регулирование можно перевести в цифровую форму благодаря легкодоступным данным. «Модернизовав процессы и политику защиты пользовательских данных, операторы могут осуществлять саморегулирование и управлять транзакциями и взаимодействием между операторами и пользователями», – сказал Луго.

Важность технологического нейтралитета

Для поощрения инноваций регуляторные органы и нормативные акты должны сохранять технологический нейтралитет при планировании и поддержке инноваций. «Это не означает, что отношение ко всем технологиям одинаково, – отметила Дженнифер Маннер, старший вице-президент по вопросам регулирования компании [EchoStar Corporation](#). – Это означает, что охвачены все технологии. Все они должны быть включены в какую-либо схему финансирования».

По словам Маннер, регуляторные органы должны не диктовать выбор технологии, а стремиться «обеспечить структуру требований и заставить оператора выполнять их».

Например, доступный, приемлемый в ценовом отношении и инклюзивный интернет невозможен без благоприятного регуляторного и политического климата.

Необходимы стратегии широкополосной связи на местном, национальном и региональном уровнях, при этом каждая такая стратегия должна отражать ресурсы и политику на соответствующем уровне.

Конкуренционные рынки и новые бизнес-модели

Моника Десаи, руководитель глобального подразделения по политике установления соединений и доступа Facebook, подчеркнула ценность «политики, снижающей затраты на передачу данных для потребителей путем расширения выбора за счет конкуренции и поощрения новых бизнес-моделей». В то же время она предостерегла от «обременительного и ненужного регулирования контента, услуг и приложений интернета».

Десаи обратилась к национальным полномочным органам с призывом обеспечить нормативно-правовую определенность, а также принять политику, снижающую затраты на доступ к полосе отвода для инфраструктуры. Она добавила, что прозрачные и подотчетные процессы разработки политики играют центральную роль в укреплении общественного доверия. «Сюда входит предоставление своевременной, доступной и полезной информации, а также ответственность за действия и решения», – пояснила она.



Технологический нейтралитет означает, что охвачены все технологии. Все они должны быть включены в какую-либо схему финансирования.



Дженнифер Маннер

Старший вице-президент по вопросам регулирования, EchoStar Corporation



■ Как создать партнерства для цифровой трансформации

Страны мира находятся на разных этапах развития в отношении доступа к информационно-коммуникационным технологиям (ИКТ) и инфраструктуры. Однако сотрудничество помогает им создавать возможности установления соединений для всех, улучшая перспективы для максимально широкого круга лиц и предприятий в цифровую эпоху.

Пандемия COVID-19 вынудила различных участников искать новые способы объединения усилий, когда пользователям потребовались более широкие возможности установления соединений для работы, обучения, общения и получения государственных услуг в онлайн-режиме. Но даже если государственные учреждения и компании обеспечивают необходимую инфраструктуру, некоторые слои общества – даже в высокоразвитых странах – рискуют остаться позади.

«Будет обидно, особенно для сообществ, находящихся в неблагоприятном и изолированном положении, если в пылу стремления к нормализации и оживлению экономики директивные органы упустят возможность перейти к более сбалансированному подходу, при котором основное внимание уделялось бы преобразующей и реальной возможности установления соединений для всех», – сказала Генеральный секретарь Ассоциации спутниковых операторов региона EMEA (ESOA) Аарти Холла-Майни на виртуальном Глобальном симпозиуме для регуляторных органов (GCP-21).





COVID вынуждает сотрудничать

Каждой стране требуются совместные решения, отражающие ее особые возможности, цели, задачи и ограничения.

«Регулирование должно основываться не на универсальном подходе, а учитывать все особенности каждого звена», – сказала генеральный директор Регуляторного органа связи Намибии (CRAN) Эмилия Нгхикембуа.

Намибия, где уже действуют партнерства между CRAN и государственными органами, занимающимися вопросами конкуренции и банковских услуг, нацелилась на создание общей межотраслевой нормативной базы.

«Мы укрепляем сотрудничество с полномочными органами в финансовом и энергетическом секторах и работаем над созданием органа по защите данных, – пояснила Нгхикембуа. – Мы также дорабатываем свои концепции кибербезопасности, защиты данных и электронной коммерции».

COVID-19 усилил потребность в сотрудничестве в сфере образования и здравоохранения. Однако национальная политика в области ИКТ должна отражать доминирующие реалии каждой страны.

«Мы укрепляем сотрудничество с полномочными органами в финансовом и энергетическом секторах и работаем над созданием органа по защите данных.»

Эмилия Нгхикембуа
генеральный директор
Регуляторного органа
связи, Намибия

«Для многих африканских стран истинное состояние экосистем ИКТ указывает на то, что мы должны сконцентрировать усилия на обеспечении доступа и ценовой доступности», – сказала Нгхикембуа.

Она добавила, что на практике для этого требуется гибридная модель политики, позволяющая осуществлять инвестиции, инновации и конкуренцию, предоставлять контент и защищать потребителей, а также достигать более широких экономических и социальных целей.

Ориентированные на человека услуги связи

По мнению Холла-Майни, пандемия преподала несколько важных уроков. «Реальные возможности установления соединений не связаны с целевыми показателями скорости передачи и задержки, потому что они зависят от контекста и местоположения пользователей», – заявила она. – То, что является шагом вперед для одного сообщества, может не быть им для другого».

Дети, не имеющие доступа к онлайн-занятиям, лишились возможности учиться в течение последних двух лет. «Директивные органы должны подготовиться к тому, чтобы не допустить повторения подобной ситуации», – добавила Холла, отметив важность международного сотрудничества в области стратегий цифрового доступа на европейском и других региональных уровнях.

«Региональные подходы способствуют обмену передовым опытом, будь то опыт использования сетевых технологий или опыт регулирования работы операторов и их услуг».

Работа по преодолению цифрового разрыва ведется и со стороны корпораций. Например, Microsoft готовит платформу ориентированных на человека услуг связи.

«Когда речь заходит о соединении людей, включая обеспечение возможности установления приемлемых в ценовом отношении широкополосных соединений и соответствующие устройства, возникает более широкий круг проблем», – отметил вице-президент по работе с ООН Джон Фрэнк. «На протяжении всего процесса необходимо учитывать вопросы обеспечения прав человека», – добавил он.

По его мнению, решения о цифровой трансформации должны быть подкреплены фактическими данными. «Если мы не сможем правильно оценить проблему, то не сможем и решить ее», – сказал он.

Миллионы американцев до сих пор не имеют широкополосного доступа. Microsoft в сотрудничестве с правительством США создает карты, демонстрирующие пробелы в покрытии.



Региональные подходы способствуют обмену передовым опытом, будь то опыт использования сетевых технологий или опыт регулирования работы операторов и их услуг. ”

Арти Холла-Майни,

Генеральный секретарь,
Ассоциация спутниковых операторов региона EMEA



Когда речь заходит о соединении людей, включая обеспечение возможности установления приемлемых в ценовом отношении широкополосных соединений и соответствующие устройства, возникает более широкий круг проблем. ”

Джон Фрэнк,

вице-президент по работе с ООН, Microsoft

Новое партнерство МСЭ

Недавно Министерство иностранных дел по делам Содружества и развития Соединенного Королевства (FCDO) начало совместный с Международным союзом электросвязи (МСЭ) проект по расширению цифрового доступа в Бразилии, Индонезии, Кении, Нигерии и Южно-Африканской Республике.

Как заявил постоянный представитель Соединенного Королевства во Всемирной торговой организации и учреждениях ООН в Женеве (Швейцария) Саймон Мэнли, это партнерство, рассчитанное на год, направлено на то, чтобы помочь регуляторным органам в сфере электросвязи пяти стран укрепить свою нормативно-правовую базу для расширения охвата цифровыми технологиями. Параллельно с этим данное партнерство будет способствовать созданию благоприятной среды для государственных и частных инвестиций, разработке устойчивых и открытых технологий и бизнес-моделей для расширения возможности установления соединений в школах в обслуживаемых в недостаточной степени сообществах и развитию цифровых навыков как средства обеспечения достойных рабочих мест для молодых людей в этих пяти странах.

Это часть усилий МСЭ по содействию обеспечению приемлемых в ценовом отношении, доступных, реальных и открытых для всех возможностей установления соединений. «В мире, охваченном глобальными кризисами, мы просто не сможем двигаться вперед без расширения международного сотрудничества и нового акцента на партнерство», – сказала Директор Бюро развития электросвязи МСЭ Дорин Богдан-Мартин.



В мире, охваченном глобальными кризисами, мы просто не сможем двигаться вперед без расширения международного сотрудничества и нового акцента на партнерство. ”

Дорин Богдан-Мартин

Директор Бюро развития электросвязи МСЭ



Поиск способов финансирования установления соединений

Во сколько обойдется соединение мира и преодоление существующего цифрового разрыва?

Во сколько обойдется соединение мира и преодоление существующего цифрового разрыва? Как и где можно найти средства для финансирования цифровой трансформации в глобальном масштабе?

Финансирование установления соединений признано одним из основных приоритетов в [Дорожной карте Генерального секретаря Организации Объединенных Наций по цифровому сотрудничеству](#).

В ходе недавней [дискуссии](#) высокого уровня по цифровому сотрудничеству и обеспечению возможности установления соединений (подключению к интернету) председатель 75й сессии Генеральной Ассамблеи ООН призвал мировое сообщество к творческому сотрудничеству с заинтересованными сторонами из государственного и частного секторов в целях создания новой парадигмы стимулирования цифрового развития.

Творческое сотрудничество станет основной темой следующей Всемирной конференции по развитию электросвязи ([ВКРЭ](#)) – важного форума Международного союза электросвязи ([МСЭ](#)), в котором примут участие представители руководства 193 стран, национальных, региональных и



международных учреждений по финансированию развития, научных кругов, гражданского общества и частных инвесторов.

Тревожный сигнал

На виртуальной сессии [Finance2Connect](#) Директор Бюро развития электросвязи МСЭ Дорин Богдан Мартин заявила, что уделение первоочередного внимания обеспечению возможности установления соединений имеет жизненно важное значение для защиты стран от будущих кризисов, поскольку это «обеспечивает устойчивость, защищает экономические показатели, сохраняет социальную сплоченность и стимулирует рост».

Последствия COVID-19 усугубили давние проблемы развития.

«Слишком для многих отсутствие доступа к цифровым технологиям усугубило социально-экономические последствия пандемии, – отметил председатель 75й сессии Генеральной Ассамблеи ООН Волкан Бозкыр. – Мы должны воспринять это как тревожный сигнал и приложить все усилия к тому, чтобы немедленно устранить цифровой разрыв. Учитывая, что в глобальные усилия по восстановлению вкладываются буквально триллионы долларов, мы располагаем ресурсами для быстрого и значительного расширения доступа к цифровым технологиям во всем мире».

Бозкыр призвал к широкому сотрудничеству с МСЭ для разработки креативных предложений, стимулирования инвестиций в возможности установления соединений и гарантированного выделения средств на крайне необходимую инфраструктуру.



Слишком для многих отсутствие доступа к цифровым технологиям усугубило социально-экономические последствия пандемии. ”

Волкан Бозкыр

Председатель 75-й сессии, Генеральной Ассамблеи ООН



По словам Исполнительного секретаря Фонда капитального развития ООН Прити Синха, при надлежащем финансировании цифровые приложения могут опередить по темпам развитие объектов физической инфраструктуры, таких как сеть автодорог. «Главную роль играет смешанное финансирование наряду с развитием рынка», – заявила она.

