|  |  |
| --- | --- |
| **СОВЕТ 2021 Виртуальные консультации Советников, 8–18 июня 2021 года** |  |
|  |  |
|  |  |
| **Пункт повестки дня: PL 1.3** | **Документ C21/33-R** |
| **7 апреля 2021 года** |
| **Оригинал: английский** |
| Отчет Генерального секретаря | |
| деятельность мсэ в области интернета: РЕЗОЛЮЦИИ 101, 102, 133, 180 и 206 | |

|  |
| --- |
| Резюме  В настоящем отчете представлено краткое описание деятельности МСЭ, связанной с Резолюцией 101 (Пересм. Дубай, 2018 г.) "*Сети, базирующиеся на протоколе Интернет*"; Резолюцией 102 (Пересм. Дубай, 2018 г.) "*Роль МСЭ в вопросах международной государственной политики, касающихся интернета и управления ресурсами интернета, включая наименования доменов и адреса*"; Резолюцией 133 (Пересм. Дубай, 2018 г.) "*Роль администраций Государств-Членов в управлении интернационализированными (многоязычными) наименованиями доменов*"; Резолюцией 180 (Пересм. Дубай, 2018 г.) "*Содействие переходу от IPv4 к IPv6*" и Резолюцией 206 (Дубай, 2018 г.) "*OTT*" Полномочной конференции (ПК).  Первоначально была подготовлена версия 2020 года настоящего отчета (C20/33) для представления на сессии Совета 2020 года, но тогда этот отчет не рассматривался.  Необходимые действия  Совету предлагается **принять к сведению** настоящий отчет, а также Документ [C20/33](https://www.itu.int/md/S20-CL-C-0033/en). Кроме того, Совету предлагается **одобрить** передачу этих отчетов, а также подборки мнений Государств – Членов Совета и соответствующих кратких отчетов, снабженных сопроводительным письмом, Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Справочные материалы  *Резолюции* [*101*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts/RES-101-R.pdf)*,* [*102*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts/RES-102-R.pdf)*,* [*133*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts/RES-133-R.pdf)*,* [*180*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts/RES-180-R.pdf) *(Пересм. Дубай, 2018 г.), Резолюция* [*206*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts/RES-206-R.pdf) *(Дубай, 2018 г.) Полномочной конференции; Резолюции* [*1305*](http://www.itu.int/md/S09-CL-C-0105)*,* [*1336*](http://www.itu.int/md/S15-CL-C-0113/en)*,* [*1344*](http://www.itu.int/md/S15-CL-C-0112/en) *Совета; Резолюции*[*47*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.47-2016)*,* [*48*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.48-2016) *(Пересм. Дубай, 2012 г.),* [*49*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.49-2016)*,* [*50*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.50-2016)*,* [*52*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.52-2016) *(Пересм. Хаммамет, 2016 г.)* [*58*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.58-2016)*,* [*60*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.60-2016) *(Пересм. Дубай, 2012 г.)* [*64*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.64-2016)*,* [*69*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.69-2016)*,* [*75*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.75-2016) *(Пересм. Хаммамет, 2016 г.);* [*98*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.98-2016) *(Хаммамет, 2016 г.) ВАСЭ;* [*ВКРЭ-17/План действий Буэнос-Айреса, задача 3/намеченный результат деятельности 3.3*](https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC17/Documents/WTDC17_final_report_ru.pdf)*, Резолюции*[*20, 30, 63*](https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC17/Documents/WTDC17_final_report_ru.pdf) *(Пересм. Буэнос-Айрес, 2017 г.) и* [*45*](https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC17/Documents/WTDC17_final_report_ru.pdf) *(Пересм. Дубай, 2014 г.) ВКРЭ; Документы* [*C16/33*](http://www.itu.int/md/S16-CL-C-0033/en)*,* [*C17/33*](https://www.itu.int/md/S17-CL-C-0033/en)*,* [*С18/33*](https://www.itu.int/md/S18-CL-C-0033/en)*,* [*C19/33*](https://www.itu.int/md/S19-CL-C-0033/en) *и* [*C20/33*](https://www.itu.int/md/S20-CL-C-0033/en) *Совета* |

# 1 Введение

В настоящем отчете представлена информация о деятельности МСЭ, связанной с Резолюциями 101, 102, 133, 180 и 206 Полномочной конференции 2018 года, за отчетный период, прошедший после виртуальных консультаций Советников (VCC-1) (9−12 июня 2020 г.) до настоящего времени[[1]](#footnote-1)1.

