|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Logo, company name  Description automatically generated | A close up of a sign  Description automatically generated**Всемирная конференция по развитию электросвязи (ВКРЭ-22)**  **Кигали, Руанда, 6–16 июня 2022 года** | |
|  | |  |
| ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ | | **Дополнительный документ 1 к Документу WTDC-22/33-R** |
|  | | **16 мая 2022 года** |
|  | | **Оригинал: английский** |
| Соединенные Штаты Америки | | |
| ИЗМЕНЕНИЕ К ВОПРОСУ 5/1 ВКРЭ – Электросвязь/информационно-коммуникационные технологии для сельских и отдаленных районов | | |
|  | | |
|  | | |
| **Приоритетная область**: – Тематические приоритеты, План действий, Региональные инициативы и Вопросы ИК  Резюме  Предлагаемые изменения к Вопросу 5/1 для дальнейшего сосредоточения деятельности в рамках Вопроса, касающегося сельских районов, на способах преодоления цифрового разрыва в сельских и отдаленных районах путем решения проблем и вопросов, возникающих при развертывании и расширении сетей и услуг широкополосной связи в этих районах. Участники Исследовательской комиссии также смогут сосредоточиться на будущих вопросах и проблемах, являющихся следствием конвергенции электросвязи/ИКТ, а также на актуальных темах, работа по которым проводилась в предыдущем исследовательском периоде.  Ожидаемые результаты  Соединенные Штаты Америки предлагают ВКРЭ рассмотреть настоящее предложение и утвердить эти изменения к Вопросу 5/1.  Справочные документы  Приложение 1 к Документу 5 ВКРЭ-22 – Вопрос 5/1 – Электросвязь/информационно-коммуникационные технологии для сельских и отдаленных районов | | |

Предложение

Соединенные Штаты предлагают внести в исследуемый Вопрос 5/1 ВКРЭ изменения, представленные ниже.

1-я ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМИССИЯ

**MOD** USA/33A1/1

Вопрос 5/1

Электросвязь/информационно-коммуникационные технологии для сельских и отдаленных районов

# 1 Изложение ситуации или проблемы

В целях оказания дальнейшего содействия выполнению задач, поставленных в Женевском плане действий Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО), в эпоху цифровой трансформации и ускорения достижения Целей в области устойчивого развития (ЦУР), определенных в сентябре 2015 года, необходимо решить задачу развития инфраструктуры электросвязи/ИКТ для обеспечения доступа к необходимым электронным услугам (к примеру, электронному образованию, электронному здравоохранению, электронному правительству, электронному сельскому хозяйству, электронной коммерции и пр.) в сельских и отдаленных районах развивающихся стран[[1]](#footnote-1)1, в том числе НРС, ЛЛДС и СИДС, в которых проживает более половины населения. В этих районах в целом необходимо обеспечить возможность установления широкополосных соединений широкополосной связи, включая использование наземных и неназемных высокоскоростных и высококачественных сетевых технологий широкополосной связи. Такие технологии должны поддерживать наиболее распространенные приложения широкополосной связи, требующиеся гражданам, для содействия цифровому равенству, охвату цифровыми технологиями и достижению ЦУР.

Текущее и планируемое создание экономичной и устойчивой инфраструктуры электросвязи/ИКТ путем развертывания новых и появляющихся технологий, таких как широкополосные наземные и неназемные подвижные сети, а также фиксированные широкополосные (проводные и беспроводные) системы передачи данных следующего поколения, подходящих для сельских и отдаленных районов, является важным аспектом, требующим дополнительных исследований. Необходимо представить конкретные результаты сообществу поставщиков в целях обеспечения возможности установления широкополосных соединений, поддерживающих электронные услуги, которые могут повысить качество жизни населения сельских и отдаленных районов.

