|  |  |
| --- | --- |
| **СОВЕТ 2018 Женева, 17−27 апреля 2018 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **Пункт повестки дня: PL 1.1** | **Документ C18/89-R** |
| **3 апреля 2018 года** |
| **Оригинал: английский** |
| Записка Генерального секретаря | |
| вклад от соединенных штатов америки | |
| вклад Совета МСЭ в ПолитическИЙ форум высокого уровня по устойчивому развитию (ПФВУ) | |

Имею честь направить Государствам − Членам Совета вклад, представленный **Соединенными Штатами Америки**.

Хоулинь ЧЖАО  
 Генеральный секретарь

ВКЛАД ОТ СОЕДИНЕННЫХ ШТАТОВ АМЕРИКИ

ВКЛАД СОВЕТА МСЭ В ПОЛИТИЧЕСКИЙ ФОРУМ ВЫСОКОГО УРОВНЯ   
ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ (ПФВУ)

Функциональным комиссиям ЭКОСОС и другим межправительственным органам и форумам предлагается представить ПФВУ 2018 года конкретные материалы, отражающие вклад этого межправительственного органа в осуществление Повестки дня на период до 2030 года в целом и, в частности, в достижение тех Целей в области устойчивого развития (ЦУР) и соответствующих задач, которые самым непосредственным образом касаются мандата данного межправительственного органа.

Генеральная Ассамблея далее определила тему ПФВУ 2018 года как "Преобразования в целях создания жизнеспособных и устойчивых к внешним потрясениям обществ". В связи с данной темой будут рассматриваться все 17 ЦУР. Кроме того, следует отметить, что вместе с ЦУР 17 будут обсуждаться ЦУР 6, 7, 11, 12 и 15.

При представлении материалов можно принимать во внимание следующий шаблон, опирающийся на доклад Генерального секретаря об осуществлении последующей деятельности и проведении обзоров на глобальном уровне в контексте Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года (A/70/684).

Вклады можно направлять не позднее **27 апреля 2018 года** на электронную почту Секретариата по адресу: [wang24@un.org](mailto:wang24@un.org).

ОБЩЕЕ ВВЕДЕНИЕ

|  |
| --- |
| Международный союз электросвязи (МСЭ) − специализированное учреждение Организации Объединенных Наций в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). МСЭ осуществляет распределение глобального радиоспектра и спутниковых орбит, разрабатывает технические стандарты, которые обеспечивают беспрепятственное взаимодействие сетей и технологий, и направляет усилия на расширение доступа к ИКТ недостаточно обеспеченных услугами общин во всем мире. МСЭ привержен идее соединить всех людей в мире, независимо от того, где они живут и какими средствами располагают. Осуществляя свою деятельность, мы защищаем и поддерживаем основное право каждого на общение.  **Цели в области устойчивого развития (ЦУР)** и связанные с ними задачи будут стимулировать действия в течение ближайших 15 лет в областях, имеющих огромное значение для человечества и планеты. В Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года признано, что "распространение информационно-коммуникационных технологий и глобальное взаимное подключение сетей, как и научно-технические инновации в столь разных областях, как медицина и энергетика, открывают огромные возможности для ускорения человеческого прогресса, преодоления "цифрового разрыва" и формирования общества, основанного на знаниях".  Расширение использования интернета обладает потенциалом в плане сокращения масштабов нищеты и создания рабочих мест за счет повышения эффективности и прозрачности, а использование таких приложений и услуг, как электронное сельское хозяйство и цифровые финансы, помогает в ликвидации нищеты и голода, мониторинге изменения климата и смягчении его последствий, а также в обеспечении устойчивости наших природных ресурсов. Все три основы устойчивого развития − экономический рост, социальная интеграция и экологическая устойчивость − нуждаются в ИКТ как в важнейшем катализаторе. В связи с этим потенциал ИКТ как межотраслевых факторов, содействующих развитию, будет в полной мере задействован в процессе достижения ЦУР.  Подробный обзор роли ИКТ и вклада МСЭ в достижение целей, которые будут рассматриваться на Политическом форуме высокого уровня по устойчивому развитию (Цели 6, 7, 11, 12, 15 и 17), содержится в Приложении 1. |

Шаблон для представления

# A) ОЦЕНКА ПОЛОЖЕНИЯ ДЕЛ В ОТНОШЕНИИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПА "ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТОГО, ЧТО НИКТО НЕ БУДЕТ ЗАБЫТ" НА ГЛОБАЛЬНОМ УРОВНЕ

Принцип "Обеспечение того, что никто не будет забыт" имеет особый смысл в сфере электросвязи – как обеспечение *универсального доступа и обслуживания (УДО)* и как обеспечение того, что никто не будет оставлен неподключенным к интернету.

Доступ к приемлемым в ценовом отношении, надежным и защищенным сетям электросвязи/ИКТ, включая широкополосные, и связанным с ними услугам и приложениям может способствовать социально-экономическому и культурному развитию, а также содействовать охвату цифровыми технологиями за счет использования этих средств.

Во исполнение своей миссии МСЭ ежегодно проводит мониторинг цифрового разрыва, в том числе цифрового гендерного разрыва (см. ниже), с целью оценки и отслеживания того, кто имеет доступ к ИКТ и сетям электросвязи и где имеется такой доступ.

Последние данные МСЭ по развитию ИКТ свидетельствуют о дальнейшем прогрессе в отношении возможности установления соединений и использования ИКТ. В последнее десятилетие сохраняется устойчивый рост доступности связи ввиду наращивания потенциала в области подвижной сотовой телефонии, а в последнее время − в области подвижной широкополосной связи. Поступательное развитие инфраструктуры фиксированной и подвижной широкополосной связи стимулирует доступ к интернету и его использование. Все шире распространяются сети подвижной сотовой связи, которые теперь занимают ведущее положение в сфере предоставления базовых услуг электросвязи.

Число контрактов на подвижную сотовую связь в мире теперь превышает численность населения Земли, хотя многие люди, в особенности в развивающихся странах, до сих пор не пользуются мобильными телефонами.

Продолжается уменьшение числа контрактов на фиксированную телефонную связь; в мировом масштабе оно сократилось до менее 1 миллиарда, и особенно низкий уровень отмечается в наименее развитых странах (НРС).

Стремительно растет охват услугами подвижной широкополосной связи. В настоящее время число контрактов на подвижную широкополосную связь во всем мире превышает 50 на 100 человек населения, что дает возможность совершенствования доступа к интернету и онлайновым услугам. Эту тенденцию ускоряет внедрение новых технологий подвижной связи, и LTE или более совершенные возможности теперь доступны большинству пользователей подвижной связи.

Рост числа контрактов на фиксированную широкополосную связь в мировом масштабе замедлился, хотя этот показатель теперь незначительно превышает число контрактов на фиксированную телефонную связь.

Существуют значительные цифровые разрывы между странами и регионами, а также между развитыми и развивающимися странами, в особенности НРС. В развитых странах число контрактов на подвижную широкополосную связь на 100 человек населения вдвое больше, чем в развивающихся странах, а разрыв между более подключенными развивающимися странами и НРС за последние годы увеличился. Показатели количества контрактов на подвижную широкополосную связь гораздо выше в Европе и Северной и Южной Америке, чем в других регионах, и более чем втрое превышают эти показатели в Африке. Наряду с этим абоненты в развитых странах, как правило, пользуются большей шириной полосы, чем абоненты в развивающихся странах. Эти разрывы очевидны в использовании интернета, а также в возможности установления соединений.

