

## РЕЗОЛЮЦИЯ 43 (Пересм. Буэнос-Айрес, 2017 г.)

### **Помощь во внедрении Международной подвижной электросвязи и будущих сетей**

Всемирная конференция по развитию электросвязи (Буэнос-Айрес, 2017 г.),

*напоминая*

- a)* Резолюцию 15 (Пересм. Буэнос-Айрес, 2017 г.) настоящей Конференции о прикладных исследованиях и передаче технологий;
- b)* Резолюцию 200 (Пусан, 2014 г.) Полномочной конференции о Повестке дня в области глобального развития электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) "Соединим к 2020 году";
- c)* Резолюцию 59 (Пересм. Буэнос-Айрес, 2017 г.) настоящей Конференции об усилении координации и сотрудничества между тремя Секторами МСЭ по вопросам, представляющим взаимный интерес;
- d)* Резолюцию 135 (Пересм. Пусан, 2014 г.) Полномочной конференции о роли МСЭ в развитии электросвязи/ИКТ, в оказании технической помощи и консультаций развивающимся странам<sup>1</sup> 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 (Пересм. Женева, 2015 г.) Ассамблеи радиосвязи (АР) о расширении системы международного радиоконтроля до всемирного масштаба;
- g)* Резолюцию МСЭ-R 50 (Пересм. Женева, 2015 г.) АР о роли Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) в текущем развитии Международной подвижной электросвязи (ИМТ);
- h)* Резолюцию МСЭ-R 56 (Пересм. Женева, 2015 г.) АР об определении названий для ИМТ;

---

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

- i)* Резолюцию МСЭ-R 57 (Пересм. Женева, 2015 г.) АР о принципах процесса разработки системы IMT-Advanced;
- j)* Резолюцию МСЭ-R 65 (Пересм. Женева, 2015 г.) АР о принципах процесса будущего развития систем IMT на период до 2020 года и далее;
- k)* Резолюцию 238 (ВКР-15) Всемирной конференции радиосвязи (ВКР) об исследованиях связанных с частотами вопросов, которые направлены на определение спектра для IMT, включая возможные дополнительные распределения подвижным службам на первичной основе в участке(ах) диапазона частот между 24,25 и 86 ГГц для будущего развития IMT на период до 2020 года и далее;
- l)* Рекомендацию 207 (Пересм. ВКР-15) ВКР о будущих системах IMT;
- m)* Резолюцию 92 (Хаммамет, 2016 г.) Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи (ВАСЭ) об активизации деятельности Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-T) в области стандартизации не связанных с радио аспектов IMT;
- n)* Резолюцию 93 (Хаммамет, 2016 г.) ВАСЭ о взаимодействии сетей 4G, IMT-2020 и последующих поколений,

*учитывая*

- a)* бурный рост трафика данных и расширение сетей IMT, а также постоянную необходимость содействия использованию IMT во всем мире, особенно в развивающихся странах;
- b)* важную роль МСЭ в содействии стандартизации и согласованному использованию IMT, которые будут способствовать организации глобальных широкополосных соединений и ускоренному развитию приложений и услуг подвижной связи;
- c)* что системы IMT способствуют глобальному экономическому и социальному развитию и предназначены для предоставления услуг электросвязи во всемирном масштабе независимо от местоположения, сети или используемого терминала;
- d)* что в ближайшем будущем IMT-2020 будет широко использоваться для создания соединенного "умного" общества и информационной экосистемы и внесет важный позитивный вклад в достижение Целей Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития (ЦУР);
- e)* 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;

- f)* что исследовательские комиссии МСЭ-Т и МСЭ-Р осуществляли и продолжают осуществлять эффективную неофициальную координацию через взаимодействие в вопросе разработки Рекомендаций по ИМТ и будущим сетям;
- g)* что в Справочнике МСЭ-Р по глобальным тенденциям в области Международной подвижной электросвязи приводится определение ИМТ и соответствующим сторонам даны общие руководящие указания по вопросам, касающимся развертывания систем ИМТ и внедрения их сетей ИМТ-2000 и ИМТ-Advanced;
- h)* 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-Т и 5-й Исследовательской комиссии МСЭ-Р, чтобы определить факторы, оказывающие влияние на эффективное развитие широкополосной связи, включая ИМТ и будущие сети, для развивающихся стран;
- i)* что в настоящее время происходит развитие систем ИМТ, 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;
- j)* что 13-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т приступила к изучению не связанных с радио аспектов ИМТ-2020 и будущих сетей;
- k)* что многие аспекты исследования и развития концепций построения ИМТ и будущих сетей связаны с большими данными, облачными и туманными вычислениями;
- l)* необходимость разработать соответствующие документы по плавному переходу существующих сетей подвижной связи к ИМТ-2020 и Справочник по развертыванию систем ИМТ-2020;
- m)* 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;
- n)* положительное воздействие ИМТ и будущих сетей на экономическое развитие, совершенствование связи, а также на социальную интеграцию;
- o)* важнейшую роль ИМТ и будущих сетей для услуг широкополосной связи и решающую роль ИМТ-2020 для новых услуг;

p) 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;

q) 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;

r) 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;

s) 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 Вопросы 1/1,

*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 (IoT) 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-Т: 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 (БР) и Директором Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ), 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 ИМТ-2020 и будущим сетям;

6 оказывать помощь администрациям в использовании и толковании Рекомендаций МСЭ, относящихся к ИМТ 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 ИМТ 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 ИМТ-Advanced/ИМТ-2020 и их развертыванию в определенных полосах частот, используемых предыдущими поколениями ИМТ (в частности тех, которые используются в полосах частот ниже 2 ГГц);

9 предоставлять экспертные консультации по составлению дорожных карт перехода к ИМТ;

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 ИМТ, включая ИМТ-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 ИМТ и будущих сетей в ключевых секторах, включая, среди прочего, здравоохранение, финансы, образование и общественную безопасность;

12 учитывать результаты работы в рамках 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 ИМТ,

*предлагает исследовательским комиссиям Сектора развития электросвязи МСЭ*

1 учитывать содержание настоящей обновленной 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 АР-15, ВКР-15, а также ВАСЭ-16;

3 учитывать важность перехода к ИМТ-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*

предоставлять любую возможную поддержку для осуществления настоящей Резолюции и будущей работы по исследованиям, относящимся к соответствующим Вопросам.