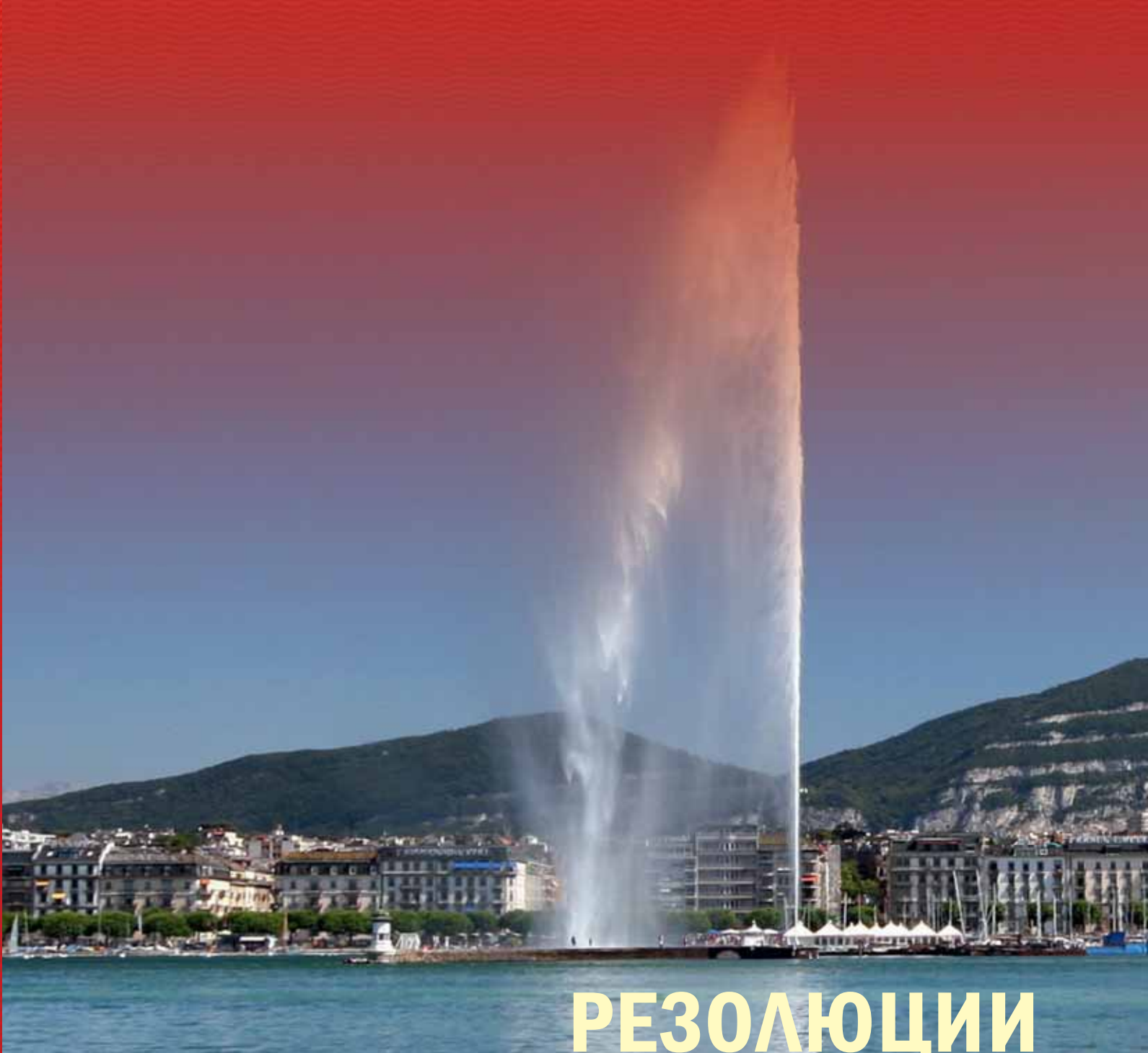


Международный союз электросвязи



# РЕЗОЛЮЦИИ

АССАМБЛЕЯ

РАДИОСВЯЗИ (АР-12)

ЖЕНЕВА, 16 – 20 ЯНВАРЯ 2012 г.