В настоящее время более половины домашних хозяйств в мире имеют доступ к интернету, хотя, по-видимому, темпы роста снизились и составляют менее 5% в год. Количество домашних хозяйств, имеющих подключение, в развитых странах почти вдвое выше, чем в развивающихся, и более чем в пять раз выше, чем в НРС. Существуют аналогичные различия в показателях доступа для индивидуальных пользователей. Европейцы более чем в три раза чаще, чем африканцы, имеют регулярный доступ к интернету, и при этом они, как правило, пользуются более высокоскоростным доступом.

Существует и значительный цифровой гендерный разрыв. Собранные МСЭ данные показывают, что этот цифровой гендерный разрыв относительно невелик в развитых странах, более выражен в развивающихся странах и значителен в НРС, где интернетом пользуется только каждая седьмая женщина, тогда как среди мужчин пользователем интернета является каждый пятый. Цифровой гендерный разрыв в Африке, судя по всему, значительно возрос за последние пять лет.

Вероятность подключения молодых людей выше, чем лиц более старшего возраста. Согласно оценкам, доля людей в возрасте от 15 до 24 лет, имеющих подключение, в мире превышает 70%, тогда как применительно к населению в целом этот показатель составляет всего 48%. Пожилые люди реже имеют подключение к сети.

С 2015 по 2016 год полоса пропускания международного трафика интернета увеличилась на 32%. Самый большой прирост из всех регионов зафиксирован за этот период в Африке – на 72%.

Стратегии обеспечения того, чтобы все граждане, где бы они ни находились, имели доступ к максимально качественной инфраструктуре и услугам, являются важным приоритетом государственной политики, что также будет способствовать достижению ЦУР. Регулирование должно играть решающую роль в обеспечении процветания стремительно развивающихся в настоящее время рынков, формируя при этом будущие рынки для цифровых услуг, которые должны быть инновационными, сбалансированными и доступными для всех. Более открытое, основанное на стимулировании и взаимодействии регулирование не только будет полезно потребителям и предприятиям, но и поможет приблизить цифровое будущее для миллиардов людей, все еще лишенных соединения.

# B) ВЫЯВЛЕНИЕ ПРОБЕЛОВ, ОБЛАСТЕЙ, ТРЕБУЮЩИХ НЕОТЛОЖНОГО ВНИМАНИЯ, РИСКОВ И ПРОБЛЕМ

*Доступ к информационно-коммуникационным технологиям и их использование*

В последние пять лет число контрактов на фиксированную широкополосную связь во всем мире увеличивалось на 9% ежегодно, и прирост составил 330 миллионов новых контрактов на фиксированную широкополосную связь. Для преодоления разрыва между развитыми и развивающимися странами потребуется еще более высокий рост: в развитых странах на 100 жителей приходится 31 контракт на фиксированную широкополосную связь, тогда как в развивающихся странах этот показатель составляет 9 контрактов на 100 жителей. В НРС внедрение фиксированной широкополосной связи остается весьма ограниченным: на 100 жителей там приходится только один контракт.

Число контрактов на подвижную широкополосную связь в течение последних пяти лет росло более чем на 20% в год, и ожидается, что на глобальном уровне к концу 2017 года оно достигнет 4,3 миллиарда. Несмотря на столь высокие темпы роста в развивающихся странах и НРС, число контрактов на подвижную широкополосную связь на 100 жителей в развитых странах в два раза больше, чем в развивающихся, и в четыре раза больше, чем в НРС.

В развитых странах доля домашних хозяйств, имеющих доступ к интернету дома, в два раза больше, чем в развивающихся странах. В НРС только 15% домашних хозяйств имеют доступ к интернету дома. В этих странах многие пользователи интернета получают доступ к интернету с работы, из школы или из университета, либо из других общих общественных мест вне дома.

*Разрыв между сельскими и городскими районами*

Цифровой разрыв также проявляется внутри стран, например между городскими и сельскими районами. В некоторых развивающихся странах по-прежнему имеются сельские районы, которые в недостаточной мере охвачены проводными линиями или сигналом подвижной сотовой связи и вследствие этого имеют ограниченный доступ или вообще не имеют доступа в интернет. Более низкий уровень доходов, характерный для сельских районов некоторых стран, вероятно, также обусловливает более низкие масштабы внедрения и использования ИКТ. Экономическое обоснование охвата сельских районов, в которых топографические и демографические условия зачастую делают невозможной рыночную жизнеспособность, является проблематичным.

Переход от услуг подвижной связи 2G к 3G в некоторых странах, а также переход от технологий 3G к LTE или LTE-Advanced в некоторых других странах предоставляет директивным органам возможность коренным образом реорганизовать рынок услуг подвижной связи. Связанные с новыми лицензиями обязательства по обеспечению покрытия оказались эффективным способом расширения покрытия сетей 3G и LTE для обеспечения охвата сельских районов, особенно в тех странах, в которых ранее рыночные силы сами по себе не могли обеспечить всеобщий охват подвижной широкополосной связью.

Мы надеемся, что в ближайшие несколько лет также появятся новые технологии и инновационные подходы к обеспечению охвата сельских районов, которые будут играть ключевую роль в открытии новых возможностей для людей, живущих в сельских и малонаселенных районах. Последние технологические достижения и решения в области спутниковой и высотной связи, такие как спутники с высокой пропускной способностью (HTS), крупные группировки спутников на негеостационарных орбитах (НГСО), системы станций на высотных платформах (HAPS) и сети спутников на низкой околоземной орбите, начинают обеспечивать пропускную способность широкополосной связи по всему миру, предоставляя надежные соединения с наиболее труднодоступными уголками нашей планеты. Благодаря своему универсальному покрытию, высокой надежности, высокой мобильности и высокой гибкости технологии космической и верхнеатмосферной связи становятся ведущими решениями для расширения охвата глобальным интернетом отдаленных, малонаселенных и сельских районов.

*Молодежь*

В 104 странах свыше 80% населения молодого возраста имеют доступ к интернету. В развитых странах интернетом пользуются 94% молодых людей в возрасте от 15 до 24 лет по сравнению с 67% в развивающихся странах и всего лишь 30% в наименее развитых странах (НРС). Из 830 миллионов молодых людей, имеющих доступ к интернету, 320 миллионов (39%) проживают в Индии и Китае. Примерно 9 из 10 молодых людей, не пользующихся интернетом, живут в Африке или Азиатско-Тихоокеанском регионе. Доля пользователей интернета среди молодых людей в возрасте от 15 до 24 лет (71%) значительно выше, чем среди населения в целом (48%). В глобальном масштабе молодежь составляет почти четверть всех людей, пользующихся интернетом. В НРС молодежь в возрасте от 15 до 24 лет составляет 35% лиц, пользующихся интернетом, по сравнению с 13% в развитых странах и 23% в мире в целом.

*Гендерный разрыв*

В общемировом масштабе доля женщин, пользующихся интернетом, на 12% ниже доли пользователей интернета − мужчин. В то время как начиная с 2013 года в большинстве регионов гендерный разрыв сокращался, в Африке он увеличился. В Африке доля женщин, пользующихся интернетом, на 25% ниже доли пользующихся интернетом мужчин. В НРС лишь каждая седьмая женщина пользуется интернетом, тогда как среди мужчин пользователем интернета является каждый пятый.

Существует тесная связь между гендерным паритетом в отношении охвата высшим образованием и гендерным паритетом в отношении пользования интернетом. Единственным регионом, в котором процентная доля женщин, пользующихся интернетом, выше, чем доля пользующихся интернетом мужчин, является Северная и Южная Америка; страны этого региона также характеризуются высоким уровнем гендерного паритета в сфере высшего образования.