Тем не менее всегда будет сохраняться взаимосвязь между цифровой инфраструктурой и глобальными целями в области устойчивого развития (ЦУР), особенно в том, что касается финансового неравенства. Неспособность устранить существующее неравенство и создать глобальное движение вокруг ЦУР «пагубно скажется на всех инвестиционных фондах», – предупредил Специальный посланник ООН по инновационному финансированию и устойчивым инвестициям Хиро Мизуно.

Использование существующих ресурсов

В исследовании МСЭ «Соединить человечество» отмечается, что для подключения к интернету оставшихся трех миллиардов человек в возрасте старше 10 лет к 2030 году требуются инвестиции в размере 428 млрд. долл. США. Согласно результатам последующих исследований МСЭ, 10процентный прирост услуг широкополосной связи приведет к увеличению ВВП на душу населения на 2 процента и более.

Вопрос в том, как направить существующие финансовые ресурсы, а также дивиденды от криптовалют и других инвестиций нового типа туда, где они больше всего нужны.

Это сложная задача, учитывая существующее во всем мире экономическое неравенство. Согласно исследованию Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), 81 процент мировых финансовых активов, оцениваемых в 379 трлн. долл. США, приходится на страны с высоким уровнем дохода, 19 процентов – на страны со средним уровнем дохода и менее 1 процента – на страны с низким уровнем дохода.

Универсальное владение

Мизуно выступил за использование подхода универсального владения, позволяющего предоставить совокупные инвестиционные возможности с участием банков развития и организаций ООН, чтобы стимулировать более высокие инвестиции в проекты по обеспечению возможности установления соединений.

Ммабато Моцамаи, член Совета мыслителей «Поколение подключений» МСЭ, высказал мнение, что расширение базы заинтересованных сторон должно охватить и молодежь.

Хотя молодых людей часто считают потребителями, в странах Южного полушария многие работают в неформальной экономике, которая остается неохваченной финансовыми учреждениями.



Главную роль играет смешанное финансирование наряду с развитием рынка.

Прити Синха

Исполнительный секретарь,
Фонд капитального
развития ООН

Для подключения к интернету оставшихся трех миллиардов человек в возрасте старше 10 лет к 2030 году требуются инвестиции в размере 428 млрд. долл. США

Источник: Отчет МСЭ,
Connecting Humanity.

Коллективное финансирование установления соединений

По мнению основателя компании Convergence Partners Андиле Нгкаба, общие затраты на обеспечение глобальной возможности установления соединений можно сократить на 25 процентов, построив открытую сетевую инфраструктуру. Цифровые облигации и токенизированная инфраструктура могут поддерживать открытые механизмы финансирования для местных сообществ, а лицензионную плату для новых пользователей, получивших возможность установления соединений, можно отменить.

«Я смогу владеть частью собственности в моей деревне, в моем городке», – пояснил Нгкаба.

«Мы можем всем миром собрать почти все эти 428 млрд. долл. США».

Айя Миягути, исполнительный директор [Ethereum Foundation](#), добавил, что технология блокчейн может «обеспечить сеть доверия между инвесторами, государственными учреждениями и частными лицами».

Изменение мышления

«Инвестиции в возможность установления соединений помимо рентабельности приносят социальные выгоды. Но партнерам по проекту должны быть известны социальные результаты их инвестиций в инфраструктуру», – сказала помощник Генерального секретаря Организации Объединенных Наций и заместитель Исполнительного директора Детского фонда ООН ([ЮНИСЕФ](#)) по вопросам партнерств Шарлотта Петри Горница.

Следующая остановка на пути в Аддис-Абебу

В настоящее время ведется подготовка к ВКРЭ-21, которую планируется провести в Аддис-Абебе, Эфиопия, уделяя внимание вопросам партнерств, охвата, лидерства, инноваций и молодежи – наряду с вопросом финансирования – как факторам, обеспечивающим возможность установления соединений для устойчивого развития.

В сентябре завершилась серия мероприятий «На пути в Аддис-Абебу», посвященная лидерству, итоги которой были представлены на Генеральной Ассамблее ООН.

Чтобы сотрудничать с МСЭ и внести свой вклад в итоги следующей ВКРЭ, свяжитесь с командой ВКРЭ-21 [здесь](#).



Я смогу владеть частью собственности в моей деревне, в моем городке. ”

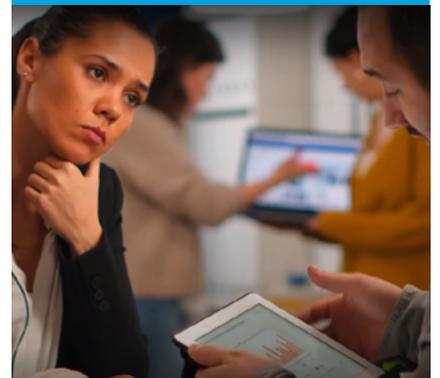
Андиле Нгкаба,

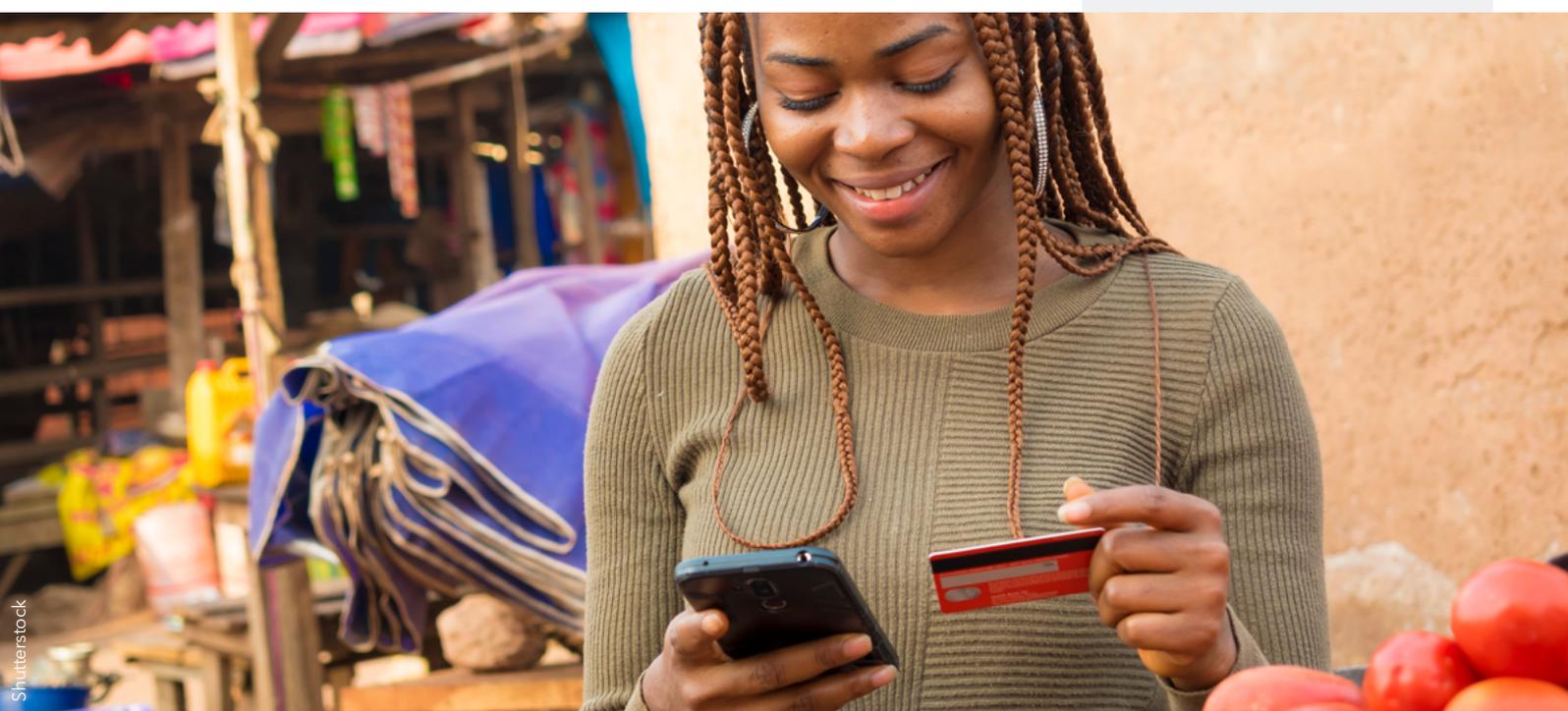
основатель компании
Convergence Partners



На пути в Аддис-Абебу: Finance2Connect

Смотрите [вебинар Finance2Connect](#) на тему «Инновационные способы финансирования установления соединений». Дополнительная информация о мероприятиях [«На пути в Аддис-Абебу»](#).





Преодоление цифрового разрыва с помощью инновационных финансовых и бизнес-моделей

По мере того как мир становится все более цифровым, экономические издержки цифровой изоляции начинают превышать потери, связанные с другими сохраняющимися разрывами, такими как инфраструктурный разрыв, разрыв в приемлемости в ценовом отношении или гендерный разрыв.

Учитывая, что к 2022 году 60 процентов мирового ВВП, как ожидается, будет зависеть от цифровых технологий связи, уязвимые группы населения как в развивающихся, так и в развитых странах, не имеющие возможности установления соединений или использования цифровых технологий, рискуют остаться позади в период восстановления после пандемии, что приведет к потенциально более тяжелым последствиям, вызванным эффектом домино.

По мере того как мир становится все более цифровым, экономические издержки цифровой изоляции начинают превышать потери, связанные с другими сохраняющимися разрывами, такими как инфраструктурный разрыв, разрыв в приемлемости в ценовом отношении или гендерный разрыв.

Цена изоляции

Для преодоления цифрового разрыва требуются огромные быстрые инвестиции на всех уровнях. Согласно исследованию МСЭ «Соединить человечество» к 2030 году для подключения к широкополосному интернету оставшихся трех миллиардов человек в возрасте десяти лет и старше требуется около 428 млрд. долл. США.

По мнению председателя Совета Управления электросвязи Коста-Рики (SUTEL) Анниа Вега, необходимо принять три ключевые меры для устранения разрывов в возможности установления соединений: 1) разработать четкий план действий; 2) определить главные заинтересованные стороны; и 3) создать механизм финансирования.

На недавней сессии Глобального симпозиума для регуляторных органов (ГСП-21) основное внимание было уделено вопросу финансирования универсального доступа.

Обеспечение реального доступа

Универсальный доступ зависит не только от расширения сетей; для его достижения требуется стимулирование активного принятия и использования цифровых технологий. Чтобы приобрести реальный опыт работы в онлайн-среде, пользователям необходимы базовые цифровые навыки и возможность оплатить доступ в интернет.

«Возможность установления соединений означает усиление ряда аспектов, связанных с развитием, для чего требуется вклад в создание многоотраслевой среды», - отметил Андиле Нгкаба, партнер-основатель и председатель компании по управлению социально-преобразующими инвестициями Convergence Partners, ориентированной на финансирование сектора электросвязи, СМИ и технологий в Африке.

Широкополосная связь: ключевой фактор

По мере того как цифровые технологии проникают в нашу повседневную жизнь, меняются подходы к финансированию этого сектора. Например, расширяются инициативы по развитию инфраструктуры, охватывая финансирование общедоступной широкополосной связи.

По словам Бокара Ба, генерального директора [Совета по электросвязи SAMENA](#), охватывающего более 25 стран Южной Азии, Ближнего Востока и Северной Африки, в условиях быстро меняющейся динамики рынка широкополосную связь необходимо воспринимать как «универсальную технологию» для непрерывного экономического и цифрового развития.

Поскольку широкополосная связь рассматривается как ключевой фактор, политика цифровизации все чаще требует объединения финансовых ресурсов, совместного использования инфраструктуры открытого доступа и привлечения государственных средств для формирования частных фондов.