Инфраструктура, включая доступ к соответствующим источникам электроэнергии, запасам, зданиям и укрытиям, доступность и наличие квалифицированных кадров, делает установку сетей широкополосной электросвязи в городских и пригородных районах сравнительно более простой, чем в сельской местности. Для более широкого развертывания существующих и будущих систем широкополосной связи может потребоваться определенная адаптация для соответствия специфическим требованиям сельской местности.

В частности, наземные и неназемные технологии и услуги с поддержкой высокоскоростной широкополосной связи способствуют наличию и распределению общественных услуг для всех групп населения. Надежные широкополосные соединения позволяют электронным способом предоставлять жителям сельских и отдаленных районов государственные ресурсы и услуги, такие как высококачественное образование и медицинское обслуживание.

Тем не менее, развивающиеся страны сталкиваются с рядом проблем при планировании расширения инфраструктуры для охвата сельских и отдаленных районов, изолированных территорий, не имеющих выхода к морю, и островов, включая: нехватку электроэнергии, труднопроходимую местность, недостаток квалифицированной рабочей силы, нехватку средств транспортировки, трудности строительства и технического обслуживания сетей.

Как ожидается, более подробное исследование проблем развертывания экономичной и устойчивой широкополосной инфраструктуры электросвязи/ИКТ следующего поколения в сельских и отдаленных районах будет осуществляться в рамках исследовательских комиссий Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) с учетом глобальной перспективы в эпоху цифровой трансформации и социальных инноваций.

В связи с этим содействие достижению целевого показателя ВВУИО "соединения деревень с помощью электросвязи/ИКТ и создания пунктов коллективного доступа" должно осуществляться более интенсивно, принимая во внимание принципы экономики совместного использования, путем использования, где это применимо, новых передовых технологий цифровой широкополосной связи для поддержки различных электронных прикладных услуг с целью активизации социально-экономической деятельности и улучшения качества жизни населения в сельских и отдаленных районах. Многоцелевые коллективные центры электросвязи (МКЦЭ), переговорные пункты общего пользования (ППОП), центры коллективного доступа (ЦКД), электронные почтовые отделения все еще действенны с точки зрения экономической эффективности для совместного использования широкополосного доступа и средств местным населением и ведут к достижению цели предоставления индивидуального доступа к электросвязи.

Важно также рассмотреть программы создания спроса на широкополосную связь и обеспечения приемлемости в ценовом отношении для внедрения широкополосной связи и электронных услуг для жителей сельских и отдаленных районов. Они сталкиваются с уникальными проблемами, отличающимися от проблем жителей несельских районов, и нуждаются в доступе к приемлемым в ценовом отношении технологиям и услугам широкополосной связи. Необходимы государственные стимулы, субсидии и другие механизмы финансирования. Решающее значение имеет также эффективное использование таких инструментов, как фонды универсального обслуживания, инновационные бизнес-модели, инвестиционные модели и другие примеры передового опыта.

# 2 Вопрос или предмет для исследования

В сельских и отдаленных районах по-прежнему существует много проблем, связанных с развертыванием и расширением наземной и неназемной инфраструктуры высокоскоростной широкополосной связи, включая космические технологии. Из опыта, изученного в рамках проведенных в предыдущие исследовательские периоды исследований, становится очевидным, что технологии и стратегии в сельских и отдаленных районах являются разноплановыми и варьируются в зависимости от конкретной страны. К тому же социальная, экономическая и технологическая среда в сельских и отдаленных районах стремительными темпами интегрируется в новую цифровую экономику. Поэтому важно актуализировать исследование широкополосных соединений в сельских и отдаленных районах и адаптировать их к новой формирующейся социальной среде для людей, проживающих в сельских районах развивающихся стран, включая НРС, ЛЛДС и СИДС, по следующим пунктам:

– методы и устойчивые решения, которые могут оказать влияние на предоставление и наличие инфраструктуры широкополосной связи в сельских и отдаленных районах, при уделении особого внимания тем, в которых применяются современные технологии, разработанные для снижения капитальных и эксплуатационных затрат, содействия конвергенции услуг и приложений;

