|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (ВАСЭ-20)Женева, 1−9 марта 2022 года** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | Документ 4-R |
|  | **Декабрь 2021 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| 3-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т |
| Принципы тарификации и учета и экономические и стратегические вопросы международной электросвязи/ИКТ  |
| ОТЧЕТ ИК3 МСЭ-Т ВСЕМИРНОЙ АССАМБЛЕЕ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ (васэ-20): ЧАСТЬ II – ВОПРОСЫ, ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ В ходе СЛЕДУЮЩЕГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПЕРИОДА (2022−2024 гг.) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Резюме**: | В настоящем вкладе содержится текст Вопросов 3-й Исследовательской комиссии, предлагаемых для утверждения Ассамблеей на следующий исследовательский период. |
| **Для контактов**: | г-н Сеити Цугава (Mr Seiichi Tsugawa)Председатель ИК3 МСЭ-ТЯпония | Тел.: +81 80 5943 9906Эл. почта: se-tsugawa@kddi.com |

**Примечание БСЭ**:

Отчет 3-й Исследовательской комиссии для ВАСЭ-20 представлен в следующих документах:

Часть I: **Документ 3** – Общая информация

Часть II: **Документ 4** – Вопросы, предлагаемые для исследования в ходе исследовательского периода 2022−2024 годов

# 1 Список Вопросов, предлагаемых 3-й Исследовательской комиссией

| Новый номер | Действующее название Вопроса | Статус | Прежний номер | Прежнее название Вопроса  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1/3 | Разработка механизмов начисления платы и учета/расчетов для существующих и будущих услуг и сетей международной электросвязи/ИКТ | Продолжение Вопроса 1/3 и Вопроса 2/3 | 1/3 | Разработка механизмов начисления платы и учета/расчетов за услуги международной электросвязи на базе сетей последующих поколений (СПП), будущих сетей и любых возможных будущих разработок, включая адаптацию существующих Рекомендаций серии D к изменяющимся потребностям пользователей  |
| 2/3 | Разработка механизмов начисления платы и учета/расчетов за услуги международной электросвязи, отличные от услуг, изучаемых в рамках Вопроса 1/3, включая адаптацию существующих Рекомендаций серии D к изменяющимся потребностям пользователей  |
| 3/3 | Исследование экономических и политических факторов, имеющих отношение к эффективному предоставлению услуг международной электросвязи  | Продолжен | 3/3 | Исследование экономических и политических факторов, имеющих отношение к эффективному предоставлению услуг международной электросвязи |
| 4/3 | Региональные исследования для разработки моделей затрат, а также соответствующих экономических вопросов и вопросов политики  | Продолжен | 4/3 | Региональные исследования для разработки моделей затрат, а также соответствующих экономических вопросов и вопросов политики |
| 6/3 | Международные интернет-соединения и волоконно-оптические соединения, в том числе соответствующие аспекты обмена трафиком по протоколу Интернет (IP), региональные пункты обмена трафиком, оптимизация волоконно-оптических кабельных линий связи, затраты на предоставление услуг и воздействие внедрения версии 6 протокола Интернет (IPv6) | Продолжение Вопроса 6/3 и Вопроса 13/3 | 6/3 | Международные интернет-соединения, включая соответствующие аспекты обмена трафиком по протоколу Интернет (IP), региональные пункты обмена трафиком, затраты на предоставление услуг и воздействие перехода от протокола Интернет версии 4 (IPv4) на протокол Интернет версии 6 (IPv6) |
| 13/3 | Исследование тарифов и вопросов начисления платы при соглашениях о взаиморасчетах за наземные кабельные линии электросвязи, проходящие по территории многих стран |
| 7/3 | Вопросы, связанные с международным мобильным роумингом (включая механизмы начисления платы, учета и расчетов и роуминга в приграничных областях)  | Продолжен | 7/3 | Вопросы, связанные с международным мобильным роумингом (включая механизмы начисления платы, учета и расчетов и роуминга в приграничных областях) |
| 8/3 | Экономические аспекты альтернативных процедур вызова в контексте услуг и сетей международной электросвязи/ИКТ  | Продолжен | 8/3 | Альтернативные процедуры вызова и неправомерное присвоение и использование оборудования и услуг, включая идентификацию линии вызывающего абонента (CLI), доставку номера вызывающего абонента (CPND) и идентификацию происхождения (OI) |
| 9/3 | Экономические и политические аспекты интернета, конвергенции (услуг или инфраструктуры) и OTT в контексте услуг и сетей международной электросвязи/ИКТ  | Продолжен | 9/3 | Экономическое и регуляторное воздействие интернета, конвергенции (услуг или инфраструктуры) и новых услуг, например, предоставляемых по технологии "over the top" (OTT), на услуги и сети международной электросвязи |
| 10/3 | Политика в области конкуренции и определение надлежащих рынков в связи с экономическими аспектами услуг и сетей международной электросвязи | Продолжен | 10/3 | Определение надлежащих рынков, политика в области конкуренции и выявление операторов, обладающих значительным влиянием на рынке (SMP), в связи с экономическими аспектами услуг и сетей международной электросвязи  |
| 11/3 | Экономические и политические аспекты больших данных и цифровой идентичности в услугах и сетях международной электросвязи | Продолжен | 11/3 | Экономические и политические аспекты больших данных и цифровой идентичности в услугах и сетях международной электросвязи |
| 12/3 | Экономические и политические вопросы, касающиеся услуг и сетей международной электросвязи/ИКТ, обеспечивающих возможность оказания мобильных финансовых услуг (МФУ)  | Продолжен | 12/3 | Тарифы, экономические вопросы и вопросы политики, относящиеся к мобильным финансовым услугам (МФУ)  |

