

РЕЗОЛЮЦИЯ 43 (Пересм. Баку, 2025 г.)

Помощь во внедрении Международной подвижной электросвязи и будущих сетей

Всемирная конференция по развитию электросвязи (Баку, 2025 г.),

напоминая

- a)* Резолюцию 15 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи о прикладных исследованиях и передаче технологий;
- b)* Резолюцию 200 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о Повестке дня в области глобального развития электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) "Соединим к 2030 году", включая широкополосную связь, для обеспечения устойчивого развития;
- c)* Резолюцию 59 (Пересм. Баку, 2025 г.) настоящей Конференции об усилении координации и сотрудничества между тремя Секторами МСЭ по вопросам, представляющим взаимный интерес;
- d)* Резолюцию 135 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о роли МСЭ в надежном и устойчивом развитии электросвязи/ИКТ, в оказании технической помощи и консультаций развивающимся странам¹ и в реализации соответствующих национальных, региональных и межрегиональных проектов;
- e)* Резолюцию 178 (Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции о роли МСЭ в организации работы по техническим аспектам сетей электросвязи для поддержки интернета;
- f)* Резолюцию МСЭ-R 23-4 (Пересм. Дубай, 2023 г.) Ассамблеи радиосвязи (АР) о расширении системы международного радиоконтроля до всемирного масштаба;
- g)* Резолюцию МСЭ-R 50-5 (Пересм. Дубай, 2023 г.) АР о роли Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) в текущем развитии Международной подвижной электросвязи (ИМТ);

¹ К ним относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, и страны с переходной экономикой.

- h)* Резолюцию МСЭ-R 56-3 (Пересм. Дубай, 2023 г.) АР об определении названий для ИМТ;
- i)* Резолюцию МСЭ-R 57-2 (Пересм. Женева, 2015 г.) АР о принципах процесса разработки системы ИМТ-Advanced;
- j)* Резолюцию МСЭ-R 65-1 (Пересм. Дубай, 2023 г.) АР о принципах процесса будущего развития систем ИМТ-2020 года и ИМТ-2030;
- k)* Резолюции 220 (ВКР-23), а также 223, 224, 241, 242 и 243 (Пересм. ВКР-23) Всемирной конференции радиосвязи (ВКР), по полосам частот для наземного сегмента ИМТ;
- l)* Рекомендацию 207 (Пересм. ВКР-19) ВКР о будущих системах ИМТ;
- m)* Резолюцию 92 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.) Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи (ВАСЭ) об активизации деятельности Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-T) в области стандартизации не связанных с радио аспектов ИМТ;
- n)* Резолюцию 93 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.) ВАСЭ о взаимодействии сетей ИМТ,
- учитывая*
- a)* бурный рост трафика данных и расширение сетей ИМТ, а также постоянную необходимость содействия использованию ИМТ во всем мире, особенно в развивающихся странах;
- b)* что ИМТ представляет собой семейство технологий беспроводного доступа, определенных МСЭ для совместимого и эволюционного развития технологий с целью поддержки услуг и приложений электросвязи/ИКТ, что способствует глобальному экономическому и социальному развитию;
- c)* важную роль МСЭ в содействии стандартизации и согласованному использованию ИМТ, которые будут способствовать организации глобальных широкополосных соединений и ускоренному развитию приложений и услуг подвижной связи;
- d)* что системы ИМТ способствуют глобальному экономическому и социальному развитию и предназначены для предоставления услуг электросвязи во всемирном масштабе независимо от местоположения, сети или используемого терминала;

