|  |  |
| --- | --- |
| **СОВЕТ 2020Женева, 9–19 июня 2020 года** |  |
|  |  |
|  |  |
| **Пункт повестки дня: PL 1.3** | **Документ C20/33-R** |
| **30 марта 2020 года** |
| **Оригинал: английский** |
| Отчет Генерального секретаря |
| деятельность мсэ в области интернета : РЕЗОЛЮЦИИ 101, 102, 133, 180 и 206 |

|  |
| --- |
| РезюмеВ 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).Необходимые действияСовету предлагается **принять к сведению** настоящий отчет. Кроме того, Совету предлагается **одобрить** передачу этого отчета, 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) *(Пересм. Дубай, 2018 г.),* [*102*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts/RES-102-R.pdf) *(Пересм. Дубай, 2018 г.),* [*133*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts/RES-133-R.pdf) *(Пересм. Дубай, 2018 г.),* [*180*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts/RES-180-R.pdf) *(Пересм. Дубай, 2018 г.),* [*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) *(2009 г.),* [*1336*](http://www.itu.int/md/S15-CL-C-0113/en) *(Изм. 2015 г.),* [*1344*](http://www.itu.int/md/S15-CL-C-0112/en) *(Изм. 2015 г.) 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) *и* [*C19/33*](https://www.itu.int/md/S19-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, за отчетный период с сессии Совета 2019 года по настоящее время[[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 17 августа 2019 года по 31 марта 2020 года утверждено более 190 новых/ пересмотренных [Рекомендаций](https://www.itu.int/itu-t/workprog/wp_search.aspx?isn_sp=3925&isn_status=-1,2&adf=2019-08-17&adt=2020-03-31&pg_size=100&details=0&field=acdefghijo) МСЭ-Т и других текстов.

**2.2** Продолжалась совместная работа МЭК, ИСО и МСЭ по стандартизации видеосигнала, в рамках которой ведется разработка нового [*проекта стандарта универсального кодирования видеосигнала*](https://news.itu.int/versatile-video-coding-project-starts-strongly/). Продолжается также работа, направленная на совершенствование управления видеосигналом, хранения и доставки видеосигнала по IP-сетям.

2.2.1 ИК16 МСЭ-Т утвердила шесть Рекомендаций: [МСЭ-T H.626 (V2) "Требования к архитектуре системы видеонаблюдения"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14109), [МСЭ-T F.743 (V2) "Требования к услуге видеонаблюдения и описание услуги видеонаблюдения"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14102), [МСЭ-T F.743.10 "Требования к сетям доставки контента с поддержкой мобильных периферийных вычислений"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14103), [МСЭ-T H.644.2 "Виртуальная сеть доставки контента: Виртуализация сети"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14111), [МСЭ-T H.753 "Метаданные на основе сцены для услуг IPTV"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14112) и [МСЭ-T H.764 (V2) (пересмотренная) "Усовершенствованный язык сценария услуг IPTV"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14124).

**2.3** По тематике IMT-2020 ИК13 МСЭ-Т согласовала [Добавление 55 к Рекомендациям МСЭ-Т серии Y.3170: "Машинное обучение в будущих сетях, включая IMT-2020: сценарии использования"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14100), а также утвердила семь Рекомендаций МСЭ-T: ["Функциональная архитектура углубленной проверки пакетов в будущих сетях"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=13983), [МСЭ-T Y.3108 "Функция представления возможностей в сетях IMT-2020"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14129), [МСЭ-T Y.3132 "Управление мобильностью в условиях конвергенции фиксированной и подвижной связи в сетях IMT-2020"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14130), [МСЭ-T Y.3133 "Расширение представления возможностей для поддержки FMC в сетях IMT-2020"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14131), [МСЭ-T Y.3153 "Оркестровка отрезков сети и управления ими для предоставления сетевых услуг третьей стороне в сети IMT-2020"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14132), [МСЭ-T Y.3173 "Основа оценки уровней интеллектуальности будущих сетей, включая IMT-2020"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14133) и [МСЭ-T Y.3174 "Структура обработки данных для создания возможности машинного обучения в будущих сетях, включая IMT-2020"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14134).

