|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\ponder\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\BDT-25th_anniversary_2017-Logo_411959-3_transparent.png | **Всемирная конференция по развитию электросвязи 2017 года (ВКРЭ-17)**  **Буэнос-Айрес, Аргентина, 9–20 октября 2017 года** | C:\Users\murphy\Documents\WTDC17\bd_R_25Years_Horizontal-411959.jpg |
|  | |  |
| ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ | | **Дополнительный документ 2 к Документу WTDC-17/42-R** |
|  | | **22 сентября 2017 года** |
|  | | **Оригинал: английский** |
| Соединенные Штаты Америки | | |
| предлагаемое изменение (MOD) исследуемого вопроса 3/1 мсэ-D – Доступ к облачным вычислениям: проблемы и возможности для развивающихся стран | | |
|  | | |
|  | | |
| **Приоритетная область**: − Вопросы исследовательских комиссий  **Резюме**  Соединенные Штаты считают необходимым внести изменения в Вопрос 3/1 с целью обеспечения рассмотрения появляющихся технологий, которые оказывают влияние на облачные вычисления и в которых используются преимущества, обусловленные обеспечиваемыми ими гибкостью и экономией за счет масштабов. Таким образом, Соединенные Штаты предлагают изменить Вопрос 3/1, с тем чтобы включить в него существующий круг ведения Вопроса 1/1 в отношении мобильных услуг и предложений на основе технологии "over the top"‎(ОТТ).  **Ожидаемые результаты**  В исследуемый Вопрос 3/1 будут внесены изменения, с тем чтобы включить него существующий круг ведения Вопроса 1/1 в отношении мобильных услуг и предложений на основе технологии "over the top"‎(ОТТ).  **Справочные документы**  [Вопрос 3/1 ИК1 МСЭ-D](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/doc/rgq/2014/D14-SG01-RGQ03.1-en.pdf) | | |

Введение

Соединенные Штаты поддерживают работу по Вопросу 3/1, которая проводилась в течение исследовательского периода 2014−2017 годов. Мы признаем большое значение облачных вычислений для развивающихся и развитых стран, и мы выражаем признательность докладчику и заместителям докладчика по исследуемому вопросу за высокое качество Заключительного отчета по Вопросу 3/1.

И хотя Соединенные Штаты поддерживает продолжение исследований в области облачных вычислений, мы считаем необходимым изменить круг ведения по Вопросу 3/1 с целью обеспечения рассмотрения появляющихся технологий, которые оказывают влияние на облачные вычисления и в которых используются преимущества, обусловленные обеспечиваемыми ими гибкостью и экономией за счет масштабов. В частности, по мнению Соединенных Штатов, в Вопросе 3/1 следует учитывать рост масштабов использования мобильных услуг и предложений на основе технологии "over the top"‎(ОТТ), а также увеличение их охвата.

Соединенные Штаты считают, что мобильные услуги и услуги на основе технологии OTT более точно соответствуют рамкам изменённого Вопроса 3/1, чем рамкам существующего Вопроса 1/1. Как отмечали другие Государства-Члены, существующий круг ведения Вопроса 1/1 включает широкий набор тем, которые имеют к нему лишь косвенное отношение, в том числе к мобильным услугам и технологии OTT. Мы полагаем, что это создает возможность того, что мобильные услуги и OTT не будут надлежащим образом рассмотрены в Заключительном отчете по Вопросу 1/1.

Принимая во внимание естественную взаимосвязь между облачными вычислениями, мобильными услугами и предложениями услуг на базе мобильных услуг и на основе технологии OTT, Соединенные Штаты предлагают для учета этих тем внести соответствующие изменения в Вопрос 3/1.

Предложение

Соединённые Штаты предлагают изменить Вопрос 3/1 МСЭ-D– Доступ к облачным вычислениям: проблемы и возможности для развивающихся стран путем включения в него существующего круга ведения Вопроса 1/1 относительно мобильных услуг и предложений на основе технологии "over the top"‎(ОТТ).