# 2 Формулировка Вопросов

В оставшейся части настоящего документа приводится предлагаемый текст Вопросов.

Вопрос 1/3

Разработка механизмов начисления платы и учета/расчетов для существующих и будущих услуг и сетей международной электросвязи/ИКТ

(Объединение Вопроса 1/3 и Вопроса 2/3)

### A.1 Обоснование

Тема реформирования учетных такс изучалась в прошлом, при этом были достигнуты договоренности о некоторых изменениях. Однако необходимо продолжить исследования, принимая во внимание непрекращающееся техническое, политическое и регуляторное развитие сектора электросвязи. Признавая воздействие развития технологий, например сетей на базе протокола Интернет (IP) и сетей последующих поколений, на предоставление услуг международной электросвязи, а также изменений в международных, региональных и национальных рыночных структурах, настоящий Вопрос даст Исследовательской комиссии возможность изучать потенциальную потребность, если таковая имеется, в новых или адаптированных механизмах начисления платы и учета/расчетов для предоставления услуг международной электросвязи на базе сетей последующих поколений (СПП) и любых возможных будущих разработок. Следует уделять первоочередное внимание тому, чтобы найти дополнительные средства и способы выполнения существующих Рекомендаций и совершенствования действующей в настоящее время системы учетных такс.

В частности, следует изучить новые системы оплаты. Ожидается дальнейшее расширение масштабов и значения сетей на базе IP и мультимедийных приложений, заменяющих традиционные услуги или требующих новых форм межсетевого взаимодействия с традиционными услугами. 3‑й Исследовательской комиссии, возможно, потребуется рассмотреть новые соответствующие процедуры оплаты услуг международной электросвязи, которые могут включать различные комбинации услуг с разными характеристиками. Такие исследования могли бы включать изучение сложного комплекса составляющих затрат, которые могут иметь место при предоставлении международных услуг в сетях поставщиков многих услуг и при комплексном мультимедийном обслуживании.

Другими темами для исследований в рамках данного Вопроса являются принципы начисления платы и учета услуг подвижной телефонной связи (в том числе платы за завершение вызовов) и рассмотрение действующих Рекомендаций по традиционным услугам (за исключением пакетных услуг).

### A.2 Вопрос

К числу подлежащих изучению вопросов, наряду с прочими, относятся следующие:

Разработка механизмов начисления платы и учета/расчетов для существующих и будущих услуг и сетей международной электросвязи/ИКТ, включая адаптацию существующих Рекомендаций серии D к изменяющимся потребностям пользователей.

### A.3 Задачи\*

К числу задач, наряду с прочими, относятся следующие:

Это исследование должно охватывать все услуги международной электросвязи, принимая во внимание развитие технологий, сети последующих поколений (СПП), а также изменения в регулировании. При исследовании этого Вопроса следует уделять особое, четко выраженное внимание потребностям развивающихся стран\*\* и, в частности, наименее развитых стран.

В связи с этим следует включить международные и/или региональные аспекты следующих тем:

1) подвижная связь, включая широкополосную связь;

2) такса на завершение вызовов в сетях подвижной связи;

3) такса на завершение вызовов в сетях фиксированной связи;

4) единая ставка для вызовов из сети фиксированной связи в сеть подвижной связи и наоборот;

5) расчетные таксы для фиксированной связи;

6) таксы для взаиморасчетов для фиксированной связи;

7) альтернативные учетные процедуры (например, изменение предельных сроков для взаиморасчетов);

8) тарифные вопросы для возможностей установления трансграничных соединений для подвижной связи;

9) тарифные вопросы для услуги передачи коротких сообщений (SMS) и услуги передачи мультимедийных сообщений (MMS);

10) тарифы на арендованные линии;

11) транзитный трафик;

12) руководящие указания на основе примеров международного и регионального опыта разрешения споров, касающихся начисления платы (например, продолжительность вызова, происхождение трафика и т. д.);

13) учетные и расчетные процедуры, в том числе их изменение;

14) "IP-телефония";

15) сети последующих поколений (СПП); и

16) другие вопросы начисления платы, учета, а также экономические вопросы, возникающие в связи с использованием сетей последующих поколений, и любые будущие разработки.