*Приемлемость ИКТ в ценовом отношении*

В период с 2013 по 2016 год цены на подвижную широкополосную связь в процентах от ВНД на душу населения во всем мире снизились в два раза. Наибольшее снижение произошло в НРС, где цены упали с 32,4 до 14,1% от ВНД. В большинстве развивающихся стран услуги подвижной широкополосной связи являются более доступными, чем услуги фиксированной широкополосной связи. Вместе с тем в большинстве НРС цены на подвижную широкополосную связь составляют более 5% ВНД на душу населения и поэтому недоступны для значительной части населения. В НРС стоимость контракта на фиксированную широкополосную связь начального уровня в среднем в 2,6 раза дороже стоимости контракта на подвижную широкополосную связь начального уровня.

*Высокоскоростная фиксированная широкополосная связь*

Несмотря на увеличение числа контрактов на высокоскоростную фиксированную широкополосную связь в глобальном масштабе, в развивающихся странах по-прежнему наблюдается недостаток высокоскоростных соединений: уровень проникновения в них составляет 6% (1,6%, исключая Китай) по сравнению с 24% в развитых странах. Наибольший прирост числа контрактов на высокоскоростную фиксированную широкополосную связь в развивающихся странах обеспечивается за счет Китая, на долю которого приходится 80% всех контрактов на фиксированную широкополосную связь на скорости 10 Мбит/с или выше в развивающихся странах.

Развивающиеся страны и НРС сразу внедряют волоконно-оптическую инфраструктуру, минуя кабельные технологии и DSL. Тем не менее доля контрактов на волоконно-оптическую широкополосную связь на 100 жителей в развитых странах в два раза выше, чем в развивающихся странах, и в десять раз выше, чем в НРС. Доля волоконно-оптических соединений среди общего количества контрактов на фиксированную широкополосную связь является наиболее высокой в СНГ, в также в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

*Кибербезопасность*

В связи с тем что ИКТ все в большей степени проникают в различные сферы человеческой деятельности, возрастает зависимость современных обществ от ИКТ в их повседневной деятельности и управлении важнейшей инфраструктурой. Однако это создает риски, которые необходимо учитывать на всех уровнях – национальном, региональном и международном – в сотрудничестве со всеми заинтересованными сторонами.

Если не будут обеспечиваться доверие и безопасность при использовании ИКТ, недостаток доверия может препятствовать внедрению ИКТ и сводить к минимуму их позитивное воздействие на процесс развития стран.

Это особенно важно для защиты уязвимых групп населения, в особенности детей, поскольку каждый третий пользователь интернета младше 18 лет. В качестве единственной содействующей организации по Направлению деятельности C5 ВВУИО "Укрепление доверия и безопасности при использовании ИКТ" МСЭ ведет важную глобальную работу по обеспечению защиты детей в онлайновой среде, в том числе с помощью многосторонней инициативы по защите ребенка в онлайновой среде (COP). В рамках этого партнерства партнеры из всех секторов мирового сообщества сообща обеспечивают безопасный и расширяющий возможности опыт работы в онлайновой среде для детей во всем мире.

# C) ЦЕННЫЕ УРОКИ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ В ОТНОШЕНИИ ИСКОРЕНЕНИЯ НИЩЕТЫ И СОДЕЙСТВИЯ ПРОЦВЕТАНИЮ

Развитие интернет-технологий и технологий широкополосной связи указывает на взаимосвязь между ИКТ и экономическим ростом и расширением социальных возможностей и заставляет обратить внимание на особую важность обеспечения всеобщего доступа к ИКТ для достижения ЦУР.

На сегодняшний день более 80 стран включают широкополосную связь в свои определения универсального обслуживания или универсального доступа, хотя существуют и региональные различия. Ключом к обеспечению УДО являются инновационные инвестиции и партнерские решения в области подключения абонентов, проживающих в отдаленных и малонаселенных районах, в которых успешное внедрение коммерческих моделей маловероятно.

Обеспечение приемлемого в ценовом отношении доступа к услугам связи и их доступности требует взаимодействия между государственным и частным секторами на многих уровнях. Для поддержки этого взаимодействия важно межсекторальное сотрудничество с уделением первоочередного внимания предложению, а также мерам, направленным на формирование спроса. Согласно данным МСЭ, примерно в 85% Государств − Членов МСЭ действует какая-либо политика и правила в области УДО, опирающиеся либо на традиционную нормативно-правовую базу в сфере электросвязи/ИКТ, либо на национальные планы в области широкополосной связи, либо на действующие законные права граждан.

Директивные и регуляторные органы должны продолжать работать сообща в целях обеспечения доступа населения к технологиям, возможности использовать цифровые навыки, а также доверия к использованию ИКТ. В связи с этим важно, чтобы они имели в своем распоряжении надлежащие инструменты для налаживания эффективного межсекторального сотрудничества, которое, в свою очередь, обеспечивает охват и расширяет права и возможности граждан с помощью ИКТ. Новый подход к регулированию – открытый, межсекторальный и основанный на взаимодействии и стимулировании – может обеспечить условия для дальнейшей цифровой трансформации и открыть новые возможности в социальной сфере и сфере предпринимательской деятельности. В условиях постоянно меняющейся технологической среды, включающей огромное многообразие новых технологий, проблем, возможностей и участников, совместное регулирование способно приводить к формированию сбалансированных, инновационных и динамичных рынков ИКТ, приносящих пользу всем.

Помимо этого, гораздо меньше женщин, чем мужчин, получают образование в сфере науки, техники, инженерного дела и математики (STEM) и работают там, где требуются навыки в области ИКТ, в том числе в качестве специалистов по информатике, инженеров по компьютерной технике и разработчиков программного обеспечения, веб-сайтов и мобильных приложений. В связи с глобальной нехваткой людей, обладающих навыками в сфере STEM, имеются вакантные рабочие места, которые могли бы занять квалифицированные женщины, однако выбор молодыми женщинами и девочками этих специальностей зачастую не приветствуется. Кроме того, учитывая, сколь важную роль ИКТ играют в нашей повседневной жизни, необходимо, чтобы ИКТ разрабатывались как женщинами, так и мужчинами для решения их повседневных задач.

Молодые люди и дети, имеющие доступ к информационно-коммуникационным технологиям (ИКТ), взрослеют как "цифровые аборигены", они рано овладевают ИКТ и лучше, чем их родители, подготовлены к тому, чтобы новыми и творческими способами использовать потенциал цифровых технологий. Молодежь может применить преобразующую силу ИКТ, только если у нее есть доступ к услугам ИКТ и если она обладает рядом навыков использования цифровых технологий. ИКТ способны совершенствовать образовательный процесс, сокращать безработицу среди молодежи и способствовать социально-экономическому развитию.

Важность доступности ИКТ для лиц с ограниченными возможностями признана в статье 9 Конвенции Организации Объединенных Наций о правах инвалидов (КПИ ООН) и статье 18 Тунисского обязательства, принятого на Всемирной встрече на высшем уровне по вопросам информационного общества (2005 г.), в котором говорится о стремлении "к оказанию содействия обеспечению универсального, повсеместного, равноправного и приемлемого в ценовом отношении доступа к ИКТ, включая универсальные концепции и ассистивные технологии, для людей во всем мире, в особенности для лиц с физическими и умственными недостатками, обеспечению того, чтобы преимущества ИКТ распределялись более равномерно между странами и внутри них". В странах, которые приняли стратегии обеспечения доступности ИКТ и которые используют покупательную способность государства, включая требования относительно обеспечения доступных ИКТ в свои объявления о торгах, наблюдается наиболее значительный прогресс в обеспечении наличия доступных ИКТ для лиц с ограниченными возможностями, с тем чтобы "наделить инвалидов возможностью вести независимый образ жизни и всесторонне участвовать во всех аспектах жизни".