**2.4** По тематике интернета вещей ИК20 МСЭ-Т утвердила 13 Рекомендаций: [МСЭ-T Y.4208 "Требования к IoT для поддержки периферийных вычислений"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14162), [МСЭ-T Y.4556 "Требования и функциональная архитектура "умного" жилого сообщества"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=13863), [МСЭ-T Y.4459 "Архитектура цифрового объекта для обеспечения функциональной совместимости IoT"](file:///C%3A%5CUsers%5Ckaryabwi%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.Outlook%5CY84KUO2J%5CY.4459), [МСЭ-T Y.4461 "Структура открытых данных в "умных" городах"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14164), [МСЭ-T Y.4462 "Требования и функциональная архитектура услуги корреляции открытой идентичности IoT"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14165), [МСЭ-T Y.4463 "Структура услуги делегирования для устройств IoT"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14166), [МСЭ-T Y.4464 "Структура блокчейна вещей как децентрализованной платформы услуг"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14167), [МСЭ-T Y.4465 "Структура услуг IoT на основе связи с помощью волн видимой части спектра"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14168), [МСЭ-T Y.4466 "Структура услуги "умной" теплицы"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14169), [МСЭ-T Y.4467 "Структура минимального набора данных для автомобильной системы экстренного реагирования"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14170), [МСЭ-T Y.4468 "Протокол передачи минимального набора данных для автомобильной системы экстренного реагирования"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14171), [МСЭ-T Y.4807 "Обеспечиваемая проектным решением гибкость безопасности систем электросвязи/ИКТ в интернете вещей"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14172) и [МСЭ-T Y.4904 "Модель зрелости "умных" устойчивых городов".](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=13864) Кроме того было получено согласие по двум проектам Рекомендаций ИК20 (в процессе утверждения): МСЭ-T Y.4209 "Требования к взаимодействию "умного" порта с "умным" городом" и МСЭ-T Y.4903/L.1603 (пересмотренная) "Ключевые показатели деятельности "умных" устойчивых городов для оценки достижения Целей в области устойчивого развития".

2.4.1 Активизируется стандартизация спецификаций тестирования интернета вещей (IoT), поддерживаемая расширяющимся сотрудничеством МСЭ‑Т и oneM2M.

2.4.2 В настоящее время более 100 городов мира измеряют достигнутые результаты, используя основанные на стандартах МСЭ "Ключевые показатели деятельности для "умных" устойчивых городов", разработанные в рамках инициативы "Объединение усилий в целях построения "умных" устойчивых городов" (U4SSC).

2.4.3 ИК20 продолжает координацию работ по тематике IoT в своих группах МСЭ-Т по совместной координационной деятельности в области интернета вещей и "умных" городов и сообществ (JCA-IoT и SC&C). ИК20 сотрудничает с Национальным агентством по вопросам информационного общества (ANSI), Ассоциацией GSM, Институтом инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE), Международной электротехнической комиссией (МЭК), Международной организацией по стандартизации (ИСО), Европейским комитетом по стандартизации (CEN)/ Европейским комитетом по стандартизации электротехники (CENELEC)/ Европейским институтом стандартизации электросвязи (ЕТСИ), oneM2M по структуре требований и возможностей "умного" учета энергоресурсов, а также с группой ЕТСИ по мобильным периферийным вычислениями (MEC), Комитетом по электронным средствам связи (ECC), Промышленным консорциумом интернета (IIC), oneM2M и ПК41 ОТК1 ИСО/МЭК по проекту Рекомендации МСЭ-Т "Требования к IoT для поддержки периферийных вычислений", по которому получено согласие, с Целевой группой по инженерным проблемам интернета (IETF) по вопросу использования системного наименования URI "ppk" в Y.dec-IoT-arch, с oneM2M по проекту новой Рекомендации МСЭ-Т Y.oneM2M.SEC.SOL"Решения oneM2M по обеспечению безопасности", а также с Консорциумом W3C по децентрализованным идентификаторам данных (DID).