М е ж д у н а р о д н ы й   с о ю з   э л е к т р о с в я з и

# РЕЗОЛЮЦИИ

АССАМБЛЕЯ  
РАДИОСВЯЗИ (АР-12)  
ЖЕНЕВА, 16–20 января 2012 г.



## СОДЕРЖАНИЕ

		<b>Стр.</b>
Рез. МСЭ-R 1-6	Методы работы ассамблеи радиосвязи, исследовательских комиссий по радиосвязи и Консультативной группы по радиосвязи .....	1
Рез. МСЭ-R 2-6	Подготовительное собрание к конференции .....	20
Рез. МСЭ-R 4-6	Структура исследовательских комиссий по радиосвязи .....	24
Рез. МСЭ-R 5-6	Программа работы и Вопросы исследовательских комиссий по радиосвязи .....	30
Рез. МСЭ-R 6-1	Связь и сотрудничество с Сектором стандартизации электросвязи МСЭ .....	44
Рез. МСЭ-R 7-2	Развитие электросвязи с учетом взаимодействия и сотрудничества с Сектором развития электросвязи МСЭ .....	49
Рез. МСЭ-R 8-1	Исследования распространения радиоволн и измерительные кампании в развивающихся странах .....	53
Рез. МСЭ-R 9-4	Взаимодействие и сотрудничество с другими соответствующими организациями, в частности с ИСО и МЭК .....	55
Рез. МСЭ-R 11-4	Дальнейшая разработка системы управления использованием спектра для развивающихся стран .....	59
Рез. МСЭ-R 12-1	Справочники и специальные публикации, относящиеся к развитию служб радиосвязи .....	60
Рез. МСЭ-R 15-5	Назначение и максимальный срок полномочий председателей и заместителей председателей исследовательских комиссий по радиосвязи, Координационного комитета по терминологии и Консультативной группы по радиосвязи .....	61
Рез. МСЭ-R 17-4	Интеграция международной подвижной электросвязи (IMT-2000 и IMT-Advanced) в существующие сети .....	65
Рез. МСЭ-R 19-3	Распространение текстов МСЭ-R .....	66
Рез. МСЭ-R 22-3	Совершенствование практики и методов управления использованием радиоспектра на национальном уровне .....	67
Рез. МСЭ-R 23-2	Расширение системы международного радиоконтроля до всемирного масштаба .....	68

Рез. МСЭ-R 25-3	Компьютерные программы и связанные с ними исходные численные данные для исследований по распространению радиоволн.....	70	
Рез. МСЭ-R 28-2	Излучение стандартных частот и сигналов времени .....	71	
Рез. МСЭ-R 33-3	Подготовка текстов по терминологии.....	72	
Рез. МСЭ-R 34-3	Руководящие принципы подготовки терминов и определений..	73	
Рез. МСЭ-R 35-3	Организация терминологической работы, охватывающей термины и определения .....	76	
Рез. МСЭ-R 36-3	Координация работы над терминологией.....	78	
Рез. МСЭ-R 37	Исследования распространения радиоволн для проектирования систем и планирования обслуживания .....		80
Рез. МСЭ-R 38-4	Изучение регламентарных/процедурных вопросов.....	81	
Рез. МСЭ-R 40-3	Всемирные базы данных о высотах местности и характеристиках земной поверхности.....	83	
Рез. МСЭ-R 43	Права Ассоциированных членов .....	85	
Рез. МСЭ-R 47-2	Будущее представление предложений по технологиям спутниковой радиопередачи для системы ИМТ-2000 .....	86	
Рез. МСЭ-R 48-1	Укрепление регионального присутствия в работе исследовательских комиссий по радиосвязи.....	89	
Рез. МСЭ-R 50-2	Роль Сектора радиосвязи в текущем развитии системы ИМТ .....	91	
Рез. МСЭ-R 52	Предоставление Консультативной группе по радиосвязи (КГР) полномочий действовать в период между ассамблеями радиосвязи (АР).....	92	
Рез. МСЭ-R 53-1	Использование радиосвязи в целях реагирования и оказания помощи при бедствиях .....	94	
Рез. МСЭ-R	Исследования, направленные на согласование спектра для устройств малого радиуса действия .....	96	
Рез. МСЭ-R 55-1	Исследования МСЭ-R в области прогнозирования, обнаружения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях .....	99	
Рез. МСЭ-R 56-1	Определение названий для международной подвижной электросвязи .....	104	
Рез. МСЭ-R 57-1	Принципы процесса разработки системы ИМТ-Advanced .....	107	
Рез. МСЭ-R 58	Исследования, касающиеся реализации и использования систем когнитивного радио.....	111	