Возможность установления соединений означает усиление ряда аспектов, связанных с развитием, для чего требуется вклад в создание многоотраслевой среды. ”

Андиле Нгкаба

партнер-основатель и председатель, Convergence Partners



Основная задача – сделать так, чтобы охват сельских районов, районов с низким уровнем доходов и маргинализированных слоев населения стоил риска для инвесторов.

Снижение рисков при финансировании универсальной возможности установления соединений

Правительства могут снизить инвестиционные риски, сократив тем самым расходы. Одним из способов, отмеченных в новом отчете МСЭ «Финансирование универсального доступа к цифровым технологиям и услугам», является установление финансовых приоритетов в политике, стратегиях и планах восстановления или стимулирования.

Поддерживаемые государством инструменты финансирования также могут помочь в мобилизации частных инвестиций, обеспечивая поддержку и руководящие указания по механизмам снижения рисков, а также исследование конкретных ситуаций и анализ эффективных финансовых решений. Один из наборов инструментов финансирования ориентирован на структурные фонды США, включая фонды по обеспечению универсального доступа и обслуживания (USAF).

Хотя в США действуют 100 фондов USAF, не все они [достигают своих целей](#). С распространением внимания с финансирования базовой инфраструктуры электросвязи на финансирование всеобщей цифровой трансформации требуется некоторое переосмысление всей концепции этих фондов.

Чтобы проложить путь к более ориентированным на сотрудничество фондам USAF 2.0, нужно принять во внимание всю [цифровую политику, экономическую стратегию и правовую базу](#) страны.

Сотрудничество в поддержку таких инструментов социально-преобразующего инвестирования или финансирования может включать неденежные взносы или взносы в натуральной форме.



Финансирование универсального доступа к цифровым технологиям и услугам

Новая публикация МСЭ способствует пересмотру и переосмыслению концепции фондов, изучению альтернативных моделей и внедрению инновационных механизмов снижения рисков и финансовых решений для обеспечения более разумных инвестиций. Фонды социально-преобразующих инвестиций могут сочетать финансовую отдачу с положительными результатами в экологической и социальной сферах и сфере управления.



[Читать отчет.](#)



Shutterstock

Регулирование для обеспечения устойчивости: рынки ИКТ и экономика после COVID-19

Рауль Кац, руководитель отдела изучения стратегии бизнеса Колумбийского института телеинформации (CITI) и президент компании [Telecom Advisory Services](#)

По мере того как пандемия COVID19 продолжает неумолимо распространяться, правительства, регуляторные органы, академические учреждения и глобальное сообщество специалистов по информационно-коммуникационным технологиям (ИКТ) продолжают переосмысливать политическую и нормативно-правовую базу, чтобы смягчить последствия вызванного пандемией кризиса и найти выход из него.

Организованный МСЭ [седьмой круглый стол экономических экспертов](#) предоставил платформу для генерации идей и решений, которые сделают рынки ИКТ еще более важным фактором социально-экономической устойчивости перед лицом COVID19.



**Выводы седьмого
круглого стола
экономических
экспертов**



Читайте [отчет](#).



Текущий кризис поставил перед сектором ИКТ новые вызовы. Необходимо скорректировать нормативно-правовую базу, чтобы стимулировать инвестиции при сохранении умеренного уровня конкуренции. В настоящее время директивные органы изучают рынки и выгоды для потребителей через призму финансовых трудностей и неопределенных перспектив.

В условиях кризиса директивным и регуляторным органам необходимо основанное на фактических данных руководство, которое обеспечит прочную основу для реформ.

Новый отчет, представленный на круглом столе, содержит свежую информацию, подкрепленную авторитетными данными по эволюции процессов регулирования ИКТ с 2007 года, данными [Инструмента отслеживания нормативно-правовой базы в области ИКТ](#) и глобальным набором данных по экономике рынков ИКТ.

Исследование показывает, что за последнее десятилетие регулирование ИКТ оказало ощутимое влияние на рост глобальных рынков ИКТ.

В анализе используется эконометрическое моделирование в целях определения влияния нормативно-правовой и институциональной базы на показатели деятельности сектора ИКТ и его вклад в национальную экономику.

Он предоставляет директивным и регуляторным органам фактические данные для реформирования системы регулирования, решения проблем и устранения пробелов в существующей нормативно-правовой базе цифровых услуг и приложений.

Совершенствование нормативно-правовой базы: на что обратить внимание?

Новый анализ указывает на особенности регулирования, которые могут дать мультипликативный эффект на рынках ИКТ и принести выгоды потребителям..

- Регулирование ИКТ несомненно связано с ростом инвестиций в электросвязь. Улучшение на 10 процентов большей части национальной нормативно-правовой базы ИКТ ведет к увеличению инвестиций в фиксированную и подвижную связь более чем на 7 процентов. Для этого стране необходим отдельный автономный регуляторный орган в области ИКТ с широкими полномочиями, способствующий развитию конкуренции и принятию передовой практики регулирования в области лицензирования, контроля качества обслуживания и совместного использования спектра на рынке ИКТ.
- Снижение налогов ведет к значительному увеличению капиталовложений, поскольку способствует увеличению доступных финансовых ресурсов для развертывания сетей. Двукратное снижение налога на прибыль приводит к увеличению инвестиций в фиксированную и подвижную связь почти на 14 процентов.



Какое влияние оказывают политика, регулирование и учреждения на показатели деятельности сектора ИКТ?



Читайте новое [исследование МСЭ](#).

- Оптимизация административных процессов в сфере государственного управления ведет к значительному увеличению капиталовложений, что подчеркивает важность минимизации сроков получения разрешений на развертывание сети, регулирования требований по созданию муниципальной сети и сокращения бюрократических расходов. Двукратное сокращение времени административной обработки приводит к увеличению инвестиций в фиксированную и подвижную связь на 17 процентов.

Регуляторный ускоритель подвижной связи

Политика открытого и совместного регулирования в секторе подвижной связи оказывает сильное положительное влияние на инвестиции. Увеличение инвестиций способствует расширению покрытия и снижению потребительских цен, ускоряет внедрение ИКТ и вызывает рост национальной экономики примерно через два года после принятия такой политики.

- Цифровая повестка дня имеет решающее значение для ускорения инноваций и увеличения инвестиций. Введение национального плана широкополосной связи с прочной платформой реализации при твердом руководстве способствует увеличению инвестиций в подвижную связь и покрытия сети примерно на 15%.
- Конвергированные системы лицензирования максимально повышают финансовую отдачу от инвестиций, поскольку обеспечивают гибкий политический подход, адаптированный к техническому прогрессу. Такие системы ведут к 10процентному увеличению инвестиций в подвижную связь и покрытия сети.
- Разрешение добровольных соглашений о совместном использовании спектра создает сильные стимулы для развертывания сетей, помогая операторам максимально использовать имеющиеся возможности для получения прибыли от инвестиций. При таких режимах совместного регулирования достигается увеличение инвестиций в подвижную связь и покрытия сети на 18 процентов и снижение цен почти на 10 процентов по сравнению со странами, где они не разрешены.
- Открытость для иностранных операторов повышает доступность капитала для развития и модернизации сетей и обеспечивает возможность передачи технологий и ноу-хау. Открытый рынок услуг подвижной связи может стимулировать рост на 14 процентов капитальных вложений наряду с покрытием сети.

Директивным органам рекомендуется использовать этот отчет в качестве доказательной базы, подкрепленной более глубоким пониманием взаимосвязей между регуляторными и институциональными контекстами и показателями рынка ИКТ, а также политики, способной вывести рынки, потребителей и экономику из текущего кризиса.

Цифровая повестка дня имеет решающее значение для ускорения инноваций и увеличения инвестиций.

Ускоритель G5

Готовы ли вы к процессу цифровой трансформации?

Ускоритель G5 объединяет в себе высокоэффективные инструменты и ресурсы, обеспечивающие практическую пошаговую регуляторную поддержку:

Четко обозначенный доступ к ценному контенту || Управляемая пользователем навигация и взаимодействие || Легкодоступный контент

Онлайновая платформа предоставляет ключевые руководящие указания для стран, которые уже вступили или планируют вступить на путь цифровой трансформации.

От G1 до G5 Пять поколений регулирования

// на единой платформе //

Ознакомьтесь

Ускоритель G5

Центр совместного принятия решения.

Лаборатория моделирования воздействия политики на ИКТ

Влияние политики и регуляторных положений на инвестиции в ИКТ.

Показатели

Инструмент отслеживания нормативно-правовой базы в области ИКТ

Основанный на фактических данных инструмент, служащий опорой директивным и регуляторным органам в процессе перехода от G1 к G4.

Опорный показатель G5

Устанавливает новые цели для совершенствования нормативно-правовой базы на пути цифровой трансформации.



Публикации



Присоединяйтесь к онлайн-сообществам МСЭ на вашем любимом канале



Совместное использование спектра, инвестиции и баланс: три ключевых фактора обеспечения возможности установления соединений

В отчете Международного союза электросвязи (МСЭ) «Соединить человечество» утверждается, что для того чтобы гарантировать людям во всем мире беспрепятственный цифровой доступ, необходимы инвестиции в размере около 428 млрд. долл. США.

Универсальный доступ зависит от подключения до 2030 года оставшихся трех миллиардов человек в возрасте от десяти лет и старше – почти половины населения мира – к широкополосному интернету.

Достижение этой важной цели будет зависеть от региональной и национальной нормативно-правовой базы – правил, необходимых для обеспечения беспрепятственного инвестирования.

По мере того как страны движутся в направлении развертывания и использования широкополосного интернета, выбор конкретной политики и другие регуляторные факторы помогают стимулировать инвестиции в



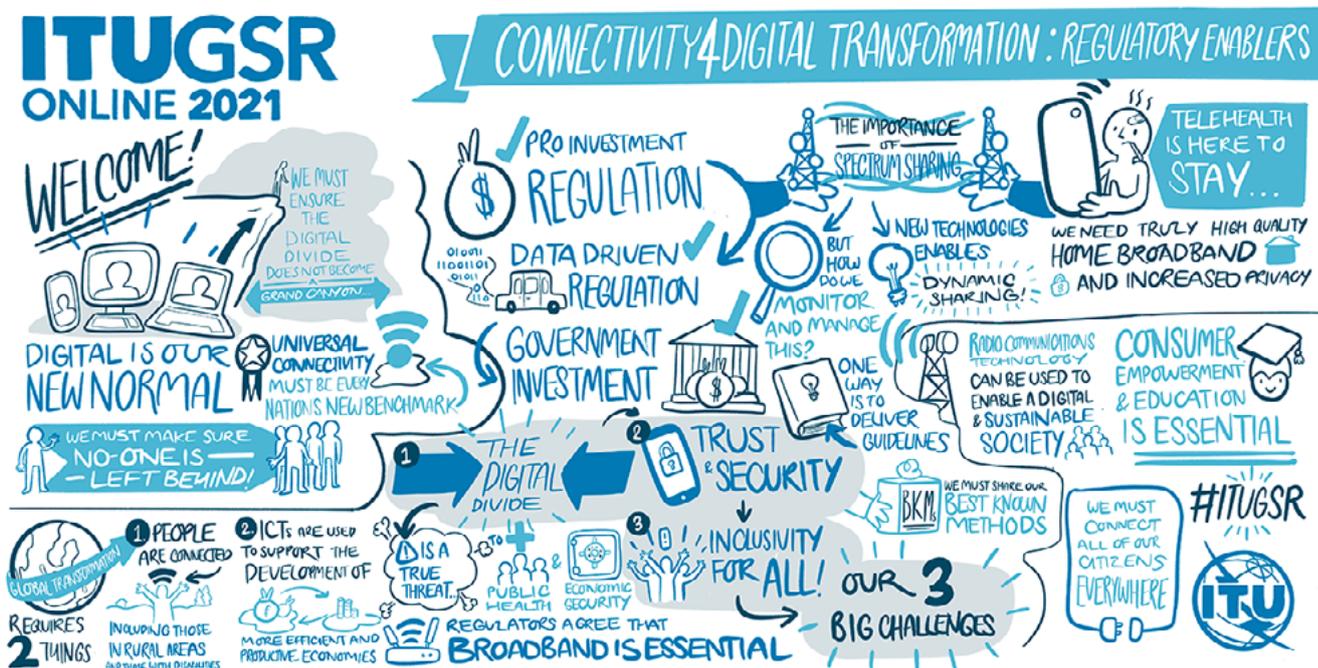
Соединить человечество

Что потребуется для того, чтобы сделать мир соединенным? Каков необходимый размер инвестиций, где находятся глобальные «болевые точки» и как мобилизовать беспрецедентные объемы финансирования, требуемые для распространения сетей на необслуживаемые сообщества?