Поддержка Государств-Членов в удовлетворении особых потребностей коренных народов, касающихся равноправного доступа к ИКТ, их использования, а также приобретения соответствующих знаний, на основе сохранения их наследия и культурного достояния способствует ускорению социально-экономического развития их сообществ, а также популяризации, сохранению и защите их самобытного культурного развития.

Наращивание потенциала также охватывает укрепление человеческого и институционального потенциала развивающихся стран в целях их адаптации к изменениям в секторе ИКТ и электросвязи. Обеспечение общей грамотности в сфере электросвязи/ИКТ и цифровой грамотности позволит гражданам получить доступ к информации, идеям и знаниям и обмениваться ими в целях построения открытого для всех информационного общества.

# D) ВНОВЬ ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ОКАЗАТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСКОРЕНЕНИЯ НИЩЕТЫ И ДОСТИЖЕНИЕ ПРОЦВЕТАНИЯ

Передовые ИКТ, такие как интернет вещей (IoT), анализ больших данных, облачные вычисления и искусственный интеллект (ИИ), способствуют достижению Целей в области устойчивого развития (ЦУР). Перспективные приложения существуют в таких областях, как производство, точное земледелие, государственное управление, образование, здравоохранение, "умные" города и "умный" транспорт. В следующие десятилетия эти технологии коренным образом преобразуют хозяйственную деятельность, государственное управление и общество. Для использования этих преимуществ странам потребуется создать условия, способствующие развертыванию инфраструктур сетей и услуг последующих поколений. Им также надо будет принять политику, которая содействовала бы экспериментированию и инновациям и при этом смягчала последствия возможных рисков для информационной безопасности, конфиденциальности и занятости.

Интернет вещей значительно увеличит цифровой след. Наряду с соединением людей, организаций и информационных ресурсов он соединит между собой объекты, обладающие способностями получения и интерпретации цифровой информации, а также ее обработки и передачи. Эта повсеместно распространенная инфраструктура будет производить огромные объемы данных, которые можно будет использовать для повышения эффективности производства и распределения товаров и услуг, а также для улучшения жизни людей инновационными методами.

Анализ больших данных позволит извлекать полезные знания из потоков цифровой информации. Он будет способствовать более точному описанию, пониманию и прогнозированию событий, а также совершенствованию управленческих и стратегических решений. Для осмысления информации, объем которой быстро возрастает, необходима рабочая сила, обладающая соответствующими аналитическими, вычислительными и методологическими навыками, а также инфраструктура ИКТ с высокой пропускной способностью.

Облачные вычисления и другие виды архитектуры уменьшат препятствия для доступа к масштабируемым вычислительным ресурсам. Они способны обеспечивать предоставление в интернете гибких вычислительных услуг по запросу, снижая фиксированные затраты на инфраструктуру ИКТ, что выгодно малым и средним предприятиям. Реализация их полного потенциала будет зависеть от возможности установления надежных соединений на основе фиксированной и подвижной широкополосной связи. Искусственный интеллект поможет людям принимать более рациональные решения. Для достижения этой цели каждый алгоритм следует тщательно соразмерять с имеющимися данными и поставленными задачами. Для этого требуются значительные специальные знания и опыт в области машинного обучения и работы с большими массивами данных для отладки алгоритмов.

*Цифровые финансовые услуги*

В последние годы ИКТ играют все более важную роль в разработке новых и более приемлемых в ценовом отношении цифровых финансовых продуктов, которые в современном мире лучше соответствуют потребностям не охваченного банковскими услугами населения, прежде всего в сельских и отдаленных общинах. По-прежнему сохраняются значительные проблемы, препятствующие быстрому и эффективному использованию ИКТ для обеспечения полного охвата финансовыми услугами. Потенциал мобильных денег еще не реализован в полной мере, и 2 миллиарда человек, проживающих в развивающихся странах, по-прежнему не имеют реальной альтернативы денежной экономике и неформальным финансовым услугам, при этом 1,6 миллиарда из них не имеют доступа к мобильному телефону. Однако для отрасли оказалось трудным расширять масштаб услуг, предоставляемых не охваченному банковскими услугами населению, что было обусловлено в основном несоответствием регуляторной базы современным условиям. На национальном уровне может быть рассмотрен вопрос о принятии различных мер регулирования в целях использования потенциала двусторонних платформ для обеспечения охвата цифровыми финансовыми услугами. Более того, согласование правовых и нормативных требований к цифровым финансовым услугам на региональном или субрегиональном уровне способно оказать мультиплицированное воздействие на инновации и инвестиции на национальных рынках.

# E) ОБЛАСТИ, В КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО ПОЛИТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО СО СТОРОНЫ ПОЛИТИЧЕСКОГО ФОРУМА ВЫСОКОГО УРОВНЯ

**(Примечание: РГС приняла решение о том, что МСЭ не следует представлять текст по данному пункту для вклада 2017 года)**

# F) ПОЛИТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОТНОСИТЕЛЬНО ПУТЕЙ УСКОРЕНИЯ ПРОГРЕССА В ДЕЛЕ ИСКОРЕНЕНИЯ НИЩЕТЫ

Для использования преимуществ передовых ИКТ требуются надлежащие объекты инфраструктуры, услуги и навыки. Сети должны будут поддерживать разнообразные требования в отношении качества обслуживания, предъявляемые приложениями и пользователями, обеспечивая при этом возможность установления надежных и повсеместных соединений. Для этого потребуется развернуть беспроводные платформы интернета вещей, использовать виртуализацию сетей и усовершенствованные возможности установления соединений по волоконно-оптическим кабелям. Наряду с этим потребуется развивать навыки пользователей для работы с передовыми ИКТ. Передовые ИКТ вызывают серьезные вопросы по поводу цифровых разрывов последующих поколений. Операторам сетей и пользователям необходимо будет адаптировать свои бизнес-модели для использования возможностей цифровой трансформации. В связи с этим директивные и регуляторные органы призваны создавать условия, способствующие экспериментам и инновациям в области предпринимательства. Потребуется также политика, смягчающая проблемы в области информационной безопасности, конфиденциальности, занятости и неравенства в доходах. Решающее значение имеют надежные и значимые измерения развертывания и использования передовых ИКТ. Для полномасштабного использования потенциальных преимуществ передовых ИКТ требуются надежные и значимые показатели, которые не ограничиваются существующими данными. Для этого потребуется сотрудничество между различными заинтересованными сторонами и применение новаторских подходов к сбору информации непосредственно из цифровых инфраструктур и приложений.