		<b>Стр.</b>
Рез. МСЭ-R 59	Исследования, касающиеся доступности полос частот и/или диапазонов настройки для согласования на всемирном и/или региональном уровнях и условий для их использования наземными системами электронного сбора новостей .....	113
Рез. МСЭ-R	Уменьшение потребления электроэнергии в целях защиты окружающей среды и ослабления изменения климата путем использования технологий и систем ИКТ/радиосвязи .....	116
Рез. МСЭ-R	Вклад МСЭ-R в выполнение решений Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества .....	119
Рез. МСЭ-R 62	Исследования, касающиеся проверки на соответствие Рекомендациям МСЭ-R и функциональную совместимость оборудования и систем радиосвязи .....	121
Рез. МСЭ-R 63	Допуск академических организаций, университетов и связанных с ними исследовательских учреждений к участию в работе МСЭ-R .....	123

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 1-6

### **Методы работы ассамблеи радиосвязи, исследовательских комиссий по радиосвязи и Консультативной группы по радиосвязи**

(1993-1995-1997-2000-2003-2007-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a)* что обязанности и функции ассамблеи радиосвязи изложены в Статье 13 Устава МСЭ и Статье 8 Конвенции МСЭ;
- b)* что обязанности, функции и организация работы исследовательских комиссий по радиосвязи и Консультативной группы по радиосвязи (КГР) кратко описаны в Статьях 11, 11А и 20 Конвенции;
- c)* что Полномочной конференцией принят Общий регламент конференций, ассамблей и собраний Союза,

*отмечая,*

что Директор Бюро радиосвязи уполномочен настоящей Резолюцией, при необходимости при тесном сотрудничестве с КГР, регулярно выпускать обновленные версии руководящих указаний по методам работы, которые дополняют настоящую Резолюцию,

*решает,*

что методы работы ассамблеи радиосвязи, исследовательских комиссий по радиосвязи и Консультативной группы по радиосвязи должны быть следующими<sup>1</sup>:

## ЧАСТЬ 1

### **Методы работы**

#### **1 Ассамблея радиосвязи**

1.1 Ассамблея радиосвязи для выполнения обязанностей, возложенных на нее согласно Статье 13 Устава, Статье 8 Конвенции и Общему регламенту конференций, ассамблей и собраний Союза, проводит работу каждой ассамблеи, создавая, по мере необходимости, комитеты по организации и программе работы, бюджетному контролю и редакционным вопросам.

1.2 Создается также Руководящий комитет, возглавляемый председателем ассамблеи, в состав которого входят заместители председателя ассамблеи, председатели и заместители председателей комитетов.

1.3 Главы делегаций:

---

<sup>1</sup> В соответствии с п. 160G Конвенции Консультативная группа по радиосвязи также принимает собственные методы работы, совместимые с методами, принятыми ассамблеей радиосвязи.

- рассматривают предложения, касающиеся организации работы и создания соответствующих комитетов;
- разрабатывают предложения, касающиеся назначения председателей и заместителей председателей комитетов, исследовательских комиссий (ИК), Специального комитета по регламентарным/процедурным вопросам (СК), Подготовительного собрания к конференции, Консультативной группы по радиосвязи (КГР) и Координационного комитета по терминологии (ККТ).

1.4 Все комитеты, указанные в п. 1.1, за исключением, при необходимости, Редакционного комитета, прекращают свою деятельность с момента закрытия ассамблеи радиосвязи. Редакционный комитет несет ответственность за согласование и совершенствование формы представления всех текстов, подготовленных в ходе заседания, и за любые поправки к текстам, внесенные ассамблеей радиосвязи.

1.5 Ассамблея радиосвязи может также путем принятия Резолюции создавать комитеты или группы, которые, если это необходимо, проводят собрания для рассмотрения специальных вопросов. Мандат должен содержаться в учреждающей Резолюции.