В соответствующих случаях на основе вкладов могут быть изучены другие темы.

Термины и определения для Рекомендаций или исследований, касающихся данного Вопроса.

Разрабатываемые документы: STUDY\_DRCI, TR\_AccountingIOT и TR\_DLTUSF.

Информация о текущем состоянии работы по этому Вопросу содержится в программе работы ИК3 по адресу: <https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_search.aspx?sg=3>.

ПРИМЕЧАНИЕ.

\* С учетом результатов ВАСЭ можно было бы добавить другие задачи в дополнение к тем, которые перечислены в настоящем Вопросе, а также в других Вопросах.

\*\* В настоящем документе термин "развивающиеся страны" используется в общем смысле и включает также страны с переходной экономикой и наименее развитые страны.

### A.4 Относящиеся к Вопросу

Рекомендации:

− Отсутствуют

Вопросы:

− Отсутствуют

Исследовательские комиссии:

− Соответствующие исследовательские комиссии МСЭ‑Т

− Работа по СПП

− ИК1 и ИК2 МСЭ‑D

Органы по стандартизации:

− IETF

Направления деятельности ВВУИО:

− C2

Цели в области устойчивого развития:

− 9

Вопрос 3/3

Исследование экономических и политических факторов, имеющих отношение к эффективному предоставлению услуг международной электросвязи

(Продолжение Вопроса 3/3)

### B.1 Обоснование

Экономическая и политическая среда для услуг международной электросвязи продолжает стремительно меняться наряду с регуляторной средой. Изменения национального и международного масштабов требуют от операторов и администраций постоянного изучения их последствий для международных договоренностей о ведении учета и расчетов, включая разработку соответствующих моделей затрат.

Нам следует ожидать усиления внимания к вопросам политики и экономическим вопросам, которые необходимо учитывать при рассмотрении Рекомендаций серии D. Необходимо разрабатывать рекомендации или другие политические установки, которые могут широко реализовываться и приниматься в целях выполнения основной задачи МСЭ – содействия развитию региональных и международных сетей.

Кроме того, ожидается, что в данный период 3-я Исследовательская комиссия будет участвовать в обсуждениях, посвященных рассмотрению Регламента международной электросвязи и подходу к вопросам политики в целом.

### B.2 Вопрос

Исследование экономических и политических факторов, имеющих отношение к эффективному предоставлению услуг международной электросвязи.

### B.3 Задачи

Исследование в рамках этого вопроса должно охватывать общие принципы и соображения, которые могут применяться ко всем услугам международной электросвязи. Результаты исследования могли бы включать Рекомендации и/или Добавления, содействующие применению Рекомендаций или введению общих принципов прозрачности, отсутствия дискриминации, ориентирования на затраты и эффективного развития международных сетей.

При исследовании этого Вопроса следует уделять особое, четко выраженное внимание потребностям развивающихся стран и, в частности, наименее развитых стран.

В связи с этим следует включить международные и/или региональные аспекты следующих тем:

1) вопросы политики и экономические вопросы – понимание экономического воздействия изменений на рынке;

2) сетевые внешние факторы;

3) обязательства по универсальному обслуживанию;

4) последствия выбора валюты для учетной таксы;

5) влияние конвергенции и глобализации на ценообразование;

6) воздействие пересмотренного Регламента международной электросвязи, если таковое имеется;

7) механизмы защиты доходов;

8) ненадлежащее использование оборудования и услуг (см. Резолюцию 20 ВАСЭ);

9) финансовые аспекты безопасности сети;

10) налогообложение и воздействие двойного налогообложения на рынок электросвязи;

11) сбор финансовых данных от операторов;

12) механизмы ценообразования и оценки стоимости лицензий в сфере электросвязи (для подвижной, фиксированной и широкополосной связи).

В соответствующих случаях на основе вкладов могут быть изучены другие темы.

Термины и определения для Рекомендаций или исследований, касающихся данного Вопроса.

Разрабатываемые документы: D.Classification, D.datatariff, D.GVR, D.IoTpolicy, D.Licensing, STUDY\_DTRANS, Study\_EPQoS и STUDY\_IMT2020MVNOs.