**2.5** ИК12 МСЭ-Т утвердила три Рекомендации МСЭ-T:[МСЭ-T Y.1540 (пересмотренная) "Служба передачи данных по межсетевому протоколу (IP) – Параметры рабочих характеристик переноса и доступности IP-пакетов"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=13933)*,* [МСЭ-T Y.1540 Amd.1 "Услуга передачи данных по протоколу Интернет – Рабочие параметры переноса и доступности IP-пакетов – Поправка 1 − Поправка 1: Новое Приложение B – Дополнительный алгоритм поиска для параметров и методам измерения пропускной способности на базе IP"](https://www.itu.int/rec/T-REC-Y.1540-201912-I)и [МСЭ-T E.475 "Руководящие принципы организации интеллектуального анализа и диагностики сетей"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14148). ИК12 утвердила также серию стандартов (серия Рекомендаций МСЭ-ТP.1204) и продолжает сотрудничать и согласовывать свою работу с рабочей группой IETF по IPPM; TК по STQ ЕТСИ, а также Форумом по широкополосному доступу (BBF).

**2.6** ИК11 МСЭ-Т утвердила [Добавление 71 к Рекомендациям МСЭ-T серии Q "Методики тестирования для измерения рабочих характеристик, относящихся к интернету, включая скорость сквозной передачи, в сети оператора фиксированной и подвижной связи"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14125) и Руководство МСЭ-T TEST\_UE/MS "Руководство по общей процедуре и спецификации тестирования для проведения измерений на пользовательском оборудовании/подвижных станциях (UE/MS) LTE, 3G/2G для тестирования рабочих характеристик беспроводной связи. ИК11 утвердила четыре Рекомендации МСЭ-Т: [МСЭ-T Q.3055 "Протокол сигнализации для гетерогенных шлюзов IoT"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14141), [МСЭ-T Q.3644 "Требования к анализу и оптимизации сети сигнализации в VoLTE"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14143), [МСЭ-T Q.3056 "Процедуры сигнализации зондов, используемых для дистанционного тестирования параметров сети"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14142) и [МСЭ-T Q.3916 "Требования к сигнализации и архитектура для системы мониторинга качества интернет-услуг"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14145). ИК11 в рамках Вопроса 4/11 взаимодействовала с рабочей группой IETF по SFC относительно последних результатов по SFC, с рабочей группой IETF по IPPM относительно Добавления 71 к Рекомендациям МСЭ-Т серии Q, а также с Центром RIPE NCC относительно Рекомендации МСЭ-T Q.3916.

**2.7** ИК9 МСЭ-Т утвердила [Рекомендацию МСЭ-Т J.1600 "Платформа кабельной сети "премиум" (PCNP) – Структура"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=13977).

**2.8** 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** ИК2 МСЭ-Т получила согласие по проекту Рекомендации МСЭ-Т M.3041"Структура "умной" эксплуатации, управления и технического обслуживания" (в процессе утверждения).

**2.10** Информация о деятельности ИК17 МСЭ-Т представлена в Документе [C20/18](https://www.itu.int/md/S20-CL-C-0018/en).

**2.11** В рамках оперативных групп МСЭ-Т проводится изучение появляющихся технологий и их потенциального влияния на деятельность МСЭ по стандартизации. В настоящее время действуют [семь оперативных групп МСЭ-Т](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/Pages/default.aspx): 1) [Оперативная группа МСЭ-Т-T по машинному обучению для будущих сетей, включая 5G (ОГ-ML5G)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ml5g/Pages/default.aspx); 2) [Оперативная группа МСЭ-Т-T по технологиям для Сети-2030 (ОГ-NET-2030)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/net2030/Pages/default.aspx); 3) [Оперативная группа МСЭ-Т-T по искусственному интеллекту для здравоохранения (ОГ-AI4H)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4h); 4) [Оперативная группа МСЭ-Т-T по мультимедиа в автотранспортных средствах (ОГ-VM)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/vm/Pages/default.aspx); 5) [Оперативная группа МСЭ-Т-T по экологической эффективности для ИИ и других возникающих технологий](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ee/Pages/default.aspx) (ОГ-AI4EE); 6) [Оперативная группа МСЭ-Т-T по ИИ для автономного и ассистированного вождения](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ad/Pages/default.aspx) (ОГ-AI4AD); 7) [Оперативная группа МСЭ-Т-T по квантовым информационным технологиям для сетей (ОГ-QIT4N)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/qit4n/Pages/default.aspx).