1.6 Ассамблея радиосвязи:

- рассматривает отчеты Директора Бюро радиосвязи (далее именуемого "Директор"), а также председателей исследовательских комиссий, председателя ПСК, председателя КГР в соответствии с п. 1601 Конвенции, председателя СК и председателя ККТ;
- утверждает, учитывая приоритетность, срочность и сроки завершения исследований, а также финансовые последствия, программу работы<sup>2</sup> (см. Резолюцию МСЭ-R 5), вытекающую из анализа:
  - существующих и новых Вопросов<sup>3</sup>;
  - существующих и новых Резолюций МСЭ-R; и
  - темы, которые должны быть перенесены с предыдущего исследовательского периода, как это определено в отчетах председателей исследовательских комиссий Ассамблеи радиосвязи;
- исключает любой Вопрос, если председатель какой-либо исследовательской комиссии на двух следующих друг за другом ассамблеях заявит, что для данного исследования не представляются вклады, если только какие-либо Государства-Члены, Члены Сектора или Ассоциированные члены не сообщат о том, что в рамках данного Вопроса проводятся исследования и соответствующие результаты будут представлены до начала следующей ассамблеи, или если не будет утвержден обновленный вариант этого Вопроса;
- в свете утвержденной программы работы принимает решение о целесообразности сохранения, прекращения деятельности или создания исследовательских комиссий (см. Резолюцию МСЭ-R 4) и распределяет между ними подлежащие изучению Вопросы;
- уделяет особое внимание проблемам, представляющим особый интерес для развивающихся стран, путем группировки, насколько это возможно, Вопросов, представляющих интерес для таких стран, с целью облегчить их участие в изучении этих Вопросов;
- рассматривает и утверждает пересмотренные или новые Резолюции МСЭ-R;
- утверждает проекты Рекомендаций и любые другие документы в рамках своей сферы деятельности или принимает меры для передачи вопросов рассмотрения и утверждения

---

<sup>2</sup> КГР должна рассмотреть и рекомендовать изменения к программе работы в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 52.

<sup>3</sup> Если ожидается, что исследование, начатое без Вопроса, продолжится после даты следующей Ассамблеи радиосвязи, то соответствующий Вопрос должен быть подготовлен для утверждения Ассамблеей.



проектов Рекомендаций и других документов исследовательским комиссиям, как это указано где-либо в настоящей Резолюции или в других Резолюциях МСЭ-R, в соответствующих случаях;

- принимает к сведению Рекомендации, утвержденные после последней ассамблеи радиосвязи, уделяя особое внимание Рекомендациям, включенным посредством ссылки в Регламент радиосвязи.

1.7 В соответствии с п. 137А Конвенции и положениями Статьи 11А Конвенции ассамблея радиосвязи может поручать Консультативной группе по радиосвязи конкретные вопросы, относящиеся к ее компетенции, за исключением тех, которые относятся к процедурам, содержащимся в Регламенте радиосвязи, для получения от нее совета, относительно мер, которые необходимо принять по этим вопросам.

1.8 Консультационная группа по радиосвязи уполномочена, в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 52, действовать от имени ассамблеи в период между ассамблеями.

1.9 Ассамблея радиосвязи представляет отчет очередной всемирной конференции радиосвязи о прогрессе, достигнутом по вопросам, которые могут быть включены в повестку дня будущих конференций радиосвязи, а также о прогрессе в исследованиях, проводимых Сектором МСЭ-R в ответ на запросы предыдущих конференций радиосвязи.

1.10 Ассамблея радиосвязи может выразить свое мнение относительно продолжительности или повестки дня будущей ассамблеи либо, при необходимости, относительно применения положений Раздела 4 Общего регламента конференций, ассамблей и собраний Союза об отмене ассамблеи радиосвязи.

## **2 Исследовательские комиссии по радиосвязи**

2.1 Каждая исследовательская комиссия выполняет функции исполнительного органа, включающие планирование, составление расписания, контроль, распределение и одобрение работы, а также другие соответствующие вопросы.