# 2 Деятельность, связанная с сетями, базирующимися на протоколе Интернет (IP), развитием сетей последующих поколений (СПП) и будущим интернета, включая проблемы политического и регуляторного характера

**2.1** В период с 1 апреля по 16 декабря 2020 года утверждено более 270 новых/пересмотренных [Рекомендаций МСЭ-T](https://www.itu.int/itu-t/workprog/wp_search.aspx?isn_sp=3925&isn_status=-1,2&adf=2020-04-01&adt=2020-12-31&pg_size=100&details=0&field=acdefghijo) и других текстов.

## 2.2 Мультимедиа

2.2.1 ИК16 МСЭ-T утвердила четыре стандарта МСЭ-Т, которые охватывают следующие темы: универсальное кодирование видеосигнала, сети доставки мультимедийного контента, доступность IPTV, интерфейсы IPTV управления жестикуляцией. Продолжается также работа, направленная на совершенствование управления видеосигналом, хранения и доставки видеосигнала по IP-сетям.

## 2.3 Технологии распределенного реестра (DLT)

2.3.1 Утверждены первые восемь основополагающих стандартов МСЭ-Т, которые охватывают следующие темы в области DLT: требования к системе, критерии оценки, эталонная модель, термины и определения, угрозы безопасности, структура безопасности, руководящие указания по обеспечению безопасности для децентрализованного управления определением идентичности и гарантия безопасности*.* Эксперты по DLT согласовали также вопрос об организации серии [неофициальных встреч по вопросам DLT](https://www.itu.int/en/ITU-T/webinars/Pages/dlt.aspx).

## 2.4 IMT-2020

2.4.1 ИК13 МСЭ-T утвердила 14 стандартов МСЭ-Т в области IMT-2020, которые охватывают следующие темы: организация ориентированных на информацию сетей, конвергенция фиксированной и подвижной связи, программизация сетей, управление сетью и оркестровка отрезков сети, SDN, анализ и машинное обучение с применением ИИ; кроме того, она согласовала два Добавления, посвященные дорожной карте стандартизации IMT-2020, а также сценариям использования и аспектам перехода. ИК11 МСЭ-Т утвердила один стандарт МСЭ, касающийся сигнализации между энергоэффективными устройствами.

## 2.5 Интернет вещей (IoT)

2.5.1 ИК2 МСЭ-T согласовала одно Добавление о присвоении кодов идентификации E.164.1 и кодов сетей подвижной связи E.212 для IoT.

2.5.2 ИК11 МСЭ-T утвердила четыре стандарта МСЭ-Т, касающиеся приложений на базе IoT в SDN, гетерогенных шлюзов IoT, принципов тестирования IoT, а также тестирования систем идентификации IoT.

2.5.3 ИК17 МСЭ-T утвердила шесть стандартов МСЭ-Т, охватывающих следующие темы: безопасность IoT, система обработки информации, позволяющей установить личность (PII), требования безопасности IoT, криптография на основе идентичности в устройствах IoT, схемы аутентификации сообщений, формат регистрации ошибок IoT. На стадии утверждения находится проект стандарта *безопасной процедуры обновления программного обеспечения устройств IoT.*

2.5.4 ИК20 МСЭ-T утвердила 13 стандартов МСЭ-T, охватывающих следующие темы: "умный" порт, мобильные устройства IoT, доступность для "умных" услуг общественного транспорта, устройства IoT для "умного" дома, ИИ для "умных" устойчивых городов, API для датчиков, IoT с ‎использованием связи на основе волн видимого света, структура программного обеспечения для устройств IoT, "умное" обнаружение пожара и дыма, DLT для IoT, "умные" города и управление данными KPI. Стандартизация тестовых спецификаций IoT ускоряется благодаря укреплению сотрудничества МСЭ-T и oneM2M. ИК20 продолжает свою деятельность, связанную с интернетом, в рамках масштабной программы работы по IoT и "умным" устойчивым городам.