Политика и регулирование в цифровом мире постоянно изменяются, открывая новые горизонты для технологических инноваций, создавая возможности для предпринимательской деятельности и обеспечивая безопасные условия для потребителей. В связи с тем что рынки становятся более сложными, а их взаимодействие с регулированием становится более открытым, регуляторные и директивные органы должны сохранять активную позицию, демонстрировать свою руководящую роль, повышать квалификацию и привлекать новых участников. Основной движущий фактор регулирования заключается в том, чтобы как можно более эффективно охватить преимуществами, связанными с инновациями и экономическим ростом, максимальное число граждан. Несмотря на то что ни одна модель регулирования не является совершенной, важнейшее требование заключается в интеграции регулирования ИКТ с другими секторами посредством применения согласованного подхода к регулированию. В противном случае миллиард человек, которые должны быть подключены следующими, будут продолжать ожидать подключения.

|  |
| --- |
| **Руководящие указания Глобального симпозиума для регуляторных органов 2017 года (ГСР-17) на основе передового опыта по политическим и регуляторным стимулам для обеспечения приемлемого в ценовом отношении доступа к цифровым услугам**  Нам доступен обширный потенциал преобразующей цифровой экономики. Цифровой мир открывает множество перспектив в различных сферах, таких как сельское хозяйство, здравоохранение, образование, финансовые услуги, искусственный интеллект и государственное управление. Цифровые услуги могут создавать возможности для экономического роста и социального развития во всех областях…  Мы, представители регуляторных органов, участвующие в Глобальном симпозиуме для регуляторных органов 2017 года, признаем, что единой и всеобъемлющей концепции на основе передового опыта не существует, но соглашаемся с тем, что опыт стран может расширять наши знания и указывать пути совершенствования регулирования. Во все более сложной и динамичной экосистеме ИКТ важно согласовать общие принципы и внедрить четкие и простые правила…  Органам государственного управления и регуляторным органам следует прилагать более активные усилия в целях обеспечения приемлемости цифровых услуг в ценовом отношении и их использования, содействуя применению следующих направлений политики и мер регулирования:  • обеспечение регуляторных и политических стимулов для инвестиций в высокоскоростные широкополосные сети с высокой пропускной способностью;  • стимулирование конкуренции среди участников сектора ИКТ и других секторов, что создает перспективы для инноваций и снижения расценок на цифровые услуги;  • поощрение совместного инвестирования и совместного размещения и использования инфраструктуры, в соответствующих случаях, в том числе путем договоренностей о совместном использовании активной инфраструктуры и национальном роуминге, а также совместном использовании с другими коммунальными службами, с тем чтобы добиться сокращения затрат и снижения потребительских цен...  Мы вновь повторяем, что открытый подход к регулированию на основе взаимодействия может во многом способствовать решению проблемы приемлемости цифровых услуг в ценовом отношении. Регуляторным органам всех секторов, где появляются цифровые услуги, необходимо активно сотрудничать, осуществляя, в частности:  • установление контактов с регуляторными органами других секторов для внедрения конкретных механизмов официального или неофициального сотрудничества;  • содействие развитию таких межсекторальных услуг, как электронная коммерция, электронные финансы и электронное государственное управление;  • сотрудничество с академическими организациями в изучении и прогнозировании регуляторных задач и разработке политики, направленной на развитие новых технологий в цифровой экономике и обществе;  • принятие инновационных нестандартных мер в целях стимулирования внедрения услуг и создания приложений и контента, актуальных для местных условий, а также в целях сохранения местного наследия;  • содействие приобретению всеми цифровых навыков, которые необходимы для широкого внедрения и эффективного использования цифровых услуг и приложений.  Широкая пропаганда преимуществ новых технологий в цифровой экономике и обществе. |

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Подробный обзор роли ИКТ и вклада МСЭ в достижение Целей 6, 7, 11, 12, 15 и 17, которые будут рассматриваться на ПФВУ 2017 года   
[(Схемы взаимосвязей ЦУР и Стратегического и Оперативных планов МСЭ](https://www.itu.int/net4/CRM/SDG/#/home/home-page))