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

**2.13** ИК1 и ИК2 МСЭ-D завершили свой [исследовательский период 2014–2017 годов](http://www.itu.int/itu-d/study-groups) и выпустили ряд касающихся интернета отчетов и руководящих указаний (см. отчеты [ИК1 МСЭ-D](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG01) и [ИК2 МСЭ-D](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG02)). Продолжается работа по относящимся к IP вопросам, таким как присоединение СПП, VoIP, облачные услуги, а также стратегии, политика и технологии для развертывания широкополосной связи. Комиссии будут изучать переход от узкополосных к высокоскоростным высококачественным сетям широкополосной связи (включая переход к сетям IMT-2020) с учетом аспектов присоединения и функциональной совместимости. В рамках Вопроса 1/1 проводится работа по теме "Стратегии и политика для развертывания широкополосной связи в развивающихся странах" (объединение прежних Вопросов 1/1 и 2/1). Продолжается работа по Вопросам 4/1, 5/1 и 1/2, в которой особое внимание уделяется необходимости применять ИКТ в интересах устойчивого социально-экономического развития.

**2.14** 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, например в таких как Бурунди, Буркина‑Фасо, Джибути, Лесото, Мали, Руанда, Эсватини, Антигуа и Барбуда, Сент-Китс и Невис и т. д.

**2.15** 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" и Отчеты МСЭ‑R М.2440‑0 "Использование наземного сегмента Международной подвижной связи (IMT) для узкополосной и широкополосной межмашинной связи", МСЭ‑R M.2441-0 "Новые виды использования наземного сегмента Международной подвижной электросвязи (IMT)", МСЭ‑R M.2460‑0 "Ключевые элементы интеграции спутниковых систем в технологиях доступа следующего поколения" и МСЭ‑R M.2480-0 "Национальные подходы некоторых стран к внедрению наземных систем IMT в полосах частот, определенных для IMT".

**2.16** 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 ООН.

**2.17** 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.

**2.18** 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 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 "Сертифицированные IoT-соединения и безопасность для специалистов" во Вьетнаме (14-18 октября 2019 г.), Индонезии (9-13 декабря 2019 г.), Индии (16-20 декабря 2019 г.) и Марокко (3-7 февраля 2020 г.). Организуется специальная программа подготовки инструкторов по теме "IPv6 в сетях 5G" в целях оказания помощи развивающимся странам в реализации своих подвижных и/или фиксированных сетей 5G.

**3.4** Оказана техническая помощь по вопросам IPv6 Черногории, а также запланированы семинары-практикумы для Аргентины, Сенегала, Шри-Ланки, Таиланда, Малайзии, Черногории, Туниса, Иордании и США (в том числе Форум МСЭ "Интернет вещей: будущие приложения и услуги. Перспектива-2030"). Для региона СНГ 20–22 мая 2019 года был проведен четвертый Семинар-практикум МСЭ по Сети-2030.

**3.5** БРЭ работает над созданием информационно-учебного центра по IP-телефонии для региона СНГ. Продолжается оказание помощи странам в реализации политики в области IPv6 и создании экспериментальной лаборатории по IPv6 по запросам Государств-Членов (например, Кот-д'Ивуар, Уганда, Зимбабве, Сьерра-Леоне).

**3.6** БРЭ продолжает тесно сотрудничать с Национальной комиссией Таиланда по радиовещанию и электросвязи (NBTC) в целях создания потенциала в приоритетных областях, например ИИ (16−19 сентября 2019 г., Таиланд), расчет трафика и планирование перспективных беспроводных сетей (30 сентября – 3 октября 2019 г., Таиланд). В партнерстве с (APNIC) Азиатско-Тихоокеанским сетевым информационным центром (APNIC) и Австралией для региона Тихого океана в Королевстве Тонга было проведено учебное занятие "Программа обеспечения безопасности инфраструктуры интернета и IPv6". Разработана и в настоящее время доступна дорожная карта внедрения IPv6 для Монголии и Бруней-Даруссалама.