## 2.6 "Умные" города

2.6.1 В рамках [инициативы "Объединение усилий в целях построения "умных" устойчивых городов" (U4SSC)](https://www.itu.int/en/ITU-T/ssc/united/Pages/default.aspx) опубликованы три итоговых документа, посвященные циркуляционным городам, преобразованию городов и DLT. Выпущено несколько "портретов городов", в которых показан прогресс в реализации *ключевых показателей деятельности для "умных" устойчивых городов.*

2.6.2 ИК20 продолжала координацию работ по тематике IoT в своей группе МСЭ-Т по совместной координационной деятельности в области интернета вещей и "умных" городов и сообществ (JCA-IoT и SC&C). ИК20 сотрудничает с IETF по вопросу использования системного наименования URI "*ppk*", с oneM2M по *решениям oneM2M по обеспечению безопасности*, а также с Консорциумом W3C по децентрализованным идентификаторам данных (DID). МЭК, ИСО и МСЭ создали Объединенную целевую группу по "умным" городам (J-SCTF), которая начала свою работу, как инструмент координации стандартов между тремя ОРС.

## 2.7 QoS и QoE

2.7.1 ИК12 МСЭ-T утвердила один стандарт МСЭ, касающийся алгоритма поиска для параметров и методов измерения пропускной способности на базе IP" и согласовала одно Добавление, посвященное измерениям максимальной пропускной способности уровня IP. Вышеупомянутая работа согласовывается с рабочей группой IETF по измерению показателей IP (ippm), ТК по STQ ЕТСИ, а также BBF. Кроме того, ИК12 утвердила стандарт МСЭ "Метод краудсорсинга для оценки сквозного качества обслуживания в сетях фиксированной и подвижной широкополосной связи" и согласовала Технический документ о показателях рабочих характеристик сквозного качества видеосигнала IPTV.

## 2.8 Сети

2.8.1 ИК2 МСЭ-T утвердила один стандарт МСЭ, касающийся "умной" эксплуатации, управления и технического обслуживания.

2.8.2 ИК3 МСЭ-T согласовала Добавление о принципах расширенного внедрения и использования мобильных финансовых услуг (МФУ) с помощью эффективных механизмов защиты потребителей.

2.8.3 ИК9 МСЭ-T утвердила три стандарта МСЭ-Т для кабельных IP-модемов; один проект стандарта, касающегося требований к конвергированной медиа-услуге на основе облака для поддержки IP и вещательного кабельного телевидения, находится на этапе утверждения.

2.8.4 ИК11 МСЭ-T утвердила 16 стандартов МСЭ-Т, охватывающих следующие темы: VoLTE, дистанционное тестирование, тестирование оборудования на базе SDN с использованием протокола OpenFlow, мониторинг параметров и качества обслуживания виртуализированных шлюзов сетей широкополосной связи и услуги просмотра веб-сайтов, архитектура сигнализации оркестровки в СПП, быстроразворачиваемая сеть электросвязи в чрезвычайных ситуациях, обнаружение функций услуг, гибридный одноранговый обмен данными, протоколы управления оверлейным контентом и потоковая передача данных в управляемом P2P обмене данными, тестирование приложений дополненной реальности, решение проблемы мобильных устройств с дублированными уникальными идентификаторами.

2.8.5 ИК13 МСЭ-T утвердила стандарт МСЭ, касающийся модели услуги для услуги конвергенции, базирующейся на сельскохозяйственной информации, и согласовала Добавление о сценариях использования и ключевых сетевых требованиях для Сети-2030.

2.8.6 ИК15 МСЭ-Т разрабатывает Рекомендации в сотрудничестве с различными организациями, такими как МЭК, IETF, IEEE, Форум по широкополосному доступу, Форум MEF, ЕТСИ, 3GPP, Форум OIF и консорциум ONF.

## 2.9 Безопасность

В [Документе C21/18](https://www.itu.int/md/S21-CL-C-0018/en) представлен отдельный отчет о деятельности МСЭ, относящейся к укреплению доверия и безопасности при использовании ИКТ.