Загрузить [отчет МСЭ](#).

ITUGSR ONLINE 2021



информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) и инновации в этом секторе. Помимо широкого стремления к установлению соединений требуются регуляторные факторы, способствующие цифровой трансформации.

Совместное использование спектра

Чтобы приносить пользу конечным пользователям, политика в области ИКТ должна стимулировать конкуренцию между поставщиками услуг и сотрудничество между регуляторными органами.

В качестве одного из ключевых регуляторных факторов эксперты в области радиосвязи рассматривают совместное использование радиочастотного спектра - естественного ограниченного ресурса.

Всякий раз включая телевизор, выходя в интернет или определяя местоположение с помощью смартфона, вы используете частоту, распределенную вашему поставщику услуг. Глобальное управление использованием радиочастотного спектра - одна из жизненно важных услуг, координируемая МСЭ - специализированным учреждением Организации Объединенных Наций в области ИКТ.

В связи с быстрым расширением услуг беспроводной связи за последние несколько десятилетий компании и учреждения, использующие радиоволны для предоставления услуг или выполнения своих основных функций, постоянно конкурируют за радиочастотный спектр. Новые приложения, стабильный рост числа пользователей и стремительное увеличение объемов трафика - особенно в условиях пандемии COVID-19 - все это усиливает спрос на ограниченные ресурсы спектра.



В ходе продолжающихся исследований в МСЭ-Р рассматриваются варианты совместного использования и совместимости, позволяющие обеспечить, чтобы новые службы радиосвязи функционировали без помех для существующих. ”

Марио Маневич

Директор
Бюро радиосвязи МСЭ



«МСЭ разрабатывает международные нормативные документы, которые позволяют расширять услуги и приложения при обеспечении защиты существующих услуг», – пояснил Директор Бюро радиосвязи МСЭ Марио Маневич, выступая на Глобальном симпозиуме для регуляторных органов 2021 года. Например, при продолжающихся обсуждениях вопроса использования участков диапазона радиочастот 6 гигагерц (ГГц) для услуг подвижной связи следует иметь в виду, что этот диапазон также широко используется службами фиксированной спутниковой связи.

Маневич отметил, что для реализации схем лицензирования, повышающих эффективность использования спектра, национальные регуляторные органы могут анализировать совместное использование спектра с разных точек зрения. Спектр может совместно использоваться разными службами, разными операторами или разными устройствами в рамках одной и той же службы.

«Нельзя упускать из виду техническую осуществимость», – добавил Маневич. – В ходе продолжающихся исследований в Секторе радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) рассматриваются варианты совместного использования и совместимости, позволяющие обеспечить, чтобы новые службы радиосвязи функционировали без помех для существующих».

Радиочастотный спектр все чаще требуется для других приложений. Это делает согласование спектра еще одним ключевым фактором, способным повлиять на масштаб и охват решений по обеспечению возможности установления соединений.

«Согласование важно для обеспечения достаточного масштаба», – сказала глобальный исполнительный директор по вопросам политики в области цифровой инфраструктуры компании Intel Джейн Станкавадж. – Достаточный масштаб позволяет [компаниям] продавать устройства по более низкой цене, которая переходит на потребителей».

Совместное использование инфраструктуры

Варианты совместного использования сети могут способствовать инвестициям в обеспечение возможности установления соединений.

«Операторы должны иметь возможность использовать собственную инфраструктуру, поскольку это лучший способ повышения и сохранения конкурентных преимуществ в долгосрочной перспективе», – сказал председатель Совета Бельгийского института почтовой службы и электросвязи (BIPT) и председатель Совета европейских регуляторных органов в области электронной связи (BEREC) в 2021 году Мишель Ван Беллинген.

Он добавил, что совместное использование инфраструктуры подвижной связи может способствовать разворачиванию сетей 5G. «Пока поддерживается достаточный уровень конкуренции на основе инфраструктуры, ее совместное использование позволяет сократить расходы и обеспечить возможность более широкого покрытия».

Хотя ИКТ требуют значительных инвестиций, конкуренция помогает повысить эффективность и расширить общее участие и представительство.



Согласование важно для обеспечения достаточного масштаба.

Джейн Станкавадж,

глобальный исполнительный директор, по вопросам политики в области цифровой инфраструктуры, Intel



Операторы должны иметь возможность использовать собственную инфраструктуру, поскольку это лучший способ повышения и сохранения конкурентных преимуществ в долгосрочной перспективе.

Мишель Ван Беллинген,

председатель Совета, Бельгийский институт почтовой службы и электросвязи, председатель BEREC в 2021 году

«Необходимо, чтобы у малых и средних операторов было достаточно инструментов, позволяющих им предлагать конечным пользователям инновационные продукты», – сказала член [Национальной комиссии по связи Грузии](#) Екатерина Имедадзе.

В связи с распространением лицензий 5G она отметила прогресс в области стимулирования совместного использования спектра и инфраструктуры и предоставления операторам передового опыта по совместному инвестированию в сети 5G.

Уравновешивающий акт

По мере вступления в силу нормативных актов по совместному использованию инфраструктуры регуляторные органы обычно стремятся к максимальному повышению эффективности, снижению барьеров для выхода на рынки и стимулированию конкуренции. Но в то же время они должны заботиться о том, чтобы не подвергать риску существующие инвестиции и не препятствовать будущим.

«Нужен выравнивающий фактор, чтобы найти золотую середину», – подчеркнул Маневич.

«Проинвестиционное регулирование означает поиск равновесия, чтобы операторы конкурировали своими инвестициями, совместно используя ключевые ресурсы сети», – заявил член Совета Регуляторного органа электронных средств связи и почт ([ARCEP](#)) Франции Серж Абитебул.

Он добавил, что регулирование на основе данных может расширить возможности пользователей, направить развитие рынка в правильном направлении и способствовать охвату обслуживаемых в недостаточной степени районов или сообществ.

Соответствующее беспристрастное законодательство наряду с государственными инвестициями поможет частным операторам в принятии решений.

Например, операторам, которым необходимо продлить лицензию, вместо уплаты лицензионных сборов можно предложить добровольно взять на себя обязательства по развитию новой сети. Абитебул пояснил, что такие стимулы позволят быстро создать возможности установления соединений в тех районах, которые укажут местные власти.

Возможности совместного использования спектра в сети, а также нахождение правильного баланса конкурирующих интересов – между новыми и действующими инвесторами или между инвестором/оператором и потребителями/гражданами – все это ключевые факторы, способствующие расширению возможностей установления соединений.



Необходимо, чтобы у малых и средних операторов было достаточно инструментов, позволяющих им предлагать конечным пользователям инновационные продукты.

Екатерина Имедадзе
член Национальной комиссии по связи Грузии



Нужен выравнивающий фактор, чтобы найти золотую середину.

Марио Маневич,
Директор
Бюро радиосвязи МСЭ



Возглавляя движение к универсальной возможности установления соединений

Марьем Жамме, родившейся в бедности в Сенегале в 1970х годах, пришлось пережить многое. Имеющая низкое социальное происхождение и лишенная внимания, она не получила образования и в раннем детстве стала жертвой торговли людьми. Тем не менее никакие трудности не смогли помешать ей найти цель жизни и в конечном счете стать лидером в отрасли информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и образцом для подражания для женщин.

Жамме нашла спасение и начала новую жизнь в Соединенном Королевстве, где в местной библиотеке в графстве Суррей всего за два года освоила семь языков программирования.

Превратив свою вновь обретенную страсть в активную деятельность, она теперь претворяет в жизнь идею цифровой трансформации для женщин и девочек из маргинализированных групп населения во всем мире.

Основанная ею организация **iamtheCODE** поставила перед собой цель обучить программированию к 2030 году один миллион женщин и девочек.

“

Я хотела убедиться, что по мере того как я расту как женщина, достигаю влияния и нахожу свое место в этом мире, мы создаем и изменяем системы.”

Марьем Жамме

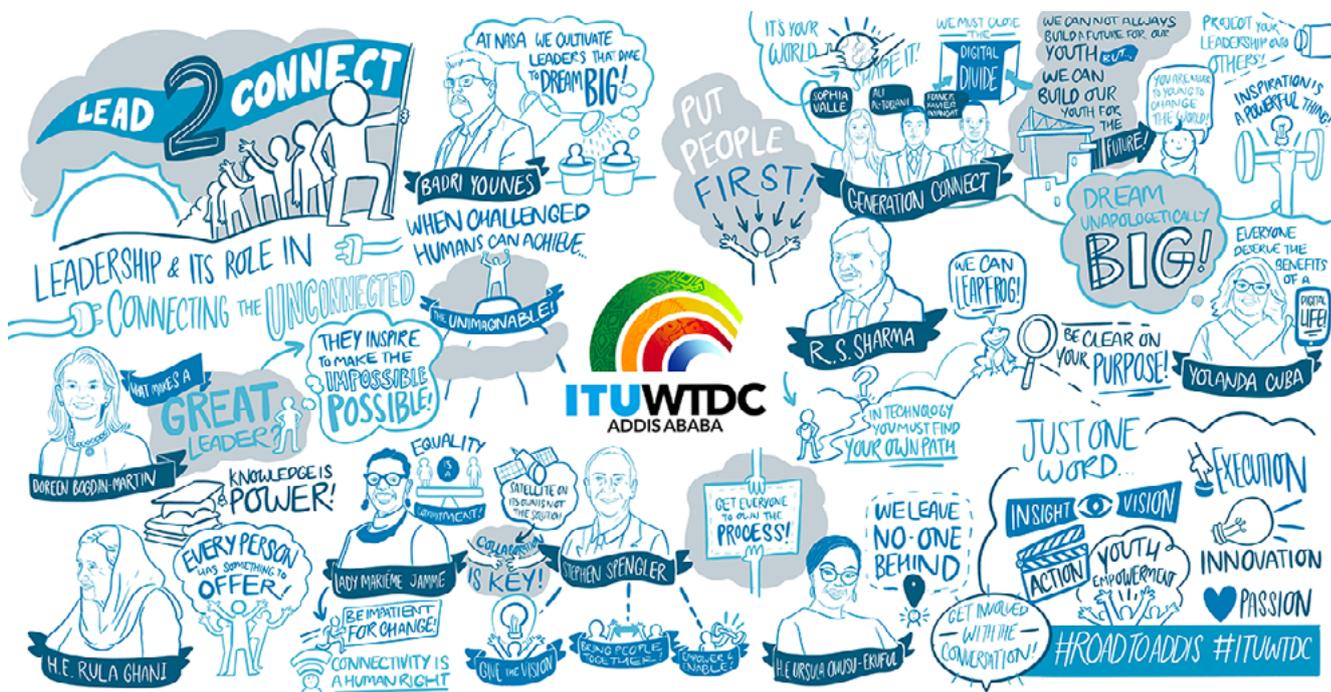
основатель iamtheCODE

i am the **CODE**

Организация iamtheCODE поставила перед собой цель обучить программированию к 2030 году один миллион женщин и девочек.