Информация о текущем состоянии работы по этому Вопросу содержится в программе работы ИК3 по адресу: <https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_search.aspx?sg=3>.

### B.4 Относящиеся к Вопросу

Рекомендации:

− Отсутствуют

Вопросы:

− Отсутствуют

Исследовательские комиссии:

− Соответствующие исследовательские комиссии МСЭ‑Т

− ИК1 и ИК2 МСЭ‑D

Органы по стандартизации:

− Отсутствуют

Направления деятельности ВВУИО:

− C2

Цели в области устойчивого развития:

− 9

Вопрос 4/3

Региональные исследования для разработки моделей затрат, а также соответствующих экономических вопросов и вопросов политики

(Продолжение Вопроса 4/3)

### C.1 Обоснование

Данный Вопрос охватывает работу региональных тарифных групп. Несмотря на то что они являются частью программы работы 3-й Исследовательской комиссии, эти региональные группы не ограничены в организации своей работы и проведении исследований, соответствующих их регионам. Однако при этом может быть полезной определенная координация действий в целях обмена опытом между регионами и обеспечения того, чтобы результаты работы региональных тарифных групп соответствовали общим подходам, вырабатываемым 3-й Исследовательской комиссией.

Признавая важность выравнивания базовых компонентов тарифов для целей международного учета на базе затрат и общих методик расчета затрат, 3-я Исследовательская комиссия должна продолжить проведение исследований на региональной основе для разработки моделей затрат.

С учетом того что в различных регионах имеется разная среда, исследования в рамках Вопросов 1/3, 2/3, 4/3, 6/3, 9/3 и 10/3 на глобальной основе должны быть дополнены исследованиями региональных аспектов соответствующих тем.

Региональные тарифные группы могут внести вклад в работу 3-й Исследовательской комиссии, представив полученные ими данные.

### C.2 Вопрос

Региональные исследования для разработки и применения моделей затрат, а также соответствующих экономических вопросов и вопросов политики.

### C.3 Задачи

Исследования должны проводиться с целью изучения международных тарифов и принципов бухгалтерской отчетности на региональной основе региональными группами, созданными в рамках 3‑й Исследовательской комиссии, а именно:

– Региональной группой для Африки 3-й Исследовательской комиссии (РегГр-АФР ИК3);

– Региональной группой для Латинской Америки и Карибского бассейна 3‑й Исследовательской комиссии (РегГр-ЛАК ИК3);

– Региональной группой для Азии и Океании 3-й Исследовательской комиссии (РегГр‑АО ИК3);

– Региональной группой для Европы и Средиземноморского бассейна 3‑й Исследовательской комиссии (РегГр-ЕВРС ИК3)[[1]](#footnote-1)\*;

– Региональной группой 3-й Исследовательской комиссии для Арабского региона (РегГр‑АРБ ИК3);

– Региональной группой 3-й Исследовательской комиссии для Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья (РегГр-ВЕЦАЗ ИК3).

Результаты исследований должны получить форму новых или пересмотренных Рекомендаций серий D.300R−D.600R, а также региональных вкладов (отчетов и заявлений о взаимодействии) в исследования Вопросов с 1 по 10, в зависимости от случая. При исследовании настоящего Вопроса следует уделять особое, четко выраженное внимание потребностям развивающихся стран.

В связи с этим следует включить следующие темы, разумеется, в дополнение к темам, перечисленным в рамках Вопросов с 1 по 10:

1) региональное исследование затрат и совершенствование моделей затрат;

2) воздействие новых технологий в конкретном регионе (интернет, сети на базе IP, IMT‑2000 и т. д.);

3) воздействие новой политики и новых эксплуатационных процедур в конкретном регионе (союзы между операторами, рефайлинг, концентрация, маршрутизация с наименьшими затратами и т. д.).

В соответствующих случаях на основе вкладов могут быть изучены другие темы.

Термины и определения для Рекомендаций или исследований, касающихся данного Вопроса.

Разрабатываемые документы: отсутствуют.

Информация о текущем состоянии работы по этому Вопросу содержится в программе работы ИК3 по адресу: <https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_search.aspx?sg=3>.