**3.7** В рамках Академии МСЭ на базе Центра повышения квалификации в области электросвязи (ALTTC), Индия, продолжаются учебные курсы по безопасности интернета и инфраструктуры IPv6, которые проводятся в партнерстве с Министерством цифровой экономики и цифрового общества (MDES) Таиланда и APNIC для Азиатско-Тихоокеанского региона.

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

**3.9** 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. 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) провела свои 13-е собрание 19ؘ–20 сентября 2019 года и 14-е собрание 5–6 февраля 2020 года. Группа начала также открытые консультации по теме "Вопросы международной государственной политики, касающиеся интернета, которые связаны с использованием новых и появляющихся технологий в области электросвязи/ИКТ в интересах устойчивого развития" и "Расширение возможности установления интернет-соединений". Отдельный отчет представлен в [Документе C20/51](https://www.itu.int/md/S20-CL-C-0051/en).

**4.2** МСЭ участвовал в 14-м Форуме по вопросам управления использованием интернета (ФУИ) (25–29 ноября 2019 г., Берлин, Германия). Генеральный секретарь принял участие во вступительном диалоге высокого уровня. МСЭ провел: ежегодную церемонию вручения наград "РАВНЫЕ в технологиях", Открытый форум по реализации направлений деятельности ВВУИО для достижения ЦУР и Форум ВВУИО 2020 года (совместно организованный содействующими организациями по направлениям деятельности ВВУИО), а также обсуждение в формате круглого стола на тему "Содействие гендерному равенству в цифровую эпоху: какую роль играют правительства?" (организованное совместно с правительством Германии).

**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** БРЭ провело в 2019 году несколько учебных курсов и мероприятий по созданию потенциала, в том числе региональный семинар-практикум "Укрепление потенциала для управления использованием интернета на международном уровне" для Арабского региона в Королевстве Бахрейн (1–2 октября 2019 г.).

# 5 ENUM

**5.1** МСЭ-T поддерживает и ведет [обновленную информацию о протоколе ENUM](http://www.itu.int/ITU-T/inr/enum/).

**5.2** ИК11 МСЭ-Т работает по теме присоединения VoLTE/ViLTE и принятия ENUM для присоединения IMS совместно с ИК2 МСЭ-Т.

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

**6.1** БРЭ оказало помощь Гватемале, Черногории и Тимору-Леште в разработке типового присоединения как основы для создания национальных и региональных IXP. Осуществляется подготовка новых публикаций "Пункты обмена трафиком интернета" и "Возобновляемые источники энергии для связи в сельских районах".

**6.2** В Африканском регионе БРЭ поддерживает также реализацию роуминга на территории зоны единой сети в Западной Африке и создание национальных и региональных IXP для обеспечения возможности высокоскоростных и высококачественных широкополосных соединений и доступа. Рассматривается вопрос о создании еще одного субрегионального IXP совместно с Djibouti Telecom.

**6.3** БРЭ разработало [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, а также других ключевых показателей сектора ИКТ, в сотрудничестве с Экономической и социальной комиссией Организации Объединенных Наций для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО ООН) и TeleGeography.

**6.4** На 19-м собрании Ближневосточной группы сетевых операторов (MENOG) (Бейрут, 3−4 апреля 2019 г.) БРЭ представило [состояние](https://www.itu.int/itu-d/tnd-map/) информационного обмена между равноправными субъектами в Арабском регионе.

# 7 OTT

**7.1** В рамках Вопроса 3/1 ИК1 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".

**7.2** ИК2 МСЭ-Т ведет работу по двум направлениям по тематике OTT: TR.OTTnum "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". ИК2 МСЭ-T работает также над проектом Рекомендации МСЭ-T E.dit "Трафик, считающийся недопустимым" и проектом Рекомендации МСЭ-T E.ACP "Альтернативные процедуры вызова".

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

1. 1 Более подробная версия отчета ([CWG-Internet-14/2-E](https://www.itu.int/md/S20-RCLINTPOL14-C-0002/en)) была представлена Группе РГС-Интернет. [↑](#footnote-ref-1)