Узнать больше [здесь](#)..



«У меня не было дипломов и образования, – рассказывает она. – Единственное, что у меня было, – это жажда перемен. Я хотела убедиться, что по мере того как я расту как женщина, достигаю влияния и нахожу свое место в этом мире, мы создаем и изменяем системы».

Жажда перемен

Жамме называет iamtheCODE первой глобальной инициативой подобного рода, возглавляемой африканкой. Ее стремление совпадает с глобальной миссией Международного союза электросвязи (МСЭ) подключить, по оценкам, 3,7 млрд. человек, все еще не имеющих доступа к цифровым услугам, что могло бы повысить качество их жизни.

На дискуссии по лидерству в рамках серии мероприятий МСЭ «На пути в Аддис-Абебу» 22 июня сего года Жамме, являющаяся членом [Совета мыслителей инициативы «Поколение подключений»](#), заявила, что цифровая трансформация мира слишком затянулась. «Нельзя больше ждать, пока люди начнут умолять о возможности установления соединений», – подчеркнула она.

«Подключение тех, кто не подключен, и обеспечение справедливой цифровой трансформации требует прежде всего лидерства», – отметила Директор Бюро развития электросвязи МСЭ Дорин БогданМартин.

«Лидеров часто объединяло одно определяющее качество: способность определить проблему и мобилизовать сообщества для совместной работы над ее решением, – сказала она. «Сейчас мы

На пути в Аддис-Абебу: вебинар 5

Лидерство



Смотреть вебинар.



ожидаем от лидеров из всех слоев общества видения и руководства, которые мобилизуют глобальную волю, а также направят действия на обеспечение универсальной и реальной возможности установления соединений».

Направлять активность молодежи

Отсутствие возможности установления соединений затрагивает в основном молодежь в развивающихся стран. Почти 60 процентов населения Африки составляют лица моложе 25 лет, отметил посланник молодежи из Уганды в рамках инициативы «Поколение подключений» Франсис Ксавье Иньянга. Он призвал своих сверстников с оптимизмом смотреть на многие возможности, предлагаемые сектором ИКТ, включая спутники, которые, по его словам, могут обеспечить каждому высокоскоростной доступ к данным, гарантировав истинное равенство в интернете.

Другой представитель инициативы «Поколение подключений», София Валле из Бразилии, указала на то, что информационные технологии могут расширить участие и предоставить голос маргинализированным группам. «Но чтобы преодолеть гендерный, цифровой или любой другой разрыв, мы, молодые люди, должны мобилизоваться и заняться политикой», – заявила она.

«Молодежь может формировать мир будущего, используя знания, доступные благодаря технологиям», – сказала первая леди Афганистана гжа Рула Гани.

Поделившись информацией из недавней истории своей страны, она сказала, что приобретение цифровых навыков способствует восстановлению сообществ, воссоединению людей и позволяет им найти свое место в обществе и пожинать плоды цифрового развития.

Исполнительный директор Intelsat и председатель ESOA – Ассоциации спутниковых операторов региона EMEA (Европа, Ближний Восток и Африка) – Стивен Спенглер подчеркнул важность изложения вдохновляющей концепции, цели и миссии для молодых лидеров и молодых сотрудников сегодня.

Причина и следствие

Размышляя об успешных типах лидерства, заместитель помощника руководителя отдела космической связи и навигации Национального управления США по авионавтике и исследованию космического пространства (НАСА) Бадри Юнес отметил, что лидеры должны вдохновлять команды на исследование границ своего воображения. «Чтобы вдохновить других, лидеры должны уметь донести до них великое видение, – объяснил он. – Коллектив очень часто превосходит своими знаниями и способностями одиночку».

Вице-президент группы MTN по рынкам Южной и Восточной Африки Йоланда Куба добавила, что обеспечение возможности установления соединений широкополосной связи в масштабах всего мира потребует сосредоточения внимания на инклюзивности, инновациях и ответственности, в частности на разработке и ускорении выпуска продуктов, которые являются социально и экологически ответственными.



Сейчас мы ожидаем от лидеров из всех слоев общества видения и руководства, которые мобилизуют глобальную волю, а также направят действия на обеспечение универсальной и реальной возможности установления соединений. ”

Дорин Богдан-Мартин

Директор Бюро развития электросвязи МСЭ



Молодежь может формировать мир будущего, используя знания, доступные благодаря технологиям. ”

Рула Гани

первая леди Афганистана



Чтобы вдохновить других, лидеры должны уметь донести до них великое видение. ”

Бадри Юнес

заместитель помощника руководителя отдела космической связи и навигации, НАСА

Министр связи и цифровизации Ганы Урсула Овусу-Экуфул отметила: «Лидерство – это причина, а все остальное – следствие».

По ее словам, без надлежащего руководства, вовлекающего в процесс принятия решений все заинтересованные стороны, мало что можно сделать. В качестве примера успешного и всеобъемлющего подхода к руководству она привела текущий проект по обучению цифровым навыкам более 14 тыс. жителей Ганы.

Председатель [Регуляторного органа электросвязи Индии](#) Р. С. Шарма сказал, что лидерам необходимо иметь мужество следовать своим ориентирам. «В мире технологий вы должны найти свой путь, а не идти по пути, проложенному другими», – заявил он.

Следующая остановка на пути в Аддис-Абебу

Серия мероприятий МСЭ «[На пути в Аддис-Абебу](#)» была направлена на повышение осведомленности, вовлечение основных заинтересованных сторон и сообществ и предоставление инклюзивной платформы для обсуждения некоторых ключевых тем, которые будут рассматриваться на следующий Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ). Основное внимание было уделено шести факторам, способствующими обеспечению возможности установления соединений для устойчивого развития: партнерствам, охвату, финансированию, лидерству, инновациям и молодежи.

Мероприятие, посвященное инновациям, состоялось [21 июля](#).



Лидерство – это причина, а все остальное – следствие.

Урсула Овусу-Экуфул

Министр связи и цифровизации, Гана



В мире технологий вы должны найти свой путь, а не идти по пути, проложенному другими.

Р. С. Шарма

председатель Регуляторного органа электросвязи Индии

На пути в Аддис-Абебу: вебинар 6



Инновации



Смотреть [вебинар](#).

Информация о серии мероприятий «[На пути в Аддис-Абебу](#)».



Картирование широкополосной связи: ключ к универсальной возможности установления соединений

Быстрое внедрение цифровых инструментов во время пандемии COVID-19 продемонстрировало возможности информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) по повышению качества повседневной жизни и то, как неадекватность или полное отсутствие цифровой инфраструктуры могут лишить целые сообщества важнейших услуг.

Картирование широкополосной связи, с помощью которого регуляторные органы оценивают доступность и качество услуг на местном, национальном и региональном уровнях, имеет важное значение для принятия обоснованных решений. Это также необходимое условие инвестиций в устойчивую, открытую широкополосную инфраструктуру, которая никого не оставляет позади. К такому заключению пришли участники собрания региональных ассоциаций регуляторных органов в рамках недавнего Глобального симпозиума для регуляторных органов (GCP-21).

“Регуляторные органы разработали руководящие указания по анализу пробелов в широкополосной связи в районах, где имеется возможность установления соединений, а также пробелов в спросе на услуги широкополосной связи, доступности радиочастотного спектра и инвестициях в широкополосную инфраструктуру”

Бриджит Линзи
исполнительный секретарь, CRASA

Пандемия COVID-19 сделала картирование как никогда важным инструментом для выявления пробелов в цифровом доступе и расширения такого доступа среди уязвимых групп пользователей и сообществ.

“Regulators «Регуляторным органам необходимо иметь четкое представление о картировании широкополосной связи, чтобы компенсировать негативное воздействие COVID-19», – сказала Бриджит Линзи, исполнительный секретарь Ассоциации регуляторных органов в области связи стран Юга Африки (CRASA) и председатель собрания 2021 года.

Эксперт по развитию сетей Международного союза электросвязи (МСЭ) Владимир Дайгеле считает картирование «важным для понимания существующей реальности, поскольку оно позволяет различным заинтересованным сторонам собраться вместе и спланировать оптимальные сетевые технологии и финансовые решения».

Дискуссии между региональными регуляторными органами на ГСР-21 были посвящены вопросу о путях содействия использованию инструментов картирования широкополосной связи, в частности для стимулирования инвестиций и конкуренции, направленных на обеспечение устойчивых соединений для всех. Региональные ассоциации могут служить движущей силой развития, распространяя среди своих членов информацию, инструменты и руководства.

Поддержка универсального доступа

Интерактивные карты передачи МСЭ, позволяющие отслеживать возможности установления соединений наземных сетей во всем мире общей протяженностью 20 млн. километров, принадлежащих почти 550 операторам, помогают формировать стратегии развития инфраструктуры для подключения сообществ, обслуживаемых в недостаточной степени или не имеющих доступа к сетям.

МСЭ также осуществляет обновление [Комплекта материалов по бизнес-планированию инфраструктуры ИКТ](#), включая в него сети 5G. Этот комплект материалов имеет целью помочь регуляторным органам и операторам в разработке оптимальных планов развертывания широкополосных сетей в сельских и изолированных районах с использованием вышеупомянутых карт.

Обеспечение универсального доступа, даже в таком конкретном подсекторе как образование, зависит от картирования фактического спроса на услуги установления соединений на местах. Проект Giga, осуществляемый под совместным руководством МСЭ и ЮНИСЕФ, опирается на данные о геопространственной инфраструктуре, содержащиеся на картах МСЭ.

В странах Юга Африки осуществляется картирование, призванное помочь обеспечить универсальный широкополосный доступ к 2025 году.

«Регуляторные органы разработали руководящие указания по анализу пробелов в широкополосной связи в районах, где имеется возможность установления соединений, а также пробелов в спросе на услуги широкополосной связи,



Интерактивные карты передачи МСЭ

Интерактивные карты передачи представляют собой передовую платформу картирования данных ИКТ по инвентаризации национальных магистральных линий связи (волоконно-оптических, микроволновых, а также земных станций спутниковой связи) и других важнейших показателей сектора ИКТ.



[См. здесь.](#)

доступности радиочастотного спектра и инвестициях в широкополосную инфраструктуру», – сообщила Линзи.

В странах Центральной Африки, как надеются регуляторные органы, картирование послужит созданию практического общерегионального индекса инфраструктуры ИКТ, как существующей, так и планируемой.”

«Мы надеемся, что тематические карты с подробной информацией об активной и пассивной инфраструктуре ИКТ в каждой стране позволят избежать дублирования при ее строительстве и развертывании», – сказал постоянный секретарь Ассамблеи регуляторных органов в области электросвязи Центральной Африки (ARTAC) Бернис Эданде Отье.

Расширение возможностей регуляторных органов

Пандемия COVID-19 подчеркнула решающую роль безопасности и устойчивости сетей в процессе устойчивого развития.

«Эффективно разработанный инструмент картирования широкополосной связи полезен не только для устранения пробелов в возможности установления соединений, но и для исключения инцидентов и мониторинга устойчивости сетей», – сказала Наталия Ладо, представляющая Армению, Азербайджан, Беларусь, Грузию, Молдову и Украину в Сети регуляторных органов электронной связи Восточного партнерства (EaPeReg).

Однако для обеспечения возможности установления широкополосных соединений по разумной цене требуются значительные начальные инвестиции.