### C.4 Относящиеся к Вопросу

Рекомендации:

− Отсутствуют

Вопросы:

− Отсутствуют

Исследовательские комиссии:

− Соответствующие исследовательские комиссии МСЭ‑Т

− ИК1 МСЭ‑D

− Региональные организации электросвязи

Органы по стандартизации:

− Отсутствуют

Направления деятельности ВВУИО:

− C2

Цели в области устойчивого развития:

− 9

Вопрос 6/3

Международные интернет-соединения и волоконно-оптические соединения, в том числе соответствующие аспекты обмена трафиком по протоколу Интернет (IP), региональные пункты обмена трафиком, оптимизация волоконно-оптических кабельных линий связи, затраты на предоставление услуг и воздействие внедрения версии 6 протокола Интернет (IPv6)

(Объединение Вопроса 6/3 и Вопроса 13/3)

### D.1 Обоснование

Интернет стал одним из основных каналов глобальной экономики и общества в целом. Однако стоимость международных интернет-соединений во многих регионах по-прежнему остается высокой. Кроме того, чтобы обеспечить непрерывный рост и стабильность интернета на региональном и глобальном уровнях, необходимо стимулировать и поощрять принятие IPv6. По мере постоянного возрастания числа подключенных устройств во всем мире готовность к переходу на IPv6 приобретает все более неотложный характер, и следует провести дальнейшее изучение экономического воздействия необходимого внедрения IPv6.

Работа исследовательских комиссий МСЭ-Т имеет существенное значение для непрерывного развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), и 3-я Исследовательская комиссия предоставляет уникальный глобальный форум для более полного понимания финансово-экономических аспектов, связанных с международными интернет-соединениями и соответствующими темами.

Сегодня трансграничные наземные кабели используются только между соседними странами, и, в случае участия третьей страны или большего числа стран, достижение между ними соглашения о взаиморасчетах крайне затруднительно, что приводит к недоиспользованию кабелей и начислению завышенной платы. Благодаря использованию существующих или новых трансграничных наземных кабелей электросвязи существующие национальные сети электросвязи каждой страны могут быть открытыми и взаимоувязанными, образуя полностью соединенную международную наземную кабельную сеть, что внесет большой вклад в достижение целей повестки дня "Соединим к 2020 году", Цели ООН в области устойчивого развития (С9), а также в развитие интернета во всем мире, с учетом роли МСЭ в разработке Рекомендаций и руководящих указаний, касающихся расчетов за использование наземных кабельных линий связи, проходящих по территории многих стран.

Существует много вариантов обеспечения широкополосных соединений. Волоконно-оптические кабели, включая подводные и наземные кабели, обеспечивают базовую полосу пропускания, напрямую или через транзитный трафик, для международных интернет-соединений и соединения с традиционными сетями международной электросвязи. Улучшение возможности установления соединений и использование волоконно-оптических кабелей поможет значительно снизить стоимость международных интернет-соединений (IIC).

Расширение возможности развивающихся стран осуществлять обмен трафиком на местном, национальном и региональном уровне будет способствовать снижению стоимости международной полосы пропускания. В этом контексте создание пунктов обмена трафиком интернета (IXP), то есть пунктов, в которых все использующие интернет участники могут напрямую осуществлять взаимосвязь друг с другом, может повысить качество обслуживания и сократить затраты на передачу. Кроме того, учитывая экспоненциальный рост числа подсоединенных к интернету устройств, важно также оценить введение и осуществление перехода на IPv6.

### D.2 Вопрос

Исследование высокой стоимости международных интернет-соединений и волоконно-оптических соединений(включая обмен трафиком IP, региональные пункты обмена трафиком, оптимизацию волоконно-оптических кабельных линий связии затраты на предоставление услуг) и исследование экономического воздействия внедрения IPv6.

### D.3 Задачи

В рамках данного Вопроса предполагается решение следующих задач:

− Понять основу стоимости международных интернет-соединений и волоконно-оптических соединенийи выявить факторы, способствующие высокой стоимости IIC.

− Выявить механизмы снижения стоимости IIC.

− Выявить затраты, связанные с интеграцией IPv6, и разработать сферу применения и методику мониторинга воздействия перехода на IPv6 на услуги и сети международной электросвязи.

− Продолжать определять различные вопросы/аспекты, касающиеся политики, тарифов и начисления платы, и экономические аспекты наземных кабельных линий связи, проходящих по территории многих стран.

− Провести исследования и разработать Рекомендации и руководящие указания в зависимости от случая, касающиеся соглашений о расчетах за использование наземных кабельных линий электросвязи, проходящих по территории многих стран.

− Термины и определения для Рекомендаций или исследований, касающихся данного Вопроса.

Разрабатываемые документы: D.BGPE, D.CompIIC, D.CostModelIIC, D.50.Suppl.3, STUDY\_IIC и STUDY\_TCST.

Информация о текущем состоянии работы по этому Вопросу содержится в программе работы ИК3 по адресу: <https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_search.aspx?sg=3>.