- e)* что IMT-2020 широко используется для создания соединенного "умного" общества и информационной экосистемы и внесет важный позитивный вклад в достижение Целей в области устойчивого развития (ЦУР);
- f)* что МСЭ-R и МСЭ-T активно продолжают свои исследования по вопросам стандартизации и развития систем подвижной связи, общим сетевым аспектам IMT и будущих сетей;
- g)* что исследовательские комиссии МСЭ-T и МСЭ-R осуществляли и продолжают осуществлять эффективную неофициальную координацию через взаимодействие в вопросе разработки Рекомендаций по IMT и будущим сетям;
- h)* что в Справочнике МСЭ-R по глобальным тенденциям в области IMT приводится определение IMT и соответствующим сторонам даны общие руководящие указания по вопросам, касающимся развертывания систем IMT;
- i)* что Исследовательские комиссии Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) в настоящее время участвуют в деятельности, которая тесно координируется с деятельностью 11-й и 13-й Исследовательских комиссий МСЭ-T и 5-й Исследовательской комиссии МСЭ-R, чтобы определить факторы, оказывающие влияние на эффективное развитие широкополосной связи, включая IMT и будущие сети, для развивающихся стран;
- j)* что в настоящее время происходит развитие систем IMT, чтобы обеспечить различные сценарии использования и применений, такие как усовершенствованная подвижная широкополосная связь, интенсивный межмашинный обмен и сверхнадежная передача данных с малой задержкой, и значительное число стран начали их внедрять;
- k)* что 13-я Исследовательская комиссия МСЭ-T приступила к изучению не связанных с радио аспектов IMT-2020 и будущих сетей;
- l)* что многие аспекты исследования и развития концепций построения IMT и будущих сетей связаны с большими данными, облачными и туманными вычислениями;
- m)* необходимость разработать соответствующие документы по плавному переходу существующих сетей подвижной связи к IMT-2020 и Справочник по развертыванию систем IMT-2020;

- n)* все более широкое использование в мире ИМТ для содействия достижению, среди прочего, 17 ЦУР, принятых в резолюции 70/1 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций, в частности, в важнейших секторах, например в области здравоохранения, сельского хозяйства, финансов и образования;
- o)* положительное воздействие ИМТ и будущих сетей на экономическое развитие, совершенствование связи, а также на социальную интеграцию;
- p)* важнейшую роль ИМТ и будущих сетей для услуг широкополосной связи и решающую роль ИМТ-2020 для новых услуг;
- q)* что ИМТ-2020 предоставит большое число очень важных преимуществ развивающимся странам (таких как "умные" транспортные системы для предотвращения дорожно-транспортных происшествий, дистанционная хирургия с электронным здравоохранением, электронное обучение на базе дополненной/виртуальной реальности, "умная" энергетика, "умное" водопользование, "умное" сельское хозяйство, новые инновационные приложения для лиц с ограниченными возможностями и лиц с особыми потребностями и т. д.), а также весьма важным является успешное планирование и развертывание ИМТ-2020;
- r)* что в течение последних 16 лет МСЭ успешно уделяет основное внимание содействию развитию ИМТ, при этом уровень покрытия этих сетей в 2016 году достиг 84 процентов мирового населения, и что важно, чтобы МСЭ-D включил ИМТ-2020 в свою деятельность в следующем новом четырехгодичном периоде, при том что два других Сектора, МСЭ-R и МСЭ-T, уже уделяют первоочередное внимание ИМТ-2020;
- s)* необходимость оказания помощи развивающимся странам в вопросах обеспечения высокоскоростной и высококачественной подвижной широкополосной связи, поскольку развитые и развивающиеся страны используют одни и те же технологии подвижной широкополосной связи, однако имеются очень важные различия в скоростях передачи данных подвижной связи и качестве обслуживания;
- t)* необходимость оказания помощи в вопросах приемлемой в ценовом отношении подвижной широкополосной связи и ее широкого использования всеми людьми и секторами,