«Они должны осуществляться на основе сотрудничества между регуляторными органами и операторами, – заявил Генеральный секретарь Арабской сети регуляторных органов (AREGNET) Мохамед Шемани. – Необходимо принять законодательство, побуждающее инвесторов содействовать обеспечению всеобщего охвата цифровыми технологиями».

Он добавил, что для сбора нужных данных, усиления конкуренции между участниками рынка и привлечения новых инвестиций регуляторным органам необходимы надлежащие инструменты.

Поощрение согласованного подхода

Для совместного картирования широкополосной связи требуется общий согласованный подход. Например, руководящие принципы Совета европейских регуляторных органов в области электронной связи (BEREC) направлены на обеспечение согласованного процесса картирования для национальных ассоциаций регуляторных органов.

«Основное руководство обеспечивает согласование наших определений, указывает, какие показатели отмечать, и рекомендует операторов, которые должны предоставить информацию, необходимую нам для создания этих карт», – пояснила директор Департамента услуг электросвязи, транспорта и

“

Мы надеемся, что тематические карты с подробной информацией об активной и пассивной инфраструктуре ИКТ в каждой стране позволят избежать дублирования при ее строительстве и развертывании.

”

Бернис Эданде Отье
постоянный секретарь, ARTAC

“

Основное руководство обеспечивает согласование наших определений, указывает, какие показатели отмечать, и рекомендует операторов, которые должны предоставить информацию, необходимую нам для создания этих карт.”

Аннамария Сипкес
директор ACM, Нидерланды

почты Управления по вопросам потребителей и рынков Нидерландов (ACM), Аннамария Сипкес, избранная председателем BEREC на 2022 год.

Еще одно руководство касается способов проверки информации. «Дело не только в готовности сетей, – сказала Сипкес. – Не менее важно и качество обслуживания. Иначе как мы [регуляторные органы] проверим то, что говорят нам операторы?»

По словам Дайгеле, ключевой движущей силой согласования могут быть региональные ассоциации.

Информация о национальных системах картирования помогает повысить уровень осведомленности даже между регуляторными органами и органами государственной власти на национальном уровне, а также вносит вклад в региональные инициативы по согласованию и раскрывает возможности трансграничного сотрудничества.

Дайгеле добавил, что МСЭ может поддержать ассоциации регуляторных органов в этом отношении. «Речь идет об обмене информацией и наличии форума, на котором мы могли бы обсуждать, как согласовать методики, используемые в разных регионах», – уточнил он.

Другие препятствия

Помимо инфраструктуры мешать пользоваться интернетом могут менее ощутимые препятствия, такие как недостаточная ценовая доступность или отсутствие у людей цифровых навыков.

Например, как утверждает исполнительный секретарь Межамериканской комиссии электросвязи (СИТЕЛ) Оскар Леон, страны Латинской Америки и Карибского бассейна сталкиваются не только с избыточной нормативно-правовой базой и отсутствием долгосрочного управления использованием спектра, но и с серьезным пробелом в навыках в области ИКТ.

Согласно последним данным МСЭ, в 2020 году после нескольких лет ускорения темпы развертывания сетей широкополосной подвижной связи замедлились. По некоторым оценкам в настоящее время покрытием сетей 4G охвачено около 85 процентов мирового населения, что вдвое превышает уровень 2015 года.

Ассоциации регуляторных органов утверждают, что инструменты картирования наряду с другими платформами и данными МСЭ, такими как [Портал региональных ассоциаций регуляторных органов МСЭ](#), помогут усовершенствовать процессы развертывания и совместного использования инфраструктуры, снизить затраты и в конечном счете обеспечить приемлемый в ценовом отношении доступ для потребителей во всем мире.

Ассоциации регуляторных органов могут обращаться в МСЭ за поддержкой по обмену передовым опытом, определению общих целей и терминологии, а также по согласованию методов сбора данных и картирования.

Участники ГСР-21 отметили важность регионального и межрегионального сотрудничества.



Почему картирование широкополосной связи – ключ к универсальной возможности установления соединений?

См. видео.



Руководящие указания ГСР-21 на основе примеров передового опыта

Переход на новый уровень регулирования в целях финансирования цифровой инфраструктуры, доступа и использования

Внедрение новых, эффективных и гибких механизмов финансирования цифровой инфраструктуры, доступа и использования

Создание прототипов регуляторных схем для цифрового мира после пандемии COVID

Преобразующее руководство для реализации потенциала возникающих технологий и бизнес-моделей



Уверена, что Руководящие указания ГСР на основе примеров передового опыта этого года помогут странам оптимизировать свои стратегии регулирования для содействия возможности установления более быстрых соединений, характеризующихся более широким охватом. ”

Дорин Богдан-Мартин

Директор Бюро развития электросвязи (БРЭ), Международный союз электросвязи (МСЭ)



Призываю регуляторные органы всего мира использовать Руководящие указания для принятия и применения согласованных на глобальном уровне подходов, которые актуальны для их национальной ситуации, и обеспечивать всеобъемлющее сотрудничество. ”

Мерси Ванджау

исполняющая обязанности
Генерального директора
Управления связи Кении



Читайте Руководящие указания на основе примеров передового опыта.



ITUGSR
ONLINE 2021

Присоединяйтесь к онлайн-сообществам МСЭ на вашем любимом канале



Connect2Include: реализация доступности цифровых технологий для всех

Несмотря на отсутствие конечностей, 24-летняя спортивная журналистка Джоанна О'Риордан может печатать со скоростью 42 слова в минуту. Однако во время учебы в сельской начальной школе в Ирландии ей приходилось прилагать немало усилий для выполнения домашних заданий.

По ее словам, причиной этого было не отсутствие у нее рук и ног, а ограниченный доступ к широкополосному интернету.

«В будущем широкополосная связь приобретет столь же важное значение для социально-экономического развития, как автомагистрали, плотины или электричество в XX веке», – сказала О'Риордан в ходе дискуссии на сессии [Connect2Include](#) в рамках серии мероприятий МСЭ «На пути в Аддис-Абебу».

“

В будущем широкополосная связь приобретет столь же важное значение для социально-экономического развития, как автомагистрали, плотины или электричество в XX веке”

Джоанна О'Риордан
спортивный журналист



Эта онлайн-сессия стала частью серии мероприятий «На пути в Аддис-Абебу», предшествующей очередной Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРС), которая состоится 6-15 июня 2022 года и организуется правительством Эфиопии.

На сессии обсуждались проблемы, с которыми все еще сталкиваются отдельные группы людей – женщины и девушки, молодежь и пожилые люди, лица с ограниченными возможностями, дети, коренные народы и люди, живущие в отдаленных районах, – и которые являются препятствиями на пути к достижению подлинной и реальной возможности установления соединений для всех.

О’Риордан, родившаяся инвалидом из-за синдрома тетраамелии, со временем сама научилась печатать и программировать, поскольку программного обеспечения, которое можно было бы приспособить к ее типу ограниченных возможностей, не существовало. На сессии Connect2Include она рассказала, какую важную роль сыграли цифровые технологии в достижении ею цели своей жизни – отстаивания справедливого доступа к работе, образованию и здравоохранению.

«Необходимо обеспечить национальное планирование и привлечь государственные и частные инвестиции – и чтобы эти инвестиции осуществлялись правильно, без несправедливых диспропорций и с человеческим отношением к пользователям».

Технологии, ориентированные на людей

Половина мирового населения все еще не имеет возможности установления соединений и лишено преимуществ, предоставляемых информационно-коммуникационными технологиями (ИКТ). В эту половину входят примерно 2 млрд. женщин и 2,2 млрд. молодых людей в возрасте до 25 лет, не имеющих фиксированного широкополосного доступа в интернет из дома.

«В нашем мире после пандемии COVID-19 цифровая изоляция все чаще означает экономическую, социальную и образовательную изоляцию, то есть отрезанность от целого ряда новых возможностей, которые те из нас, кто уже пользуется соединениями, принимают как должное, – сказала Директор Бюро развития электросвязи МСЭ Дорин Богдан-Мартин. – Цифровая изоляция затрагивает отдельные группы населения в большей степени, чем остальные, в частности женщин и девушек, пожилых людей, лиц с ограниченными возможностями, представителей коренных народов и жителей отдаленных районов».

Президент Эфиопии Сахле-Ворк Зевде заявила, что технологии должны служить людям, а не наоборот. «Охват цифровыми технологиями опирается на две базовые концепции: доступ к приемлемым в ценовом отношении и высококачественным цифровым технологиям и цифровая грамотность и компетентность, необходимые для эффективного использования этих технологий», – пояснила она.

«Гарантировать, что никто не будет забыт, значит обеспечить, чтобы технологии были ориентированы на людей».

На пути в
Аддис-Абебу:
вебинар 3



**Охват цифровыми
технологиями**



Смотреть [вебинар](#).

“
В нашем мире
после пандемии
COVID-19
цифровая
изоляция все
чаще означает
экономическую,
социальную и
образователь-
ную
изоляцию.”

Дорин Богдан-Мартин

Директор Бюро разви-
тия электросвязи МСЭ

“
Гарантировать,
что никто
не будет
забыт, значит
обеспечить,
чтобы
технологии были
ориентированы
на людей.”

Сахле-Ворк Зевде
Президент Эфиопии

Лиссета Гонсалес из мексиканской ассоциации Telecomunicaciones Indigenas Comunitarias A.C. предложила рассматривать технологии как право человека, позволяющее нам принимать решения. «Мы должны владеть технологиями и адаптировать их к реалиям нашей действительности и к нашим территориям, повышая качество жизни, – сказала Гонсалес. – Если думать о технологиях как о части нашей естественной среды, нужно создавать их, в большей степени ориентируясь на человека».

Больше чем привилегия

Клаудия Гордон, директор по вопросам взаимодействия с государственными учреждениями и соблюдения нормативных требований компании T-Mobile Accessibility, юрист по профессии, также столкнулась с проблемами при поиске приемлемых в ценовом отношении цифровых инструментов и услуг, адаптированных к ее особым потребностям.

Будучи глухой, она получила свою первую ТВ-приставку с субтитрами только в 18 лет. На Ямайке, где она выросла, телевидение с субтитрами было недоступно.

Более одного миллиарда человек на планете живут с той или иной формой ограниченных возможностей, создающей проблемы для цифрового взаимодействия.

«Доступ к ИКТ – это больше чем просто привилегия. Его следует считать правом, особенно для людей с ограниченными возможностями, – сказала Гордон. – ИКТ расширяют наши возможности и дают нам чувство независимости. Без доступа к ИКТ я не смогла бы стать адвокатом. Как много людей во всем мире, которые находятся в таком же положении, остро нуждаются в ИКТ для получения важнейших навыков».

Она гордится тем, что ее компания серьезно относится к вопросам доступности и внедряет инновации там, где это необходимо. В число специальных цифровых решений входят телефоны с субтитрами для глухих или интернет-протокол и служба видеотрансляции для слепоглухих.

«Необходимо рассматривать ИКТ в более широком плане и думать об ограниченных возможностях всех видов, – добавила она. – И необходимо внедрять инновации не для людей с ограниченными возможностями, а вместе с ними, потому что они лучше знают, какие решения им подходят».



Необходимо внедрять инновации не для людей с ограниченными возможностями, а вместе с ними, потому что они лучше знают, какие решения им подходят.

Клаудия Гордон

директор по вопросам взаимодействия с государственными учреждениями и соблюдения нормативных требований, T-Mobile Accessibility



Мы сможем повысить качество жизни людей только в том случае, если у нас будет разнообразная и инклюзивная рабочая сила, которой мы обеспечим возможности для работы с максимальной отдачей.