### D.4 Относящиеся к Вопросу

Рекомендации:

− МСЭ-T D.50

− Добавления к МСЭ-T D.50

− МСЭ-T D.265

Вопросы:

− Отсутствуют

Исследовательские комиссии:

− ИК1 МСЭ‑D

− ИК2 МСЭ‑T

Органы по стандартизации:

− Отсутствуют

Направления деятельности ВВУИО:

− C2

Цели в области устойчивого развития:

− 9

Вопрос 7/3

Вопросы, связанные с международным мобильным роумингом
(включая механизмы начисления платы, учета и расчетов и роуминга
в приграничных областях)

(Продолжение Вопроса 7/3)

### F.1 Обоснование

Тема трансграничных соединений приобретает все бóльшую актуальность для некоторых развивающихся регионов мира.

Глобальная экономика все в большей степени становится зависимой от надежных, рентабельных, конкурентных и доступных в ценовом отношении технологий подвижной связи.

Международный мобильный роуминг – это услуга, позволяющая пользователям подвижной связи, находящимся в другой стране, продолжать использовать свой мобильный телефон или иное устройство подвижной связи для осуществления и получения голосовых вызовов, отправки и приема текстовых сообщений, навигации в интернете, отправки и получения сообщений по электронной почте.

Роуминг расширяет покрытие существующих, появляющихся, а также других будущих услуг оператора домашней сети.

### F.2 Вопрос

Исследование международного мобильного роуминга в целях повышения доступности, готовности и приемлемости в ценовом отношении в интересах пользователей во всем мире.

### F.3 Задачи

В рамках данного Вопроса предполагается решение следующих задач:

− Вопросы трансграничных соединений − исследование возможностей предотвращения/смягчения проблемы роуминга в приграничных зонах.

− Выявить механизмы снижения стоимости международного мобильного роуминга.

− Термины и определения для Рекомендаций или исследований, касающихся данного Вопроса.

Разрабатываемые документы: D.IoT/M2M Roaming, STUDY\_ROAMREG, TR\_DLT и TR\_IoTM2M\_roaming.

Информация о текущем состоянии работы по этому Вопросу содержится в программе работы ИК3 по адресу: [https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp\_search.aspx?sg=3](http://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_search.aspx?sg=3).

### F.4 Относящиеся к Вопросу

Рекомендации:

− МСЭ-T D.97

− МСЭ-T D.98

Вопросы:

− Отсутствуют

Исследовательские комиссии:

− ИК1 МСЭ‑D

Органы по стандартизации:

− ВТО

Направления деятельности ВВУИО:

− C2

Цели в области устойчивого развития:

− 9

Вопрос 8/3

Экономические аспекты альтернативных процедур вызова в контексте услуг и сетей международной электросвязи/ИКТ

(Продолжение Вопроса 8/3)

### F.1 Обоснование

Согласно Резолюции 21 Полномочной конференции, использование некоторых альтернативных процедур вызова, которые не причиняют вреда сетям, может способствовать конкуренции в интересах потребителей; в то же время, однако, использование некоторых альтернативных процедур вызова может оказывать негативное влияние на экономику развивающихся стран и серьезно затруднить усилия этих стран по устойчивому развитию имеющихся у них сетей и услуг электросвязи/ИКТ. Таким образом, данный Вопрос направлен на изучение экономических последствий использования альтернативных процедур вызова в соответствии с Резолюцией 21 Полномочной конференции и Резолюцией 29 ВАСЭ.

### F.2 Вопрос

Экономические последствия применения альтернативных процедур вызова, включая обратный вызов, рефайлинг, концентрацию, а также неправомерное присвоение и использование средств и услуг (например, спуфинг), в том числе вопросы доставки номера вызывающего абонента (CPND), идентификации линии вызывающего абонента (CLI) и определения происхождения (OI).

### F.3 Задачи

В рамках данного Вопроса предполагается решение следующих задач:

− Оценка экономического воздействия альтернативных процедур вызова на развивающиеся страны и на различные заинтересованные стороны (правительство, отраслевые организации и потребители).

− Разработка соответствующих определений в сотрудничестве со 2-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т согласно Резолюции 21 Полномочной конференции, Резолюции 29 ВАСЭ и Резолюции 61 ВАСЭ.

Разрабатываемые документы: D.SIMBOX и STUDY\_ACPMIS.

Информация о текущем состоянии работы по этому Вопросу содержится в программе работы ИК3 по адресу: <https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_search.aspx?sg=3>.

### F.4 Относящиеся к Вопросу

Рекомендации:

− Отсутствуют

Вопросы:

− Отсутствуют

Исследовательские комиссии:

− ИК2 МСЭ‑T

− ИК1 МСЭ‑D

Органы по стандартизации:

− Отсутствуют

Направления деятельности ВВУИО:

− C2

Цели в области устойчивого развития:

− 9

Вопрос 9/3

Экономические и политические аспекты интернета, конвергенции
(услуг или инфраструктуры) и OTT в контексте услуг и сетей
международной электросвязи/ИКТ

(Продолжение Вопроса 9/3)

### G.1 Обоснование

Конвергенция и новые услуги поддерживаются достижениями в создании сетей радиодоступа и распространением мобильных устройств, что позволяет использовать связь, видео, персонализированные услуги и другой контент.