## 2.10 Оперативные группы МСЭ-Т

В рамках оперативных групп МСЭ-Т проводится изучение возникающих технологий и их потенциального влияния на деятельность МСЭ по стандартизации. В настоящее время действуют следующие [оперативные группы МСЭ-Т](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/Pages/default.aspx): [Оперативная группа МСЭ-Т по искусственному интеллекту для здравоохранения (ОГ-AI4H)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4h), [[Оперативная группа МСЭ-Т по мультимедиа в автотранспортных средствах (ОГ-VM)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/vm/Pages/default.aspx)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/vm/Pages/default.aspx), [Оперативная группа МСЭ-Т по экологической эффективности для ИИ и других возникающих технологий](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ee/Pages/default.aspx) (ОГ-AI4EE), [Оперативная группа МСЭ-Т по ИИ для автономного и ассистированного вождения](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ad/Pages/default.aspx)(ОГ-AI4AD), [Оперативная группа по квантовым информационным технологиям для сетей (ОГ-QIT4N)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/qit4n/Pages/default.aspx), [Оперативная группа МСЭ-T по ИИ в управлении операциями в случае стихийных бедствий (ОГ-AI4NDM)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ndm/Pages/default.aspx).

**2.11** БСЭ не получило отзывов о каких-либо инцидентах, о которых поступали сообщения, в связи с [Резолюцией 69 ВАСЭ](https://www.itu.int/net/ITU-T/res69/Default.aspx).

**2.12** ИК1 и ИК2 МСЭ-D продолжают свою работу в [исследовательском периоде 2018−2021 годов](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/index.asp?lg=1&sp=2018), в том числе по относящимся к IP вопросам, таким как присоединение СПП, VoIP, облачные услуги, а также стратегии, политика и технологии развертывания широкополосной связи.

**2.13** БРЭ продолжает работу по реализации возможности установления широкополосных беспроводных интернет-соединений и разработке приложений на базе ИКТ для обеспечения бесплатного или недорогостоящего цифрового доступа для школ и больниц, а также обслуживаемых в недостаточной степени слоев населения в сельских и отдаленных районах в отдельных странах (Бурунди, Буркина‑Фасо, Джибути, Лесото, Мали, Руанда, Эсватини, Антигуа и Барбуда, Сент-Китс и Невис и т. д.).

**2.14** МСЭ-R утвердил Рекомендацию МСЭ-R M.2083-0 "*Концепция IMT − основы и общие задачи будущего развития систем IMT на период до 2020 года и далее*", Резолюции МСЭ-R 65 "*Принципы процесса будущего развития систем IMT на период до 2020 года и далее*" и МСЭ-R 66 "*Исследования, касающиеся беспроводных систем и приложений для развития интернета вещей*", а также Отчет МСЭ‑R М.2440‑0 "*Использование наземного сегмента Международной подвижной связи (IMT) для узкополосной и широкополосной межмашинной связи*".

**2.15** МСЭ продолжает сотрудничество с Корпорацией национальных исследовательских инициатив (CNRI) и Фондом DONA по вопросам использования архитектуры цифровых объектов (DOA) – передовой архитектуры управления информацией – с намерением использовать усовершенствованные функции управления цифровыми объектами в МСЭ и заинтересованных учреждениях системы Организации Объединенных Наций.

**2.16** Организовано несколько учебных курсов в рамках [Академии МСЭ](https://academy.itu.int/) и сети [центров профессионального мастерства](https://academy.itu.int/index.php?option=com_content&view=article&id=154&Itemid=588&lang=en) МСЭ по таким темам, как IPv6, IoT, 5G, СПП, "умные" устойчивые города и т. д. В рамках Академии МСЭ в Азиатско-Тихоокеанском регионе Центр профессионального мастерства ALTTC в партнерстве с MDES (Таиланд) и APNIC продолжает проводить учебный курс по безопасности инфраструктуры интернета и IPv6. В 2020 году проводилась учеба также по темам: "Приложения сетей IoT на базе спутников", "Цифровое правительство и "умный" город для обеспечения устойчивости", "Политика и стратегия обеспечения кибербезопасности", "Подвижный широкополосный доступ в интернет, 5G и будущие услуги" ит. д.

**2.17** МСЭ осуществляет также поддержку Института электроэнергии Коста-Рики (ICE) в укреплении его потенциала, в том числе по сетям СПП, в рамках проекта "*Расширение знаний в области технологий − для специалистов ICE*" ("*Desarrollo del conocimiento en tecnologías, para especialistas del ICE*").

# 3 IPv6

**3.1** На обновленной веб-странице [МСЭ-T IPv6](https://www.itu.int/en/ITU-T/ipv6/Pages/default.aspx) освещается проводимая МСЭ-Т деятельность по IPV6.

**3.2** БРЭ и Научно-технический университет Малайзии продолжают работать над созданием экспертного центра МСЭ по IPV6/IoT для оказания Государствам-Членам поддержки в переходе от IPv4 к IPv6.