1-я ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМИССИЯ

**MOD** USA/42A2/1

Вопрос 3/1

Доступ к появляющимся технологиям, в том числе к облачным вычислениям, мобильным услугам и предложениям на основе технологии "over the top"‎(ОТТ): проблемы и возможности для развивающихся стран

# 1 Изложение ситуации или проблемы

Появляющиеся технологии, в том числе облачные вычисления, мобильные услуги и предложения на основе технологии "over the top"‎(ОТТ), создают новые возможности для экономического развития, особенно в развивающихся странах.

Облачные вычисления – это одна из концепций мира мультимедиа и концепция, к применению которой в настоящее время постепенно двигается мир ввиду большого числа значительных преимуществ, которые она предлагает. Эту концепцию можно кратко охарактеризовать как модель, обеспечивающую повсеместный и удобный сетевой доступ по запросу к совместно используемому набору конфигурируемых вычислительных ресурсов (например, сетей, серверов, устройств хранения данных, приложений и услуг), которые могут быть оперативно предоставлены и высвобождены при минимальных управленческих усилиях или минимальном взаимодействии поставщиков услуг.

Для многих стран облачные вычисления представляют собой возможное решение проблемы нехватки надлежащих вычислительных ресурсов, и во многих развитых странах эта технология достигла существенного развития, в особенности после того как ее приняли операторы и производители мобильных телефонов. По мнению ключевых лидеров отрасли, облачные вычисления станут следующей научно-технической революцией XXI века.

Основные ключевые особенности облачных вычислений составляют экономия за счет масштаба (совместное использование инфраструктуры) и гибкость применения.

Услуги на основе IP зачастую предоставляются пользователю поставщиком услуг с использованием интернет-соединения независимо от оператора сети электросвязи, предоставляющего интернет-соединение. Эти услуги часто называют предложениями на основе технологии "over-the-top" (OTT). Потребительский спрос на такие предложения растет быстрыми темпами, поскольку потребители желают получать такие услуги в большем объеме и видят существенную выгоду от них. Потребители рассчитывают на то, что у них есть возможность доступа к легальному контенту, приложениям и услугам, и хотят получить информацию о своих контрактах. Такие предложения создают спрос на широкополосный доступ и услуги широкополосной связи, однако они также заставляют операторов сетей искать новые бизнес-модели и договоренности, в частности в развивающихся странах.

Расширение широкополосного доступа также приводит к разработке и развертыванию новых услуг и приложений, таких как мобильный перевод денежных средств, мобильный банкинг, мобильная коммерция и электронная коммерция.

# 2 Вопрос или предмет для исследования

a) Обсуждение потребностей в инфраструктуре для поддержки и обеспечения возможности доступа к облачным услугам и освещение передового опыта в сфере развития этой инфраструктуры.

b) Изучение определений и характеристик облачных вычислений и будущих тенденций в этой области.

c) Каковы свойства сетей, поддерживающих эффективный доступ к услугам облачных вычислений?

d) Создание и развитие достаточной группы существующих структур в целях содействия инвестициям в инфраструктуру для облачных вычислений, учитывая соответствующие стандарты, которые уже признаны, либо по которым ведутся исследования в двух других Секторах МСЭ.

e) Затраты, связанные с внедрением облачных вычислений.

f) Организация исследований конкретных ситуаций успешного использования в развивающихся странах платформ облачных вычислений.

g) Регуляторные и рыночные условия, необходимые для содействия разработке и развертыванию таких услуг, как мобильные денежные переводы, мобильный банкинг, мобильная коммерция и электронная коммерция.

h) Воздействие предоставления приложений и услуг на базе IP, предлагаемых поставщиками контента потребителям на основе широкополосного подключения к интернету, независимо от оператора сети электросвязи, который предоставляет интернет-соединение, часто называемое предложениями на основе технологии "over-the-top" (OTT), включая воздействие на регулирование, конкуренцию, инфраструктуру сетей и бизнес-модели.

i) Определение инструментов политики в целях содействия обеспечению доступности конкурентоспособных услуг и приложений на базе IP, так называемых предложений "over the top" (OTT), для потребителей на местном и национальном уровнях.

j) Определение передового опыта и направлений политики, создающих стимулы для инвестиций в услуги и приложения на базе IP.

k) Оценка проблем и обзор передового опыта и руководящих указаний относительно правовых рамок и механизмов сотрудничества между соответствующими правительственными структурами, стремящимися содействовать развитию и развертыванию новых услуг и приложений, таких как мобильный перевод денежных средств, мобильный банкинг, мобильная коммерция и электронная коммерция, а также избегать создания этому препятствий.