– трудности в процессе развития или развертывания инфраструктуры широкополосной связи в сельских и отдаленных районах;

– трудности, которые возникают при развертывании спутниковой широкополосной связи и сетей подвижной связи, а также цифровых систем фиксированной передачи данных следующего поколения в сельских районах развивающихся стран, и требования, которым должны отвечать такие системы;

– потребности и политика, механизмы и регуляторные инициативы, направленные на сокращение цифрового разрыва между сельскими и городскими районами путем расширения доступа к широкополосной связи;

– качество предоставляемых услуг, эффективность затрат, степень устойчивости в различных географических районах и устойчивость методов и решений;

– разработка актуальных и полезных приложений и инструментов с поддержкой широкополосной связи, отвечающих конкретным потребностям местных сообществ в сельских и отдаленных районах, для повышения спроса на технологии и услуги широкополосной связи;

– механизмы финансирования, включая фонды универсального обслуживания;

– интеграция и внедрение новых технологий/услуг электросвязи/ИКТ в сельских и отдаленных районах (в особенности в сферах образования, здравоохранения и сельского хозяйства);

– повышение доступности электросвязи/ИКТ, обеспечивающих расширенные возможности подключения при неуклонно снижающейся стоимости, меньшем энергопотреблении и меньших уровнях выбросов парниковых газов, в особенности для сельских и отдаленных районов;

– наземные и неназемные высокоскоростные широкополосные доступ, электронные услуги и приложения приносят значительное экономические и социальные выгоды и способствуют цифровому равенству и охвату цифровыми услугами в сельских и отдаленных районах во всем мире. Ввиду этого в следующем исследовательском цикле важно укрепить исследования стимулирующего воздействия электронных услуг по следующим направлениям:

1) интеграция в национальные стратегии сельских электронных услуг (в особенности "умных" приложений для электронного обучения, электронного здравоохранения, электронного сельского хозяйства, электронной коммерции) в сельских и отдаленных районах;

2) содействие распространению электронных услуг, таких как сельская электронная коммерция, онлайновое образование и телемедицина, для полномасштабного освещения важной роли электросвязи/ИКТ в социально-экономическом развитии сельских районов;

3) стимулирование развития новых электронных услуг и цифровых решений в области электросвязи/ИКТ для социально-экономического развития сельских и отдаленных районов, а также содействие инновациям и цифровой трансформации сельских и отдаленных сообществ;

− описание изменения системных требований для сетевых систем в сельских районах, в особенности касающихся определенных задач развертывания в сельских районах;

− анализ исследований конкретных ситуаций.

В ходе исследования, проведенного по каждому из этих пунктов, следует также изучить и отразить в результатах деятельности по Вопросу следующие аспекты:

– экологическая устойчивость при развертывании инфраструктуры и необходимая устойчивость инфраструктуры электросвязи/ИКТ;

– аспекты, связанные с техническим обслуживанием и эксплуатацией, которые необходимы для обеспечения качественных и непрерывных услуг;

– программы и практические меры, направленные на повышение спроса на устройства и услуги ИКТ/IoT в сельских и отдаленных районах;

– стратегии интеграции электросвязи/ИКТ в образование в сельских районах;

– методы повышения спроса путем проведения просветительской работы в сообществах о преимуществах услуг и технологий широкополосной связи в сельских и отдаленных районах;

– стратегии содействия малым и средним предприятиям (МСП), коммерческим и некоммерческим, в соответствии с национальными правовыми нормами, в предоставлении услуг электросвязи/ИКТ в сельских и отдаленных районах для стимулирования инноваций и достижения национального экономического роста с целью сокращения цифрового разрыва между сельскими и городскими районами.