Эти изменения могут иметь последствия в плане доступа, приемлемости в ценовом отношении, конкурентоспособности, инвестиций и инноваций в экосистеме международной электросвязи.

### G.2 Вопрос

Экономическая и регуляторная взаимосвязанность интернета, конвергенции (услуг или инфраструктуры) и технологии Over the Top (OTT) с сетями и услугами международной электросвязи.

### G.3 Задачи

В рамках данного Вопроса предполагается решение следующих задач:

− Исследование конкретных международных и региональных аспектов экономической и регуляторной взаимосвязанности интернета, конвергенции и OTT с сетями и услугами международной электросвязи при уделении четко выраженного внимания развивающимся странам.

− Термины и определения для Рекомендаций или исследований, касающихся данного Вопроса.

Разрабатываемые документы: D.OTTBypass, STUDY\_Convergence и TR\_OTTbypass.

Информация о текущем состоянии работы по этому Вопросу содержится в программе работы ИК3 по адресу: <https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_search.aspx?sg=3>.

### G.4 Относящиеся к Вопросу

Рекомендации:

− Отсутствуют

Вопросы:

− Отсутствуют

Исследовательские комиссии:

− ИК2 МСЭ‑T

− Исследовательские комиссии МСЭ‑D

Органы по стандартизации:

− Региональные и международные организации

Направления деятельности ВВУИО:

− C2

Цели в области устойчивого развития:

− 9

Вопрос 10/3

Политика в области конкуренции и определение надлежащих рынков
в связи с экономическими аспектами услуг и сетей
международной электросвязи

(Продолжение Вопроса 10/3)

### H.1 Обоснование

Конкурентная политика играет основную роль для роста и развития сектора электросвязи. Давно признано, что конкурентные рынки выгодны потребителям в аспекте разнообразия, ценовой доступности и качества услуг, а также стимулируют инновации и экономическое развитие в целом.

### H.2 Вопрос

Определение надлежащих рынков в связи с услугами и сетями международной электросвязи.

### H.3 Задачи

В рамках данного Вопроса предполагается решение следующих задач:

− Исследование определений надлежащих рынков, с тем чтобы обеспечить Государствам‑Членам возможность выявления значительного влияния на рынке (SMP) (или другие виды доминирующего положения на рынке).

− Определение необходимости в асимметрии в регулировании и специальных мерах, для того чтобы гарантировать прозрачность и равенство на любых надлежащих рынках.

− Термины и определения для Рекомендаций или исследований, касающихся данного Вопроса.

Разрабатываемые документы: D.CrossBorderSMP, D.DynamicTariff и D.NumberPort.

Информация о текущем состоянии работы по этому Вопросу содержится в программе работы ИК3 по адресу: <https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_search.aspx?sg=3>.

### H.4 Относящиеся к Вопросу

Рекомендации:

− Отсутствуют

Вопросы:

− Отсутствуют

Исследовательские комиссии:

− Исследовательские комиссии МСЭ‑D

Органы по стандартизации:

− Региональные и международные организации

Направления деятельности ВВУИО:

− C2

Цели в области устойчивого развития:

− 9

Вопрос 11/3

Экономические и политические аспекты больших данных и цифровой идентичности в услугах и сетях международной электросвязи

(Продолжение Вопроса 11/3)

### I.1 Обоснование

С наступлением эры цифрового мира неуклонно расширяется естественное и повсеместное использование технологий и услуг связи, что ведет к росту объема, качества и точности данных, создаваемых и собираемых во всемирном масштабе. Возрастающие темпы инноваций и прогресса в области больших данных обусловливают приобретающую все большую актуальность потребность в политике, обеспечивающей полные, глобальные, безопасные, функционально совместимые и минималистские цифровые идентичности. По мере того как в сетях ИКТ и интернете постоянно расширяются возможности сохранения анонимности и безличности, отсутствие действующих систем безопасного и защищенного использования больших данных и одновременно с этим защиты потребителя будет иметь существенные последствия для доступа, инноваций, инвестиций и глобальной экономики в целом.

Кроме того, такая новая технология, как технология распределенного реестра (DLT), может изменить парадигму процесса учета/расчетов, как мы привыкли его понимать. DLT впервые открывает возможность сотрудничества конкурирующих участников рынка даже в ненадежной среде. Несмотря на такие масштабные преимущества, DLT неизбежно вызовет экономические и политические проблемы.