**3.3** Организуются учебные занятия/курсы по всем формам IoT-соединений, в том числе "*Сертифицированный специалист по безопасности IoT*" в Марокко 3−7 февраля 2020 года. В связи с ограничениями COVID-19 был организован также ряд онлайновых учебных курсов с предоставлением сертификатов по основам протокола IPv6 и по Индустрии 4.0 на английском и арабском языках.

**3.4** БРЭ предоставляет также техническую помощь Черногории по вопросам IPv6, тесно сотрудничая с Министерством экономики, Министерством государственного управления и Университетом Черногории.

**3.5** Запланировано также проведение других аналогичных семинаров-практикумов по экосистемам IoT и/или IPv6 в сетях 5G, включая IPv6 для поддержки Индустрии 4.0, для Аргентины, Марокко, Сенегала, Шри-Ланки, Таиланда, Малайзии, Вьетнама и т. д.

**3.6** БРЭ работает над созданием информационно-учебного центра по IP-телефонии (технические, политические, экономические аспекты и создание потенциала) для Региона СНГ.

**3.7** Продолжается оказание помощи странам в реализации политики в области IPv6 и создании экспериментальных стендов IPv6 по запросам Государств-Членов, например: в Регионе Африки была оказана помощь в организации испытательных стендов для протокола Интернет версии 6 (IPv6) в Кот‑д'Ивуаре и Уганде, которые будут использоваться в качестве субрегиональных испытательных стендов при переходе от IPv4 к IPv6 в западной и восточной частях Африки, соответственно; в Зимбабве, который будет использоваться в качестве субрегионального испытательного стенда при переходе от IPv4 к IPv6 в южной части Африки; а также в Камеруне, который будет использоваться в качестве субрегионального испытательного стенда при переходе от IPv4 к IPv6 в центральной части Африки.

**3.8** БРЭ также уделяет особое внимание специальной программе подготовки инструкторов по теме "IPv6 в сетях 5G", для того чтобы помочь развивающимся странам внедрять свои сети 5G подвижной и/или фиксированной связи.

**3.9** В Арабском регионе выполнен проект по созданию кадрового потенциала в области IPv6 на базе рамочного соглашения о сотрудничестве, подписанного между Регуляторным органом электросвязи ОАЭ (TRA) и МСЭ.

**3.10** Представлен [заключительный отчет](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG01.01.1-2017) по [Вопросу 1/1](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG01-RGQ01.1&stg=1) ИК1 МСЭ-D, в котором на основе исследований конкретных ситуаций представлен опыт стран в переходе от IPv4 к IPv6 для поддержки IoT, M2M, интернета всего (IoE) и других технологий будущего. Разработано также важное руководство для оказания помощи развивающимся странам в реализации IPv6 в сетях 5G.

# 4 Вопросы государственной политики, касающиеся интернета, включая управление наименованиями доменов и адресами

**4.1** [Рабочая группа Совета по вопросам международной государственной политики, касающимся интернета (РГС‑Интернет)](http://www.itu.int/council/groups/CWG-internet/index.html) не проводила собрание в рамках блока собраний РГС в сентябре 2020 года. Период открытых консультаций по теме ["Расширение возможности установления интернет-соединений"](https://www.itu.int/en/council/cwg-internet/Pages/consultation-sep2020.aspx), начатых Группой в феврале 2020 года, был продлен до 15 декабря 2020 года. 27–28 января 2020 года было проведено 15-е собрание РГС-Интернет. Начаты открытые консультации по теме ["Роль интернета и международной государственной политики, касающейся интернета, в смягчении последствий COVID-19 и возможных будущих пандемий"](https://www.itu.int/en/council/cwg-internet/Pages/consultation-feb2021.aspx). В [Документе C21/51](https://www.itu.int/md/S21-CL-C-0051/en) представлен отдельный отчет.

**4.2** МСЭ принял участие в 15-м Форуме по вопросам управления использованием интернета (ФУИ), который проводился в виртуальном формате 2−6 и 9−17 ноября 2020 года. Генеральный секретарь МСЭ получил приглашение выступить с речью на церемонии открытия ФУИ 9 ноября 2020 года. В рамках этого ФУИ МСЭ организовал также ежегодное присуждение наград "РАВНЫЕ в технологиях" и совместно с содействующими организациями по направлениям деятельности ВВУИО организовал Открытый форум по реализации направлений деятельности ВВУИО для достижения ЦУР и Форум ВВУИО 2021 года.