отмечая

- a)* превосходную работу, проделанную в этом направлении соответствующими исследовательскими комиссиями МСЭ-R и МСЭ-T;
- b)* Справочники по развертыванию систем ИМТ, подготовленные совместно тремя Секторами, и утвержденные недавно МСЭ-R и МСЭ-T последующие дополнения к ним;

c) утверждение настоящей Конференцией исследуемого Вопроса 1/1 МСЭ-D,

признавая,

a) что развертывание ИМТ в полосах низких частот принесло операторам выгоду в предоставлении услуг в более широких областях, а также позволило повысить эффективность и установить конкурентные цены на услуги беспроводной широкополосной связи в развивающихся странах;

b) что развивающимся и развитым странам следует сотрудничать путем обмена экспертами, организации семинаров, специализированных семинаров-практикумов и собраний по вопросам развертывания ИМТ и будущих сетей;

c) что Государствам-Членам, и особенно развивающимся странам, будет необходима постоянная помощь во внедрении технологий и систем ИМТ, отвечающих их национальным требованиям и нуждам;

d) что в результате появления новых приложений интернета вещей быстро увеличивается количество устройств, осуществляющих доступ к сетям электросвязи, что, в свою очередь, делает более насущной необходимость координировать работу трех Секторов в области внедрения ИМТ во всем мире;

e) что при развертывании ИМТ и будущих сетей следует обсудить большое число вопросов, таких как надлежащие технологии ИМТ, согласование полос частот и стратегическое планирование;

f) что разработка новых Рекомендаций МСЭ-Т, связанных с архитектурой сетей, принципами роуминга, вопросами нумерации, механизмами начисления платы и безопасности, а также проверки на соответствие и функциональную совместимость для взаимодействия сетей ИМТ и будущих сетей, должна продвигаться максимально быстро,

решает

1 включить поддержку аспектов внедрения ИМТ, в том числе надлежащие технологии ИМТ, дорожную карту перехода, согласование полос частот и перепланирование использования определенных полос частот для облегчения развертывания ИМТ, включая используемые в настоящее время технологии, и поддержку их реализации в качестве одной из приоритетных задач в План действий, который должен быть принят данной Конференцией для развивающихся стран;

2 включить поддержку работы МСЭ по внедрению ИМТ и будущих сетей в развивающихся странах в План действий и планы работы исследовательских комиссий МСЭ:

- i) исследовательским комиссиям МСЭ-R: в части разработки надлежащих технологий, дорожной карты перехода, определения и согласования полос частот и перепланирования использования определенных полос частот для содействия развертыванию, включая используемые в настоящее время технологии;
- ii) исследовательским комиссиям МСЭ-T: в области стандартизации не связанных с радио аспектов управления сетями, протоколов и функциональной совместимости, качества обслуживания, будущих сетей, транспортирования, периферийного/транзитного трафика и безопасности,

порукает Директору Бюро развития электросвязи в тесном сотрудничестве с Директором Бюро радиосвязи и Директором Бюро стандартизации электросвязи, а также с соответствующими региональными организациями электросвязи

1 продолжать вовлекать членов в деятельность по определению и установлению приоритетности проблем, связанных с развертыванием ИМТ и будущих сетей, в особенности в развивающихся странах;

2 оказывать помощь развивающимся странам в планировании и оптимизации использования спектра на среднесрочную и долгосрочную перспективу с целью внедрения ИМТ, с учетом национальных и региональных особенностей и потребностей;

3 продолжать поощрять развивающиеся страны и оказывать им помощь во внедрении систем ИМТ и будущих сетей с применением соответствующих Рекомендаций МСЭ и исследований, проводимых исследовательскими комиссиями МСЭ, принимая во внимание необходимость защиты существующих служб;

4 обращать особое внимание на проработку вопросов, касающихся технологий и стандартов радиосвязи, рекомендуемых МСЭ, в целях удовлетворения национальных потребностей по внедрению ИМТ в кратко-, средне- и долгосрочной перспективе, с тем чтобы поощрять использование согласованного спектра и связанных с ним планов и стандартов использования полос частот для достижения экономии за счет масштабов;