### I.2 Вопрос

Экономические и политические аспекты больших данных и цифровой идентичности в услугах и сетях международной электросвязи.

### I.3 Задачи

В рамках данного Вопроса предполагается решение следующих задач:

− Исследования экономического воздействия больших данных.

− Руководящие указания по политическим и экономическим аспектам систем цифровой идентичности.

− Термины и определения для Рекомендаций или исследований, касающихся данного Вопроса.

Разрабатываемые документы: D.princip\_bigdata и Study\_bigdata.

Информация о текущем состоянии работы по этому Вопросу содержится в программе работы ИК3 по адресу: <https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_search.aspx?sg=3>.

### I.4 Относящиеся к Вопросу

Рекомендации:

− Отсутствуют

Вопросы:

− Отсутствуют

Исследовательские комиссии:

− ИК13 МСЭ‑Т

− ИК17 МСЭ-Т

Органы по стандартизации:

− Инициатива ООН "Глобальный пульс"

Направления деятельности ВВУИО:

− C2

Цели в области устойчивого развития:

− 9

Вопрос 12/3

Экономические и политические вопросы, касающиеся услуг и сетей международной электросвязи/ИКТ, обеспечивающих возможность
оказания мобильных финансовых услуг (МФУ)

(Продолжение Вопроса 12/3)

### J.1 Обоснование

За последние годы существенно возросло число активных потребителей мобильных финансовых услуг (МФУ). Операторы сетей подвижной связи заняли лидирующую роль в предоставлении таких услуг, которые становятся все более диверсифицированными. МФУ послужили средством стимулирования экономического развития, а также содействия охвату цифровыми, социальными и финансовыми услугами, особенно в областях с низкой степенью проникновения финансовых услуг.

Более бедным слоям населения, которые не обслуживаются банками, необходимо получить доступ к доступным в ценовом отношении, защищенным и надежным мобильным финансовым услугам. Во многих странах основная часть мобильных финансовых транзакций − это микроплатежи и небольшие транзакции, что затрудняет установление подходящих вариантов начисления розничной платы, соизмеримой с уровнем доходов пользователей.

Резолюция 204 Полномочной конференции и Резолюция 89 ВАСЭ касаются использования информационно-коммуникационных технологий для сокращения разрыва в охвате финансовыми услугами. В своей Резолюции 89 ВАСЭ решает продолжать выполнение и обеспечить дальнейшее развитие программы работы МСЭ-Т, включая текущую работу ИК3, чтобы вносить вклад в осуществляемую на глобальном уровне более широкую деятельность по стимулированию охвата финансовыми услугами.

### J.2 Вопрос

Экономические и политические вопросы, касающиеся услуг и сетей международной электросвязи/ИКТ, обеспечивающих возможность оказания мобильных финансовых услуг (МФУ).

### J.3 Задачи

Данное исследование должно охватывать изменения в области тарифов, экономических вопросов, вопросов политики и регулирования, касающиеся мобильных финансовых услуг. При исследовании данного Вопроса особое явно выраженное внимание следует уделять инновациям и лидерству развивающихся стран не только во внедрении, но и в инициировании развития МФУ в интересах охвата финансовыми услугами.

В этом контексте вопросы для изучения должны включать, среди прочего, следующие:

1) приемлемость в ценовом отношении услуг электросвязи, касающихся оказания МФУ;

2) защита потребителей при предоставлении мобильных финансовых услуг;

3) конкуренция в области мобильных финансовых услуг;

4) сотрудничество и взаимодействие между соответствующими заинтересованными сторонами в секторе подвижной связи и в банковском секторе, например функциональная совместимость между заинтересованными сторонами;

5) эффективность цепочки поставок МФУ;

6) начисление платы, учет и экономические вопросы, возникающие в связи с использованием МФУ.

В соответствующих случаях на основе вкладов могут быть изучены другие темы.

Термины и определения для Рекомендаций или исследований, касающихся данного Вопроса.

Разрабатываемые документы: D.AgentMFS, D.InteropCompetition, D.MFSCM, D.MFScoop и STUDY\_DCB.

Информация о текущем состоянии работы по этому Вопросу содержится в программе работы ИК3 по адресу: <https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_search.aspx?sg=3>.

### J.4 Относящиеся к Вопросу

Рекомендации:

− Отсутствуют

Вопросы:

− Отсутствуют

Исследовательские комиссии:

− ИК2 МСЭ‑T

− ИК12 МСЭ‑T

Органы по стандартизации:

− Отсутствуют

Направления деятельности ВВУИО:

− C2

Цели в области устойчивого развития:

− 9

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

1. \* Собрание Группы РегГр-ЕВРС ИК3 состоится, когда будут определены потребности. [↑](#footnote-ref-1)