|  |
| --- |
| **Цель 6. Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех**  ИКТ имеют особое значение для "умного" водопользования, упрощая измерение и мониторинг водных запасов, а также принятие необходимых мер и предоставляя специалистам-практикам на местах возможность обеспечения справедливого и устойчивого распространения услуг водоснабжения, санитарии и гигиены. По мере того как продолжают сокращаться затраты на ИКТ, правительства смогут эффективнее включать ИКТ в системы мониторинга и оценки в целях оптимизации операций и повышения качества обслуживания.  **МСЭ содействует выполнению задач** **6.1, 6.4, 6.5, 6.6, связанных с ЦУР 6**:  МСЭ содействует выполнению задач 6.1, 6.4 и 6.5 через работу исследовательских комиссий по формированию "умного" общества, позволяющую повысить осведомленность и ознакомить с передовым опытом для содействия внедрению и использованию "умных" устройств и создания условий для их внедрения и использования, в том числе, в частности, в области управления системами снабжения питьевой водой, водными насосами и контроля над ними. Это особенно важно в развивающихся странах.  МСЭ содействует выполнению задачи 6.4, признавая необходимость разработки "умных" систем управления водными ресурсами, в которых учитывались бы мнения министерств ирригации, сельского хозяйства, окружающей среды и связи, а также отрасли ИКТ и соответствующих межправительственных и неправительственных организаций. Был разработан ряд соответствующих текстов. МСЭ также вносит свой вклад в выполнение задачи 6.4 ЦУР посредством изучения "умного" водопользования в контексте интернета вещей и "умных" городов.  Системы радиосвязи, функционирование которых поддерживается деятельностью МСЭ, имеют принципиально важное значение для выполнения задачи 6.6, связанной с мониторингом цикла водопользования и состояния подземных вод и содействием эффективному контролю, охране и восстановлению водных ресурсов и связанных с ними экосистем.  **Цель 7. Обеспечение всеобщего доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех**  Взаимосвязь ИКТ и энергоэффективности может быть двоякой: "озеленение" ИКТ и "озеленение" посредством ИКТ. В первом случае ИКТ преобразуются и развиваются, чтобы быть более экологически безопасными и менее углеродоемкими. Во втором случае решения на базе ИКТ (например, "умные" электросети, "умные" здания, "умные" системы материально-технического снабжения и промышленные процессы) способствуют преобразованию мира и обеспечению более устойчивого и энергоэффективного будущего. Эти "зеленые" технологии и процессы способны играть важную роль в существенном сокращении выбросов парниковых газов на глобальном уровне.  **МСЭ содействует выполнению задач 7.1, 7.2, 7.3, 7.a и 7.b, связанных с ЦУР 7**:  МСЭ содействует выполнению задач 7.1, 7.2 и 7.3 через работу исследовательских комиссий по формированию "умного" общества, позволяющую повысить осведомленность и ознакомить с передовым опытом для содействия внедрению и использованию "умных" устройств и создания условий для их внедрения и использования, в том числе мобильных устройств, что может способствовать экономии электроэнергии; измерения уровней загрязнения окружающей среды; а также решения проблем, стоящих, в частности, перед городами и сельскими районами. МСЭ содействует выполнению задачи 7.b, помогая странам в развитии и создании "зеленых" центров электросвязи, которые обеспечат соединения для НРС, СИДС и ЛЛДС.  МСЭ проводит исследования в области методик оценки воздействия ИКТ на окружающую среду, публикует руководящие указания по экологически безопасному использованию ИКТ, решает вопросы, связанные с электронными отходами, а также исследует энергоэффективность систем электропитания. Что касается задачи 7.a ЦУР, то в ряде Рекомендаций подробно рассматриваются вопросы энергоэффективности сетей и "зеленых" центров обработки данных, а также энергоэффективности универсальных адаптеров питания. МСЭ собрал и задокументировал информацию и идеи, которые могли бы быть полезны для разработки Рекомендаций в поддержку "умных" сетей с точки зрения электросвязи/ИКТ (задачи 7.а и 17.6 ЦУР).  МСЭ внес свой вклад в выполнение задачи 7.a ЦУР, разработав несколько Рекомендаций по системам управления домашним энергопотреблением и схеме энергосбережения для будущих сетей, требованиям, сценариям и функциональной архитектуре службы управления энергопотреблением со стороны пользователя, а также требованиям и архитектуре системы управления домашним энергопотреблением и услугами домашней сети.  Радиосистемы, такие как беспроводная бортовая связь, "умные" сети и интернет вещей (IoT), функционирование которых поддерживается деятельностью МСЭ, помогают обеспечивать надежные и современные энергетические услуги, повышать энергоэффективность и снижать потребление энергии.  **Цель 11. Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов**  В условиях, когда более половины населения мира уже живет в городской среде, ИКТ будут иметь решающее значение в предложении инновационных подходов к более эффективному и целостному управлению городами благодаря использованию таких приложений, как "умные" здания, "умное" водопользование, интеллектуальные транспортные системы, а также новых средств повышения эффективности в области потребления энергии и управления отходами.  Использование ИКТ в целях повышения экологической безопасности и устойчивости городов имеет решающее значение не только для благополучия городских жителей, но и для устойчивости нашей планеты.  **МСЭ содействует выполнению задач 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6 и 11.b, связанных с ЦУР 11**:  МСЭ содействует достижению этой цели путем разработки и предоставления программ обучения по "умным" и устойчивым городам. МСЭ содействует внедрению доступных транспортных систем для всех с уделением особого внимания лицам с ограниченными возможностями, содействуя внедрению доступных средств ИКТ в системах общественного транспорта, в том числе путем стимулирования государственных закупок доступных ИКТ для систем общественного транспорта. МСЭ способствует обеспечению защиты систем ИКТ, управляющих важнейшими инфраструктурами и службами (включая транспорт), чтобы избежать и не допустить перебоев в обслуживании и обеспечить непрерывность работы.  МСЭ содействует выполнению задачи 11.6 через работу исследовательских комиссий по формированию "умного" общества, позволяющую повысить осведомленность и ознакомить с передовым опытом для содействия внедрению и использованию "умных" устройств и создания условий для их внедрения и использования, в том числе мобильных устройств, способствующих защите собственности и отдельных лиц; "умного" управления автомобильным движением; экономии электроэнергии; измерения уровней загрязнения окружающей среды; повышения урожайности сельскохозяйственных культур; управления здравоохранением и образованием; управления системами снабжения питьевой водой и контроля над ними; решения проблем, стоящих перед городами и сельскими районами, и т. д.  МСЭ содействует выполнению задач 11.5 и 11.b путем внедрения национальных планов электросвязи в чрезвычайных ситуациях, которые помогут странам уменьшить уязвимость и повысить их способность к быстрому восстановлению в случае бедствий, а также путем создания систем раннего предупреждения и мониторинга для смягчения последствий изменения климата.  Стандарты МСЭ, поддерживающие интернет вещей, будут помогать как развитым, так и развивающимся странам в преобразовании городской инфраструктуры за счет использования преимуществ интеллектуальных зданий и транспортных систем. В контексте выполнения задачи 11.2 ЦУР МСЭ участвует в нескольких экспериментальных проектах по созданию интеллектуальных городов (в таких городах, как Уси, Манисалес, Дубай, Сингапур, Сантьяго-де-Чили, Монтевидео и Римини) в целях оценки "умного" функционирования и экологической устойчивости города-участника. Ожидается также, что эти экспериментальные проекты будут способствовать получению материалов для уточнения этих ключевых показателей деятельности.  МСЭ проводит исследования в области доступа к электросвязи/ИКТ для людей с ограниченными возможностями и в поддержку задачи 11.2 ЦУР разработал Рекомендацию, в которой объясняется, как могут проектироваться аудиоориентированные системы сетевой навигации, чтобы обеспечить их всеохватность и соответствие потребностям лиц с нарушениями зрения.  Отвечая за безопасность IoT и в поддержку задачи 11.2 ЦУР МСЭ разработал Рекомендацию в отношении процедуры простого кодирования для среды интернета вещей (IoT).  В поддержку задачи 11.2 ЦУР МСЭ разработал ряд Рекомендаций, касающихся, в частности, интернета вещей (IoT), повсеместно распространенных сенсорных сетей, веб-сетей вещей на основе IoT, ключевых показателей деятельности для "умных" устойчивых городов, в которых даются общие руководящие указания для городов и содержатся ключевые показатели деятельности (КПД) для "умных" устойчивых городов, с тем чтобы помочь городам достичь Целей в области устойчивого развития (ЦУР), а также Рекомендаций, касающихся инфраструктуры и услуг для "умных" устойчивых городов.  