# 3 Ожидаемые результаты

a) Ежегодный отчет о ходе работы по указанным выше темам исследований.

b) Отчет о ходе работы в середине исследовательского цикла.

c) Заключительный отчет по Вопросу, который включает:

• анализ факторов, влияющих на эффективный доступ для поддержки появляющихся технологий, в том числе технологии облачных вычислений, мобильных услуг и предложений на основе технологии OTT;

• набор руководящих указаний, например, среди прочего, политические и технические подходы, для содействия развертыванию инфраструктуры, которые могут предоставляться, в том числе, на учебных семинарах в соответствии с программой МСЭ-D по созданию потенциала;

• проект(ы) Рекомендации(й), в соответствующем случае и если это обосновано.

# 4 График

Промежуточный отчет по этому Вопросу ожидается к 2019 году. Заключительный отчет ожидается в 2021 году, в конце исследовательского периода МСЭ‑D.

# 5 Авторы предложения/спонсоры

Соединенные Штаты Америки.

# 6 Источники используемых в работе материалов

1) Результаты технического прогресса в этой области, достигнутого в соответствующих исследовательских комиссиях МСЭ-Т, в частности в 13‑й Исследовательской комиссии.

2) Публикации МСЭ по вопросам появляющихся технологий, в том числе по услугам облачных вычислений, мобильным услугам и предложениям на основе технологии OTT.

3) Соответствующие отчеты национальных и/или региональных организаций в развивающихся и развитых странах.

4) Вклады об опыте предоставления доступа к появляющимся технологиям, в том числе к услугам облачных вычислений, мобильным услугам и предложениям на основе технологии ОТТ в развитых и развивающихся странах.

5) Соответствующие вклады от поставщиков услуг и производителей.

6) Соответствующие вклады по линии Программ БРЭ, касающиеся появляющихся технологий, в том числе облачных вычислений, мобильных услуг и предложений на основе технологии OTT.

# 7 Целевая аудитория

a) Целевая аудитория

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Целевая аудитория | Развитые  страны | Развивающиеся  страны[[1]](#footnote-1)1 |
| Органы, определяющие политику в области электросвязи | Да | Да |
| Регуляторные органы электросвязи | Да | Да |
| Поставщики услуг/операторы | Да | Да |
| Производители | Да | Да |

b) Предлагаемые методы распространения результатов

Работа Группы Докладчика будет проводиться и информация о ней будет распространяться с использованием веб-сайта МСЭ‑D, а также путем публикования документов и через соответствующие заявления о взаимодействии. Результаты работы будут использоваться также соответствующими Программами БРЭ, являющимися элементами инструментария, который БРЭ использует при обращении к нему Государств-Членов и Членов Сектора с просьбой о поддержке их усилий, направленных на разработку и развертывание появляющихся технологий, в том числе услуг облачных вычислений, мобильных услуг и предложений на основе технологии ОТТ.

# 8 Предлагаемые методы рассмотрения данного Вопроса

Работа по Вопросу будет проводиться Группой Докладчика 1‑й Исследовательской комиссии МСЭ‑D.

# 9 Координация и сотрудничество

В целях обеспечения эффективной координации и во избежание дублирования усилий при проведении исследований следует принимать во внимание:

– результаты деятельности соответствующих исследовательских комиссий МСЭ‑T, в частности, предоставляемые 13‑й Исследовательской комиссией МСЭ-Т;

– соответствующие результаты деятельности по Вопросам МСЭ‑D;

– вклады по линии соответствующих программ БРЭ.

# 10 Соответствующая Программа

Соответствующими программами будут программы по сетевой инфраструктуре и услугам.

# 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)