Джудит М. Уильямс

руководитель отдела устойчивого развития персонала, старший вице-президент, директор по вопросам разнообразия и интеграции, SAP

Разнообразие как условие привлечения талантов

По словам руководителя отдела устойчивого развития персонала, старшего вице-президента и директора по вопросам разнообразия и интеграции SAP Джудит М. Уильямс, разнообразие способствует инвестициям.

«Мы сможем повысить качество жизни людей только в том случае, если у нас будет разнообразная и инклюзивная рабочая сила, которой мы обеспечим возможности для работы с максимальной отдачей», – сказала она.

Вся продукция ее компании доступна для людей с ограниченными возможностями.

Например, программа «Аутизм на работе» адаптирует процессы найма персонала к потребностям работников, страдающих аутизмом, позволяя привлекать талантливых людей, которые могли бы быть упущены из виду.

Следующая остановка на пути в Аддис-Абебу

Серия мероприятий «На пути в Аддис-Абебу» призвана повысить осведомленность, привлечь к участию основные заинтересованные стороны и сообщества, а также предоставить открытую для всех платформу для обсуждения некоторых ключевых тем, которые будут рассматриваться на предстоящей ВКРЭ. Основное внимание было уделено шести факторам, способствующим обеспечению возможности установления соединений в интересах устойчивого развития: партнерству, охвату цифровыми технологиями, финансированию, лидерству, инновациям и молодежи.

Мероприятие «На пути в Аддис-Абебу» завершилось в сентябре, и его итоги были представлены на Генеральной Ассамблее Организации Объединенных Наций.

Чтобы взаимодействовать с МСЭ и внести свой вклад в работу ВКРЭ-22, свяжитесь с командой ВКРЭ22 [здесь](#).



О предстоящей Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ-22).



Что происходит, когда молодежь и регуляторные органы сотрудничают в разработке политики в области ИКТ?

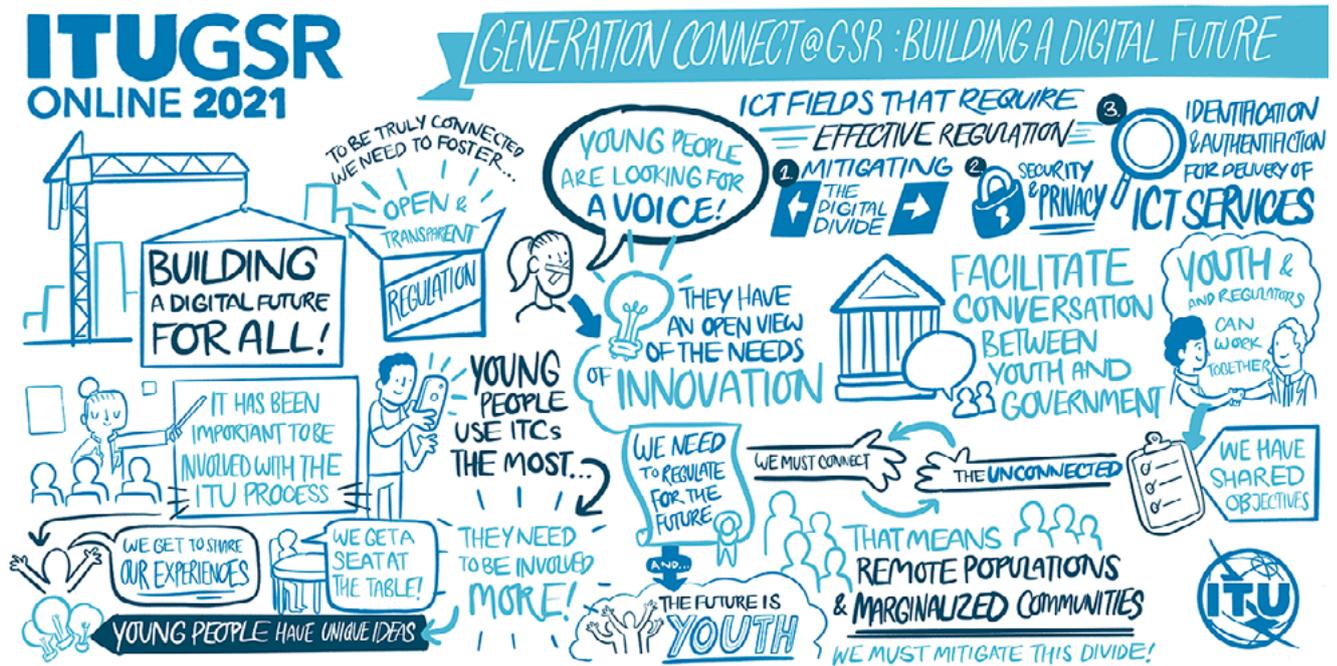
Согласно [Всемирному докладу по вопросам молодежи](#) Организации Объединенных Наций сегодня по крайней мере трое из каждых 20 человек мирового населения являются лицами в возрасте от 15 до 24 лет.

Это первое поколение, достигшее совершеннолетия в эру смартфонов и социальных сетей.

Когда речь идет о политике в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), уникальные взгляды молодых людей – их опыт, проблемы и устремления в цифровую эпоху – делают их ценными участниками регуляторного сообщества.

Сегодня по крайней мере трое из каждых 20 человек мирового населения являются лицами в возрасте от 15 до 24 лет.





Учитывать разные мнения

Инициатива «Поколение подключений», в которой участвуют молодежные группы, представляющие разные регионы мира, направлена на то, чтобы уникальные взгляды молодежи оказались в центре внимания Международного союза электросвязи (МСЭ) в ходе проводимой им работы.

По словам разработчика программного обеспечения и члена европейской молодежной группы «Поколение подключений» Даниэля Калеми, такой опыт стал «открытием и шагом вперед в правильном направлении».

На виртуальной сессии в рамках Глобального симпозиума МСЭ для регуляторных органов 2021 года (GCP-21) регуляторные органы в области электросвязи во всем мире узнали об особых проблемах и потребностях молодежи.

Калеми и его коллеги, в свою очередь, познакомились с ключевыми процессами регулирования, что помогло молодым людям осознать некоторые из самых насущных проблем отрасли.

Взаимодействие в онлайн-режиме, необходимое из-за COVID-19, возможно, способствовало ускорению всемирной цифровой трансформации. Тем не менее многие молодые люди на планете все еще сталкиваются с сохраняющимся цифровым разрывом.



Инициатива «Поколение подключений»

Расширение прав и возможностей молодых людей за счет развития навыков и перспектив для продвижения их собственного видения соединенного будущего.



Узнать больше.

Согласно [статистическим данным МСЭ](#), сегодня интернетом пользуется почти каждый житель развитых стран в возрасте от 15 до 24 лет, однако в 46 наименее развитых странах степень его использования в этой ключевой возрастной группе составляет всего 38 процентов.

Девушки и женщины сталкиваются с дополнительными препятствиями на пути к цифровому доступу. Таким образом инициативы по стимулированию цифровой трансформации должны учитывать самые разные мнения – и не только на словах, – чтобы построить открытое для всех цифровое будущее.

«Работая с МСЭ, я могу делиться своим опытом и представлять молодых женщин и девушек своего сообщества, – пояснила член африканской молодежной группы «Поколение подключений» Валерия Васва. – Я могу добиться того, чтобы их проблемы были учтены в политике».

Опыт работы Васвы в области права помогает определить политику в сфере ИКТ, которая будет служить интересам молодежи. Она призвала уделять больше внимания наставничеству, ссылаясь на то, что молодежь «должны обучать люди, которые старше нас, чтобы мы могли более авторитетно высказывать свое мнение при формировании этой политики».

Поддержка инноваций

По словам директора по финансам и администрированию Регуляторного органа по связи Мозамбика Хелены Фернандес, молодые люди максимально используют цифровые платформы, однако все еще слабо участвуют в процессе соответствующего регулирования.

Нынешние поколения сталкиваются с трудностями, связанными с доходами, цифровой грамотностью и доступом в интернет, и Фернандес призвала к принятию нормативных положений, поддерживающих инновации. «Необходимо осуществлять регулирование с расчетом на будущее», – сказала она, призвав инвестировать средства в повышение цифровой грамотности и приемлемые в ценовом отношении тарифные планы подвижной передачи данных.

Регуляторный орган Мозамбика помог создать «цифровые парки», обеспечивающие расширенный доступ в интернет, и участвует в сотрудничестве с операторами электросвязи в проектах, где студенты могут вносить свой вклад в решения в области электросвязи.

Фернандес дала высокую оценку таким форумам, как [ITU Digital World](#), программа которого для малых и средних предприятий (МСП) привлекает молодых новаторов и предпринимателей.



Работая с МСЭ, я могу делиться своим опытом и представлять молодых женщин и девушек своего сообщества.

Валерия Васва

африканская молодежная группа «Поколение подключений»

Дальновидная политика

Для удовлетворения сложных будущих потребностей бизнеса и социально-экономических потребностей регулирование должно быть межотраслевым.

Поэтому, как сказала инженер по электронике и связи и член [Совета мыслителей инициативы «Поколение подключений»](#) Ихита Гангаварапу, регуляторные органы в области электросвязи и ИКТ должны активно проводить консультации с регуляторными органами и заинтересованными сторонами из других секторов.

«Темпы развития ИКТ во всем мире и разнообразие сценариев их использования в разных секторах, таких как здравоохранение и транспорт, означают, что будущее регулирование будет иметь еще больше аспектов межотраслевого характера», – отметила она.

Гангаварапу обозначила три ключевые проблемы, которые необходимо решить при регулировании в будущем: глобальный цифровой разрыв; обеспечение безопасности и конфиденциальности при использовании новейших технологий (включая интернет вещей и решения на основе искусственного интеллекта (ИИ)); а также идентификация и аутентификация в ИКТ-услугах для охвата финансовыми услугами.

Участники отрасли также могут предоставить важную информацию о том, как молодые люди используют технологии. По мнению Белинды Экселби, руководителя отдела международных отношений ассоциации [GSMA](#), представляющей интересы операторов сетей подвижной связи во всем мире, и председателя Руководящего комитета партнерства «РАВНЫЕ», глобального партнерства для обеспечения гендерного равенства в цифровую эпоху, это поможет регуляторным органам понять быстро меняющиеся тенденции.

«Инновации почти всегда предшествуют регулированию, и это правильно, – отметила Экселби. – Самая важная задача регуляторных органов – обеспечить нормативно-правовую базу, поощряющую инвестиции и инновации, зачастую со стороны молодежи. Это наполнит рынок новыми продуктами и услугами, что поможет повысить качество жизни людей».



Темпы развития ИКТ во всем мире и разнообразие сценариев их использования в разных секторах, таких как здравоохранение и транспорт, означают, что будущее регулирование будет иметь еще больше аспектов межотраслевого характера.

Ихита Гангаварапу

инженер по электронике и связи



Инновации почти всегда предшествуют регулированию, и это правильно.

Белинда Экселби

руководитель отдела международных отношений, GSMA



Совместная разработка решений для защиты ребенка в онлайн-среде

Технологии стали жизненно важным средством, обеспечивающим возможность обучения, игры, общения и получения услуг для пользователей всех возрастов – по крайней мере для тех, у кого есть устройства с доступом в интернет.

В последнее время дети проводят в интернете все больше времени, но то же относится и к взрослым, преследующим дурные цели.

Учитывая ограничения, наложенные пандемией COVID-19, для обеспечения безопасности ребенка уже недостаточно простого ограничения времени, проводимого им перед экраном.

В связи с этим как никогда актуальной для регуляторных органов всего мира становится политика обеспечения безопасности в онлайн-среде.