В поддержку задачи 11.3 ЦУР МСЭ совместно с ЕЭК ООН ведет разработку признанного на международном уровне определения "умных" устойчивых городов (SSC). Был разработан обширный список ключевых показателей деятельности (КПД) для городов, желающих превратиться в "умные" устойчивые города. В поддержку задачи 11.b ЦУР МСЭ разрабатывает Рекомендации, касающиеся снижения воздействия ИКТ на окружающую среду и возможностей применения интернета вещей для обеспечения устойчивого развития сообществ. В области экстренной связи был разработан ряд Рекомендаций относительно схем приоритетов вызовов, обеспечивающих работникам служб по оказанию помощи возможность получить доступ к линиям связи, когда им это необходимо, независимо от того, используют ли они традиционные сети связи или сети связи последующих поколений. Необходимость обеспечения приоритета вызовов во время чрезвычайных ситуаций дополняется возможностью доставлять пользователям оповещения, и стандарты играют важнейшую роль в обеспечении своевременной доставки оповещений в неискаженном виде от источника до конечных пользователей независимо от того, каким образом можно установить с ними связь.  МСЭ проводит исследования в области использования электросвязи для оказания помощи при бедствиях/раннего предупреждения, повышения устойчивости сетей и их более эффективного восстановления и в поддержку задачи 11.5 ЦУР разработал Рекомендацию, содержащую требования к услуге подтверждения безопасности и передачи широковещательных сообщений в условиях оказания помощи при бедствиях, посредством которых можно реализовать планы обеспечения непрерывной деятельности (BCP) государственных организаций и как можно более эффективно содействовать защите жизней и имущества во время бедствий.  В поддержку задачи 11.5 ЦУР МСЭ проводит исследования в области надлежащих путей повышения устойчивости сетей и их более эффективного восстановления в условиях стихийных бедствий.  В поддержку задачи 11.5 ЦУР был стандартизирован общий протокол оповещения (CAP) в качестве простого, но универсального формата для обмена оповещениями о чрезвычайной ситуации и предупреждения населения обо всех видах опасностей по сетям всех типов.  В поддержку задачи 11.b ЦУР МСЭ разрабатывает Рекомендации, касающиеся снижения воздействия ИКТ на окружающую среду и возможностей применения интернета вещей для обеспечения устойчивого развития сообществ. В области экстренной связи был разработан ряд Рекомендаций относительно схем приоритетов вызовов, обеспечивающих работникам служб по оказанию помощи возможность получить доступ к линиям связи, когда им это необходимо, независимо от того, используют ли они традиционные сети связи или сети связи последующих поколений. Необходимость обеспечения приоритета вызовов во время чрезвычайных ситуаций дополняется возможностью доставлять пользователям оповещения, и стандарты играют важнейшую роль в обеспечении своевременной доставки оповещений в неискаженном виде от источника до конечных пользователей независимо от того, каким образом можно установить с ними связь.  Функционирование ИТС-ГНСС, радаров, IoT для автодорожного, железнодорожного, воздушного и морского транспорта обеспечивается деятельностью МСЭ в области регулирования использования спектра, разработки стандартов и их распространения. Спутниковая служба исследования Земли, звуковое и телевизионное радиовещание и широкополосная подвижная связь, возможность функционирования которых обеспечивает деятельность МСЭ, вносят вклад в защиту всемирного культурного и природного наследия.  Управляя использованием ресурсов спектра и разрабатывая стандарты и методические рекомендации в области радиосвязи, МСЭ вносит вклад в предоставление более точных метеопрогнозов, мониторинг изменения климата и смягчение его последствий, обеспечение общественной безопасности и оказание помощи при бедствиях, а также проведение поисково-спасательных работ, что повышает устойчивость к бедствиям и приводит к уменьшению потерь, вызванных стихийными бедствиями.  **Цель 12. Обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства**  ИКТ и ответственное потребление и производство связаны между собой в двух отношениях: это расширение дематериализации и виртуализации, а также инновационные приложения ИКТ, обеспечивающие устойчивое производство и потребление. Облачные вычисления, "умные" электросети, "умные" счетчики и снижение энергопотребления ИКТ − все это оказывает положительное воздействие на сокращение нашего потребления. Однако ИКТ сами нуждаются в потреблении энергии. В связи с этим необходима эффективная политика для обеспечения сведения к минимуму негативного воздействия ИКТ, в частности электронных отходов. МСЭ привержен решению проблем, связанных с электронными отходами, посредством разработки глобальных стратегий и политики, направленных на уменьшение неблагоприятного воздействия электронных отходов на окружающую среду. МСЭ разрабатывает отчеты, комплекты материалов и учебную литературу для повышения осведомленности об электронных отходах своих Государств-Членов, Членов Секторов и Академических организаций, занимающихся вопросами электронных отходов. Он также оказывает непосредственную помощь в планировании и внедрении методов управления электронными отходами.  **МСЭ содействует выполнению задач 12.2, 12.3, 12.4 и 12.5, связанных с ЦУР 12**:  МСЭ наделен мандатом "оказывать развивающимся странам содействие в проведении надлежащей оценки объемов электронных отходов и пилотных проектов для достижения экологически безопасного управления электронными отходами путем сбора, разборки, обновления и утилизации электронных отходов". С этой целью МСЭ разрабатывает руководящие принципы в отношении электронных отходов, чтобы оказать странам помощь в выработке оптимальной политики. Он также осуществляет проект управления электронными отходами и недавно создал новое партнерство в целях содействия совершенствованию статистических данных по электронным отходам в глобальном масштабе. Продолжается проведение страновых тематических исследований по утилизации отходов электрического и электронного оборудования (WEEE) в более широком контексте ИКТ и стратегий анализа состояния окружающей среды в целях выработки ответственного подхода к электронным отходам и обеспечения комплексного управления ими.  МСЭ продвигает инновационные решения, связанные с ИКТ, в области электронных отходов и разрабатывает "зеленые" стандарты ИКТ в целях снижения их негативного воздействия. Исследования в области циркуляционной экономики, в том числе электронных отходов, в поддержку задачи 12.4 ЦУР касаются управления жизненным циклом оборудования ИКТ и методов утилизации редких металлов в продуктах ИКТ с целью минимизации воздействия электронных отходов на окружающую среду и здоровье, а также путей использования ИКТ для оказания помощи странам и сектору ИКТ в адаптации к воздействию проблем, связанных с окружающей средой, включая изменение климата, в соответствии с Целями в области устойчивого развития (ЦУР). МСЭ определяет потребности сектора ИКТ в более согласованной и стандартизованной экологически безопасной практике (например, маркирование), включая оценку воздействия ИКТ на устойчивость, а также занимается вопросами циркуляционной экономики, экологически безопасного управления электронными отходами, энергоэффективности и изменения климата для достижения Целей в области устойчивого развития (включая Парижское соглашение, Повестку дня "Соединим к 2020 году", ЦУР и т. д.). Было подготовлено несколько Рекомендаций, помогающих в выполнении связанных с электронными отходами процедур утилизации редких металлов и управлении жизненным циклом продуктов ИКТ, а также касающихся внешнего универсального адаптера питания и "зеленых" решений в отношении аккумуляторов, направленных на продление жизненного цикла и обеспечения возможности не допускать дублирования устройств, в целях снижения спроса на сырье, ограничения объема электронных отходов и повышения удобства использования. На Глобальном портале МСЭ, посвященном электронным отходам, представлены внешние ресурсы, касающиеся электронных отходов, включая муниципальные отходы, имеющие целью расширение институциональных возможностей и возможностей государственных органов.  В поддержку задачи 12.4 ЦУР МСЭ проводит исследования в целях борьбы с контрафактной продукцией, в том числе в сфере электросвязи/ИКТ, и хищением мобильных устройств. Техническая работа МСЭ в целях борьбы с контрафактной продукцией ИКТ продолжает набирать обороты с разработкой новых стандартов; эта работа поддерживается текущими исследованиями по масштабу и динамике проблемы контрафакции.  Обеспечивая согласованный на глобальном уровне спектр и стандарты и способствуя их принятию, МСЭ обеспечивает возможности для развития подвижной связи и IoT, что способствует сокращению образования отходов в сфере производства, распределения и потребления.  **Цель 15. Защита и восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биоразнообразия**  ИКТ способны играть важную роль в сохранении и рациональном использовании экосистем суши и предотвращении утраты биоразнообразия, в частности за счет совершенствования мониторинга и отчетности, что приводит к укреплению подотчетности. Спутниковый мониторинг обеспечивает своевременное и точное поступление данных в глобальном масштабе, в то время как локальные датчики могут предоставлять информацию о текущих изменениях в режиме реального времени. Большие данные могут использоваться для анализа краткосрочных и долгосрочных тенденций в плане биоразнообразия, загрязнения, погодных условий и эволюции экосистем, а также для планирования мероприятий по смягчению последствий изменения климата.  **МСЭ содействует выполнению задач 15.1, 15.2, 15.3, 15.4, связанных с ЦУР 15**:  Спектр частот и стандарты, предоставляемые и поддерживаемые МСЭ для систем наблюдения Земли, играют ключевую роль в обеспечении мониторинга, сохранения, восстановления и рационального использования экосистем суши и биоразнообразия, включая леса, горы, земельные ресурсы и почвы.  **Цель 17. Укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устойчивого развития**  ИКТ имеют существенно важное значение для достижения всех ЦУР, поскольку способствуют интеграции и ускорению всех трех элементов устойчивого развития – экономического роста, социальной интеграции и экологической устойчивости, – а также обеспечивают инновационные и эффективные средства реализации в современном взаимосвязанном мире.  Что касается конкретно совершенствования средств реализации, то ИКТ играют здесь ключевую роль за счет укрепления международного сотрудничества и координации; содействия передаче технологий; наращивания потенциала; налаживания многосторонних партнерских отношений; а также обеспечения и совершенствования мониторинга данных и отчетности.  **МСЭ содействует выполнению задач 17.3, 17.6, 17.7, 17.8, 17.9, 17.11, 17.16, 17.19, связанных с ЦУР 17**:  – Развивая и распространяя передовой опыт в области использования радиосвязи и организуя семинары и практикумы, МСЭ вносит вклад в расширение использования опорных технологий, в частности информационно-коммуникационных технологий.  – МСЭ содействует мобилизации ресурсов в денежной и натуральной форме через партнерства с различными заинтересованными сторонами из экосистемы ИКТ для реализации деятельности, проектов и инициатив в области ИКТ в развивающихся странах на национальном и региональном уровнях, в том числе путем разработки стратегий и соответствующих инструментов и услуг (спонсорские пакеты с базами данных, специализированные веб-сайты, пояснительные записки, пропагандистские материалы и т. д.).  – МСЭ способствует укреплению глобальной экосистемы инноваций в области ИКТ посредством такой деятельности, как обмен ноу-хау и разработка национальных планов развертывания широкополосного доступа к ИКТ (например, форум ВВУИО, Telecom, Комиссия МСЭ/ЮНЕСКО по широкополосной связи в интересах устойчивого развития), а также создание проектов на местном уровне на основе новых глобальных и местных партнерств.  – МСЭ способствует укреплению средств реализации и расширению доступа к науке, технологиям и инновациям путем укрепления международного сотрудничества и активизации обмена знаниями по ключевым темам, касающимся ИКТ, через свои специализированные исследовательские комиссии.  – МСЭ предоставляет нейтральную платформу для международного сотрудничества в целях выработки согласованного и скоординированного подхода для ускорения формирования информационного общества.  – МСЭ содействует мониторингу выполнения задачи 17.6, собирая и распространяя информацию о доступе в интернет и использовании интернета, в частности о фиксированном широкополосном доступе, который является ключевым требованием для обеспечения расширенного доступа к сетям науки, технологий и инноваций.  – МСЭ способствует заключению соглашений о взаимном признании на международном и региональном уровнях общей и согласованной программы по соответствию и функциональной совместимости (C&I). Путем совместного и эффективного использования инфраструктур C&I, таких как лаборатории, органы аккредитации и регуляторная практика, возможно согласование технических требований и упрощение транзита продуктов и услуг ИКТ, что будет способствовать росту торговли и активизации регионального развития.  – МСЭ способствует развертыванию инфраструктур широкополосных технологий и сетевых инфраструктур для различных услуг и приложений электросвязи и переходу к беспроводным и проводным сетям последующих поколений (СПП), полностью базирующимся на IP, вводя цифровое радиовещание, что открывает возможности для распространения экологически безопасных решений.  – МСЭ содействует мониторингу выполнения задачи 17.8, собирая и распространяя ряд соответствующих показателей в области ИКТ, обеспечивающих условия для создания потенциала в области науки, технологий и инноваций в наименее развитых странах, в том числе о широкополосном доступе в интернет и его использовании, о полосе пропускания международного трафика интернета и ценах на широкополосный доступ в интернет. Деятельность осуществляется в тесном сотрудничестве с Партнерством по измерению ИКТ в целях развития.  – МСЭ собирает основные заинтересованные стороны, чтобы обсудить вопросы передовой практики и международного сотрудничества в области ИКТ, в рамках своего ежегодного Глобального симпозиума для регуляторных органов и Симпозиума по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ (WTIS).  – МСЭ способствует продвижению основанной на фактических данных регуляторной политики в области ИКТ, обеспечивающей согласованность политики, в частности, путем создания согласованной нормативно-правовой базы в рамках отдельных регионов и между регионами, а также путем налаживания широкого диалога между всеми заинтересованными сторонами.  – МСЭ способствует укреплению глобального партнерства в интересах устойчивого развития, работая с правительствами путем формирования их политики и развития их институциональных структур для сектора ИКТ, а также с частным сектором через посредство таких партнерств, как Комиссия МСЭ/ЮНЕСКО по широкополосной связи в интересах устойчивого развития, чтобы заложить основу современных цифровых экономик.  – МСЭ содействует и способствует установлению эффективных партнерских отношений между государственным, государственным и частным секторами и гражданским обществом, путем установления партнерских отношений с широким кругом заинтересованных сторон в целях расширения прав и возможностей женщин, девушек, молодежи, детей, представителей коренного населения, а также лиц с ограниченными возможностями.  – В соответствии с резолюцией A/70/125 Генеральной Ассамблеи ООН, в которой содержится призыв к обеспечению увязки между процессами ВВУИО и ЦУР, МСЭ продолжает вести работу по координации Матрицы ВВУИО-ЦУР, которая была разработана в 2015 году всеми учреждениями ООН (действующими в качестве основных и вспомогательных содействующих организаций по Направлениям деятельности ВВУИО) и в которой отражены взаимосвязи между 18 Направлениями деятельности ВВУИО и 17 ЦУР, а также представлено обоснование каждой взаимосвязи. В целях наглядного представления фактов в обоснование предлагаемых связей начиная с 2017 года Матрица ВВУИО-ЦУР сопровождается также специальной тепловой картой, содержащей ссылки на многочисленные проекты ICT4SDG, которые осуществляются в разных частях мира и информация о которых предоставляется всеми заинтересованными сторонами в рамках процесса анализа выполнения решений ВВУИО.  – МСЭ благодаря своему региональному присутствию продолжает осуществлять ряд мероприятий на региональном и национальном уровнях, внося свой вклад в реализацию Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, при координации с соответствующими региональными организациями/механизмами (включая региональные организации в области ИКТ/электросвязи, региональные комиссии ООН, региональные группы ООН по вопросам развития, учреждения ООН и т. д.), стремясь наладить партнерские отношения для реализации межучрежденческих проектов ICT4SDG с участием многих заинтересованных сторон, содействуя активизации реализации мер в рамках ICT4SDG на основе подхода ООН "Единство действий", выступая за учет ИКТ при составлении программ РПООНПР (Рамочной программы ООН по оказанию помощи в целях развития) и ускоряя согласование процессов ВВУИО и ЦУР в соответствии с резолюцией 70/125 Генеральной Ассамблеи ООН.  – В рамках празднования Всемирного дня электросвязи и информационного общества, отмечаемого ежегодно 17 мая, МСЭ повышает осведомленность общественности о социальных изменениях, являющихся следствием использования интернета и новых технологий, и обращает особое внимание на глобальные, региональные и национальные усилия по сокращению цифрового разрыва.  – МСЭ возглавляет усилия по укреплению потенциала развивающихся стран для их участия в разработке и внедрении международных стандартов ИКТ, используя механизм, представленный программой МСЭ по преодолению разрыва в стандартизации (задача 17.6 ЦУР).  – МСЭ продолжает играть ведущую роль в области налаживания сотрудничества между многочисленными сторонами с различными интересами, которым отвечает стандартизация ИКТ, и продолжает устанавливать новые партнерские отношения в новых областях ИКТ, таких как искусственный интеллект, электронные отходы, охват цифровыми финансовыми услугами, в целях ускорения прогресса в обеспечении всеобщего доступа (задача 17.6 ЦУР).  – МСЭ продолжает участвовать во многих совместных мероприятиях в области стандартизации с другими ОРС, такими как Глобальное сотрудничество по стандартам (ГСС), в рамках подтвержденного меморандума о взаимопонимании МСЭ-ETSI в области "зеленых" стандартов ИКТ, с другими организациями, активно участвующими в решении вопросов охраны окружающей среды, по вопросам оборудования подводных кабелей связи датчиками мониторинга климата и опасных ситуаций, в рамках Сотрудничества в области стандартов связи для ИТС, а также в сфере здравоохранения (задача 17.6 ЦУР).  – Ряд семинаров-практикумов, проводимых в рамках МСЭ и совместно с другими организациями в более широком контексте ЦУР, которые входят в сферу рассмотрения настоящего документа, способствуют сотрудничеству и взаимодействию и помогают устанавливать новые партнерские отношения в соответствии с задачей 17.6 ЦУР. |

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