- 5 как можно шире распространять вышеназванные Руководящие указания и поправки к ним, которые рекомендуется использовать для перехода от существующих сетей к IMT-2020 и будущим сетям;
- 6 оказывать помощь администрациям в использовании и толковании Рекомендаций МСЭ, относящихся к IMT и будущим сетям, которые были приняты как МСЭ-R, так и МСЭ-T;
- 7 проводить семинары, семинары-практикумы и профессиональную подготовку по стратегическому планированию для перехода от уже существующих сетей к IMT и будущим сетям, учитывая при этом конкретные национальные и региональные потребности и особенности;
- 8 содействовать обмену информацией между международными организациями, странами-донорами и странами-получателями помощи по модернизации до уровня систем IMT-Advanced/IMT-2020 и их развертыванию в определенных полосах частот, используемых предыдущими поколениями IMT (в частности тех, которые используются в полосах частот ниже 2 ГГц);
- 9 предоставлять экспертные консультации по составлению дорожных карт перехода к IMT;
- 10 настоятельно рекомендовать администрациям учитывать Отчеты МСЭ-R М.2078, МСЭ-R М.2290 и МСЭ-R М.2370, а также Рекомендацию МСЭ-R М.2083, выделяя в достаточном объеме спектр для обеспечения возможности надлежащего развития IMT, включая IMT-2020, с тем чтобы эффективным образом расширять предоставление услуг широкополосной подвижной связи;
- 11 с помощью стратегических партнерств поддерживать проекты и профессиональную подготовку в области использования IMT и будущих сетей в ключевых секторах, включая, среди прочего, здравоохранение, финансы, образование и общественную безопасность;
- 12 учитывать результаты работы в рамках исследуемого Вопроса 1/1 в соответствующих программах БРЭ, которые являются компонентами комплекта материалов, используемого БРЭ по просьбе Государств-Членов и Членов Сектора, для поддержки их усилий, направленных на обеспечение широкополосной связи и развертывания сетей IMT;

13 повышать осведомленность посредством проведения семинаров-практикумов, семинаров и учебных сессий о возможных перебоях в предоставлении услуг, связанных с выводом из эксплуатации устаревших сетей подвижной связи, и подчеркивать важность стратегического планирования для обеспечения бесшовного внедрения передовых сетей IMT и перехода к таким сетям;

14 собирать и распространять примеры надлежащей практики и руководящие указания стран, которые успешно осуществили переход от устаревших сетей подвижной связи к передовым системам IMT, и обеспечивать их доступность для Государств-Членов;

15 повышать осведомленность, собирать и распространять передовой опыт и руководящие указания стран, которые успешно использовали передовые системы IMT наряду с другими технологиями для содействия цифровой трансформации и развития цифровой экономики, включая четвертую промышленную революцию (промышленность 4.0) в различных отраслях, в том числе в критической инфраструктуре,

предлагает исследовательским комиссиям Сектора развития электросвязи МСЭ

1 учитывать содержание настоящей Резолюции при проведении исследований и поддерживать тесное взаимодействие в данной области с исследовательскими комиссиями МСЭ-R;

2 при выполнении настоящей Резолюции принимать во внимание решения AP-23, ВКР-23, а также ВАСЭ-24;

3 учитывать важность перехода к IMT-2020;

4 учитывать проблемы, связанные с улучшением услуг подвижной широкополосной связи, включая необходимость увеличения скоростей передачи данных, повышения качества обслуживания и обеспечения приемлемости в ценовом отношении в развивающихся странах,

настоятельно рекомендует Государствам-Членам

- 1 предоставлять любую возможную поддержку для осуществления настоящей Резолюции и будущей работы по исследованиям, относящимся к соответствующим исследуемым Вопросам;
- 2 собирать, документировать и распространять национальный опыт, примеры передового опыта, стратегии и руководящие указания, связанные с успешным переходом от устаревших сетей подвижной связи к передовым системам IMT;
- 3 представлять такие материалы на соответствующих платформах МСЭ с целью обеспечения доступа к этим материалам всех Государств-Членов и содействия принятию обоснованных и скоординированных решений.