«Из-за COVID-19 пришлось перечеркнуть многие правила, поскольку технологии стали платформой для обучения, – сказала Мерси Ванджау, исполняющая обязанности Генерального директора Управления связи Кении и Председатель недавнего Глобального симпозиума для регуляторных органов, на котором она провела дискуссию по вопросам безопасности детей в онлайн-среде. – Но проблема защиты ребенка в онлайн-среде осталась и сохранится в будущем».

“

Из-за COVID-19 пришлось перечеркнуть многие правила, поскольку технологии стали платформой для обучения.”

Мерси Ванджау

Управление связи Кении,
Председатель ГСР-21





Факты подтверждают необходимость незамедлительных мер.

«Правоохранительные органы и национальные службы помощи по телефону указывают на значительное увеличение числа сообщений о злоупотреблениях и насилии в онлайн-среде, - отметил заместитель директора и руководитель Отдела защиты ребенка Детского фонда ООН (ЮНИСЕФ) Корнелиус Уильямс. - Чтобы восстановиться с улучшением после COVID-19, нужна прочная нормативно-правовая база, позволяющая каждому ребенку использовать преимущества взаимодействия с цифровой средой и при этом гарантирующая ему безопасность».

Четыре принципа

Органы государственной власти, директивные и регуляторные органы, а также частные технологические компании ищут способы обеспечения безопасности ребенка в онлайн-среде - от **ограничения детям времени доступа к играм несколькими часами в неделю** до сканирования подключенных к облаку устройств на наличие материалов, связанных с сексуальными злоупотреблениями в отношении детей.

По мнению одной студентки, принявшей участие в Глобальном симпозиуме для регуляторных органов этого года (ГСР-21), защита в онлайн-среде, оберегая детей от вреда, не должна мешать им исследовать возможности цифровых пространств. «Вот почему так важно регулирование, - сказала она. - Главное, что от нас требуется, - способствовать гражданскому поведению в онлайн-среде, чтобы повышать качество получаемого опыта друг друга».

“ Чтобы восстановиться с улучшением после COVID-19, нужна прочная нормативно-правовая база, позволяющая каждому ребенку использовать преимущества взаимодействия с цифровой средой и при этом гарантирующая ему безопасность. ”

Корнелиус Уильямс

заместитель директора и руководитель, Отдела защиты ребенка, ЮНИСЕФ

По словам главного исполнительного директора и управляющего Комиссариата по электронной безопасности Австралии Ребекки Разави, необходим ориентированный на граждан подход к обеспечению безопасности, чтобы помочь тем, кто подвергается риску.

Будучи первым в мире специализированным органом по регулированию безопасности в онлайн-среде, австралийский Комиссариат имеет гражданские полномочия бороться с кибертравлей и принуждать к удалению незаконного или вредного контента, включая материалы, связанные с сексуальными злоупотреблениями в отношении детей, и другие нежелательные изображения интимного характера.

«Мы говорим о четырех принципах (принципах 4 «R») цифровой эпохи: уважение, психологическая устойчивость, ответственность и критическое мышление», – сказала Разави.

Поскольку некоторые дети получают доступ в интернет еще до достижения ими трехлетнего возраста, разговор о безопасности в онлайн-среде должен начинаться рано. Когда ребенок станет старше и столкнется с растущим давлением и опасностями в интернете, можно сместить акцент на навыки критического мышления.

Решения, ориентированные на ребенка

Регулирование безопасности не означает, что в онлайн-пространстве не должно быть развлечений.

«В TikTok, например, много думают о том, как разрабатывать детский контент, – рассказала руководитель Отдела европейской политики в области безопасности ребенка этой компании по эксплуатации социальной сети Александра Эванс. – Мы работаем со специалистами по развитию ребенка, стараясь придать своей платформе безопасный и соответствующий возрасту характер».

По ее словам, решающее значение для эффективного вовлечения молодежной аудитории и ее защиты имеет совместное с молодежью творчество.

В случае TikTok это означает создание цифровых решений, ориентированных на детей, а не на взрослых.

«У нас, взрослых, нет опыта цифрового детства или отрочества, на который можно было бы опираться, принимая решения в отношении молодежи, – пояснила Эванс. – Они лучше знают свои потребности и обладают не сравнимым с кем-либо другим опытом».



Мы говорим о четырех принципах цифровой эпохи: уважение, психологическая устойчивость, ответственность и критическое мышление. ”

Ребекка Разави

главный исполнительный директор/управляющий, Комиссариат по электронной безопасности, Австралия



У нас, взрослых, нет опыта цифрового детства или отрочества, на который можно было бы опираться, принимая решения в отношении молодежи. ”

Александра Эванс,

руководитель Отдела европейской политики в области безопасности ребенка, TikTok

«Хотя технологические компании не должны забывать о развлекательном элементе онлайн-среды, обеспечение безопасности ребенка требует общих усилий», – заявила старший менеджер по вопросам безопасности ребенка компании Google Альмудена Лара, добавив, что в любом случае «это роль родителей, общества, школы, преподавателей, регуляторных органов и, конечно же, сектора технологий».

Нормативные акты могут позволить эффективно блокировать доступ детей к определенным услугам, однако дети попытаются обойти эти ограничения. Поэтому «технологический сектор должен приложить усилия к разработке продуктов, которые безопасны, но в то же время действительно интересны для детей», – отметила Лара.

Коллективная ответственность

Молодые люди согласны с необходимостью внести свой вклад в разработку продуктов и услуг для цифрового поколения.

Еще одна студентка, принявшая участие в ГСР-21, заявила: «Когда речь идет о разработке и реализации политики, всей отрасли, государственным регуляторным органам, правоохранительным органам, научным кругам и обществу в целом пора взять на себя ответственность за то, чтобы все, особенно молодежь, стали непосредственными участниками этого процесса и следили за тем, чтобы решения принимались учащимися, для учащихся и вместе с учащимися».

В то же время любое предприятие, способное повлиять на права ребенка в онлайн-среде, нуждается в четкой нормативной базе с механизмами контроля и устранения нарушений.

«Уважение прав ребенка обязательно, – заявил Уильямс из ЮНИСЕФ. – С учетом транснационального характера цифровой среды это требует международного сотрудничества».



Технологический сектор должен приложить усилия к разработке продуктов, которые безопасны, но в то же время действительно интересны для детей. ”

Альмудена Лара

старший менеджер по вопросам безопасности ребенка, Google



Уважение прав ребенка обязательно и с учетом транснационального характера цифровой среды требует международного сотрудничества. ”

Корнелиус Уильямс

заместитель директора и руководитель Отдела защиты ребенка, ЮНИСЕФ



Требуется больше женщин-руководителей в сфере технологий

«Сектор информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) нуждается в большем количестве женщин на руководящих должностях для разработки инклюзивной политики и нормативных положений», – заявили участники «беседы у камина», организованной Сетью женщин в интересах Всемирной конференции по развитию электросвязи (NoW4WTDC) в рамках Глобального симпозиума для регуляторных органов 2021 года (ГСП-21).

Но ключевым фактором привлечения женщин на должности руководителей и удержания в этом качестве является создание благоприятных условий.

«Обеспечение гендерного баланса и расширение многообразия в деятельности в сфере цифровых технологий – не второстепенная задача, – заявила Директор Бюро развития электросвязи Международного союза электросвязи (МСЭ) Дорин Богдан-Мартин. – Инклюзивность во всех ее аспектах является необходимым условием обеспечения реальной возможности установления соединений для всех».

Женщины по-прежнему в значительной степени недопредставлены в сфере технологий, и если ничего не предпринять, то такое положение в области точных наук, техники, инженерного дела и математики (STEM) может сохраниться и в будущем.

Сеть женщин (NoW)

Сеть женщин (NoW) поощряет соблюдение гендерного баланса на мероприятиях, предшествующих следующей Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ-22).

“
Обеспечение гендерного баланса и расширение многообразия в деятельности в сфере цифровых технологий – не второстепенная задача.”

Дорин Богдан-Мартин,

Директор Бюро развития электросвязи МСЭ



«В формировании будущего в области технологий должны участвовать и женщины, – сказала вице-президент IBM по техническим продажам и технический директор по региону Ближнего Востока и Африки Сабина Холл. – Мы составляем половину населения мира, но мало кто из нас определяет, как будут выглядеть в будущем технологии, которыми мы пользуемся ежедневно».

Стремительное развитие сектора технологий увлекает Эйлин Чиа на протяжении десятилетий. Она занимает посты помощника главного исполнительного директора (по вопросам возможности установления соединений и конкуренции) и генерального директора (по электросвязи и почтовой связи) Управления развития инфокоммуникаций и средств массовой информации (IMDA) Сингапура.

«Мне очень нравится, работая в сфере регулирования, быть свидетелем хорошо продуманной политики и нормативно-правовой базы, которые приносят людям и нашему бизнесу такую огромную пользу», – сказала она.

Сеть, оказывающая поддержку

Эми Альварес, помощник вице-президента AT&T по международным делам и регулированию, дает следующие рекомендации женщинам, строящим планы на будущее:

«Ищите кого-то, кто вас вдохновит, создавайте связи, найдите наставника и верьте в себя».

«Нужно приложить усилия для привлечения женщин к работе в технической сфере», – сказала Альварес..

В формировании будущего в области технологий должны участвовать и женщины. ”

Сабина Холл

вице-президент по техническим продажам, технический директор по региону Ближнего Востока и Африки, IBM

Ищите кого-то, кто вас вдохновит, создавайте связи, найдите наставника и верьте в себя. ”

Эми Альварес

помощник вице-президента по международным делам и регулированию, AT&T

«Необходимо время, чтобы ободрить их, удержать, обеспечить им возможность карьерного роста и дать им ясно понять, что у них будет поддержка, даже если у вас есть семья или нужно заботиться о близких».

Руководство на самом современном уровне

Успеху женщин на технических должностях могут способствовать целевые программы. Например, наряду с предоставлением отпуска по уходу за ребенком компаниям, вероятно, следует запланировать возможности восстановления на руководящей должности.

«Чтобы предоставить женщинам возможность пойти по этому пути, необходимо заручиться поддержкой всего руководства и установить измеримые цели», – добавила Холл.

Она подчеркнула, что для максимального использования способностей женщин организации должны быть гибкими и чуткими к потребностям всех сотрудников.

NoW4WTDC – это платформа для сотрудничества и обмена информацией в целях расширения участия женщин в собраниях Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) и побуждения их к тому, чтобы взять на себя роль лидеров в процессах подготовки к следующей Всемирной конференции по развитию электросвязи [ВКРЭ-22](#).

Требуются наставники и подопечные. [Узнать больше здесь](#).

 ITU News
MAGAZINE

№ 2, 2021



Читайте выпуск журнала «Новости МСЭ» за этот год, посвященный женщинам:

- ▶ Биографические справки о женщинах-лидерах и интервью с ними
- ▶ Сюжеты для вдохновения будущих проводников перемен
- ▶ Инициативы МСЭ, способствующие гендерному балансу и лидерству женщин
- ▶ Рекомендации для женщин (и всех людей) по выбору профессии в сфере технологий и инноваций



[Загрузить.](#)



Online, Sept–Dec



50 ITU TELECOM
YEARS

SINCE 1971



ITU DIGITAL WORLD 2021

Building the digital world.
Together.

From September to December 2021.
Online and open to all.

At ITU Digital World 2021, we believe in the power of technology to improve lives everywhere. We offer a platform for international and inter-sectoral collaboration to drive meaningful, inclusive and sustainable connectivity. We bring together the right stakeholders from government and industry, emerging and developing markets to share knowledge and innovations, explore the key trends in technology, strategy and policy, network, exhibit — and maximize the potential of the digital age for everyone, everywhere.

Be a part of it. Visit digitalworld@itu.int to find out more.



#ituworld
digital-world.itu.int