**4.3** МСЭ продолжает отслеживать вопросы защиты названий и сокращений названий межправительственных организаций (МПО) в любых новых gTLD в рамках коалиции МПО, в состав которой входят порядка 35 МПО, в том числе ОЭСР, ООН, ВПС, ВОЗ, ВОИС и Всемирный банк.

**4.4** В рамках всех видов деятельности, упомянутых в различных разделах настоящего отчета, в особенности касающихся стран, которые получают помощь по вопросам IPv6, широкополосной связи и создания потенциала, МСЭ стремится решать проблемы, которые стоят перед развивающимися странами, не имеющими выхода к морю, в соответствии с Венской программой действий.

# 5 ENUM

**5.1** МСЭ-T поддерживает и ведет [обновленную информацию о протоколе ENUM](http://www.itu.int/ITU-T/inr/enum/). ИК2 МСЭ-Т продолжает работу над проектом нового стандарта МСЭ "*Разграничение ENUM и инфраструктурного ENUM*". ИК11 МСЭ-Т утвердила два стандарта МСЭ, касающиеся ENUM для IMS.

# 6 Международные интернет-соединения (IIC)/пункты обмена трафиком интернета (IXP)

**6.1** БРЭ продолжает оказывать помощь странам в создании национальных пунктов обмена трафиком интернета (IXP) и в обеспечении эффективных и рентабельных интернет-соединений, например, путем разработки типового присоединения как основы для создания национальных и региональных IXP, как в случае Гватемалы, и поддержки укрепления потенциала национальных IXP (Черногория) и национального пункта обмена трафиком интернета в Тимор-Лешти.

**6.2** БРЭ оказывает помощь в создании SIXP (IXP Самоа), для того чтобы местные поставщики услуг интернета (ПУИ) могли напрямую соединяться друг с другом и обмениваться внутренним трафиком, как правило на основе однорангового обмена без взаиморасчетов, тем самым обеспечивая сокращение и/или экономию затрат на международный транзит при одновременном уменьшении задержек (благодаря исключению международной передачи местного трафика).

**6.3** В Африканском регионе БРЭ продолжает оказывать помощь для поддержки реализации роуминга на территории зоны единой сети в Западной Африке и поддержки создания национальных и региональных пунктов обмена трафиком интернета для обеспечения возможности высокоскоростных и высококачественных широкополосных соединений и доступа. Рассматривается вопрос о создании еще одного субрегионального IXP совместно с оператором Djibouti Telecom с использованием его нового центра обработки данных и оптических кабелей.

**6.4** БРЭ разработало также [платформу картирования данных ИКТ](https://www.itu.int/itu-d/tnd-map-public/), предназначенную для учета местоположений IXP, страновых данных о возможности подключения к магистрали (оптические кабели, микроволновые линии и спутниковые земные станции), а также других ключевых показателей сектора ИКТ. Платформа была создана в результате сотрудничества МСЭ, Экономической и социальной комиссии Организации Объединенных Наций для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО ООН), компании TeleGeography и Государств – Членов МСЭ.

# 7 OTT

**7.1** В рамках Вопроса 3/1 МСЭ-D продолжается работа по теме "*Появляющиеся технологии, в том числе облачные вычисления, мобильные услуги и услуги OTT: проблемы и перспективы, а также экономические и политические последствия для развивающихся стран*". ИК2 МСЭ-Т ведет работу по двум направлениям по тематике OTT: TR.OTTnumber "*Текущее использование номеров E.164 в качестве идентификаторов для OTT*" и E.sup.OTTnum "*Руководство по использованию номеров E.164 в качестве идентификаторов для OTT*", а также E.dit "*Трафик, считающийся недопустимым*" и E.ACP "*Альтернативные процедуры вызова*". ИК3 МСЭ-T утвердила один стандарт МСЭ-Т, касающийся добровольных коммерческих соглашений между операторами сетей электросвязи и поставщиками OTT".

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

1. 1 Более подробная версия отчета ([CWG-Internet-15/2](https://www.itu.int/md/S21-RCLINTPOL15-C-0002/en)) была представлена Группе РГС-Интернет. [↑](#footnote-ref-1)