При проведении вышеуказанных исследований большое значение имеет работа, выполняемая в рамках других Вопросов МСЭ-D, и следует рассмотреть тесную координацию с соответствующими видами деятельности в рамках этих Вопросов, в частности Вопросов 1/1, 3/1 и 4/1 и Вопросов 2/2, 4/2 и 5/2. Аналогичным образом, при проведении этих исследований следует принимать во внимание случаи, относящиеся к лицам с особыми потребностями, сообществам коренных народов, изолированным и в недостаточной степени обслуживаемым районам, НРС, малым островным развивающимся государствам (СИДС), развивающимся странам, не имеющим выхода к морю (ЛЛДС), и освещать их особые потребности и другие конкретные ситуации, которые следует учитывать при разработке цифровых средств широкополосной связи для этих районов.

# 3 Ожидаемые результаты

Результатом будет являться отчет об итогах работы, проведенной по каждому изученному пункту, а также справочник, аналитические отчеты по исследованию конкретных ситуаций, одна или несколько Рекомендаций и другие материалы по вопросу, своевременно разработанные как в течение, так и по окончании исследовательского цикла.

Будет проводиться объединение и распространение информации между членами, с тем чтобы они могли организовывать семинары и семинары-практикумы для обмена передовым опытом по вопросу о развертывании широкополосной инфраструктуры в сельских и недостаточно обслуживаемых районах.

# 4 График

Результаты будут вырабатываться ежегодно. Результаты по первому году будут проанализированы и оценены в целях составления плана работы на следующий год и т. д.

# 5 Авторы предложения/спонсоры

Вопрос первоначально был утвержден ВКРЭ-94 и впоследствии пересмотрен ВКРЭ-98, ВКРЭ-02, ВКРЭ‑06, ВКРЭ-10, ВКРЭ-14 и ВКРЭ-17.

# 6 Источники используемых в работе материалов

Ожидаются вклады от Государств – Членов Союза, Членов Сектора, Академических организаций и Ассоциированных членов, а также материалы, поступающие в рамках соответствующих программ Бюро развития электросвязи (БРЭ), и особенно информация от тех, кто успешно осуществил проекты в области электросвязи/ИКТ в сельских и отдаленных районах. Эти вклады позволят лицам, ответственным за проведение работы по данному Вопросу, делать правильные выводы, готовить наиболее уместные рекомендации и вырабатывать надлежащие результаты. Предлагается широко использовать переписку и онлайновый обмен информацией, семинары-практикумы и практический опыт в качестве дополнительных источников для вкладов.

# 7 Целевая аудитория

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Целевая аудитория** | **Развитые страны** | **Развивающиеся страны** |
| Соответствующие органы, определяющие политику | Да | Да |
| Регуляторные органы в области электросвязи | Да | Да |
| Сельские власти | Да | Да |
| Поставщики услуг/операторы | Да | Да |
| Производители, включая разработчиков программного обеспечения | Да | Да |
| Поставщики | Да | Да |

# 8 Предлагаемые методы рассмотрения данного Вопроса

В рамках 1-й Исследовательской комиссии МСЭ-D.

# 9 Координация

Исследовательской комиссии МСЭ-D, изучающей данный Вопрос, необходимо будет осуществлять координацию с:

– координаторами БРЭ по соответствующим Вопросам;

– координаторами соответствующей деятельности по проектам и программам в БРЭ;

– региональными и научными организациями, имеющими мандаты, которые охватывают предмет этого Вопроса;

– другими соответствующими заинтересованными сторонами (см. Рекомендацию МСЭ-D 20).

По мере возможного появления в период срока действия данного Вопроса.

# 10 Связь с Программой БРЭ

Резолюция 11 (Пересм. Буэнос-Айрес, 2017 г.) ВКРЭ, Резолюция 68 (Пересм. Дубай, 2014 г.) и Рекомендация МСЭ‑D 19.

Связь с Программами БРЭ, предназначенными для оказания содействия развитию сетей электросвязи/ИКТ, а также соответствующих приложений и услуг, включая преодоление разрыва в стандартизации.

# 11 Прочая относящаяся к теме информация

По мере возможного появления в период срока действия данного Вопроса.

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

1. 1 К ним относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, и страны с переходной экономикой. [↑](#footnote-ref-1)