2.2 Работа каждой исследовательской комиссии в пределах ее компетенции, определенной в Резолюции МСЭ-R 4, организуется самой Комиссией на основе предложений ее председателя при консультациях с заместителями председателя.

2.3 У каждой исследовательской комиссии постоянно имеется план работы на период, охватывающий по крайней мере четыре года, где должным образом учитывается соответствующий график проведения всемирных конференций радиосвязи и ассамблей радиосвязи. План может пересматриваться на каждом собрании исследовательской комиссии.

2.4 Исследовательские комиссии могут создавать подгруппы, необходимые для облегчения завершения их работы. За исключением рабочих групп, созданных согласно п. 2.5, круг ведения и этапы работы подгрупп, установленные во время собрания исследовательской комиссии, должны при необходимости пересматриваться и корректироваться в ходе каждого собрания исследовательской комиссии.

2.5 Исследовательские комиссии обычно создают рабочие группы для изучения в рамках своей сферы деятельности Вопросов, переданных им, а также тем в соответствии с п. 3.3, ниже. Предполагается, что рабочие группы функционируют в течение неопределенного периода времени для ответа на Вопросы и изучения тем, поставленных перед исследовательской комиссией. Каждая рабочая группа изучает Вопросы и эти темы и готовит проекты Рекомендаций и другие тексты для их рассмотрения исследовательской комиссией. В целях ограничения последствий для ресурсов Бюро радиосвязи, Государств-Членов, Членов Сектора, Ассоциированных членов и академических

организаций<sup>4</sup> исследовательская комиссия создает путем консенсуса и поддерживает лишь минимальное число рабочих групп.

2.6 Исследовательская комиссия может также, в случае необходимости, создать минимальное количество целевых групп, которым поручается изучение таких срочных вопросов и подготовка таких срочных Рекомендаций, которые не могут быть должным образом проработаны рабочей группой; может потребоваться соответствующее взаимодействие между работой той или иной целевой группы и рабочих групп. Учитывая срочный характер вопросов, которые необходимо поручить целевой группе, будут установлены предельные сроки для завершения работы целевой группы, и целевая группа будет распущена по завершении порученной работы.

2.7 Создание целевой группы происходит на собрании исследовательской комиссии и оформляется Решением. Для каждой целевой группы исследовательская комиссия готовит список следующих сведений:

- изложение конкретных аспектов, подлежащих изучению в рамках порученного Вопроса или темы, и предмета проекта(ов) Рекомендации(й) и/или проекта(ов) Отчета(ов), который(е) предстоит подготовить;
- срок представления отчета;
- фамилия и адрес председателя и каждого заместителя председателя.

Кроме того, в случае, когда срочный Вопрос или тема, возникшие в период между собраниями исследовательской комиссии, не могут быть должным образом рассмотрены на плановом собрании этой Комиссии, председатель, после консультаций с заместителями председателя и Директором, может принять меры по созданию целевой группы посредством соответствующего Решения, в котором указываются подлежащие изучению срочный Вопрос или тема. Такие действия подтверждаются на следующем собрании исследовательской комиссии.

2.8 При необходимости, для совместного рассмотрения вкладов, затрагивающих несколько исследовательских комиссий, или для изучения Вопросов или тем, требующих участия экспертов из нескольких исследовательских комиссий, исследовательскими комиссиями могут быть созданы объединенные рабочие группы (ОРГ) или объединенные целевые группы (ОЦГ) согласно предложениям председателей соответствующих исследовательских комиссий.

2.9 Если подготовительные исследования по вопросам, которые выносятся на рассмотрение всемирной или региональной конференции радиосвязи (см. Резолюцию МСЭ-R 2), поручены рабочим или целевым группам, работа должна координироваться соответствующими исследовательскими комиссиями, рабочими группами и целевыми группами. Заключительные отчеты рабочих групп и целевых групп могут быть представлены на рассмотрение непосредственно в процессе Подготовительного собрания к конференции (ПСК), обычно на собрании, которое созывается для объединения текстов исследовательских комиссий в проект Отчета ПСК, или, в виде исключения, через соответствующую исследовательскую комиссию.

2.10 По мере возможности должны использоваться электронные средства связи, для того чтобы облегчить работу исследовательских комиссий, рабочих и целевых групп как во время их соответствующих собраний, так и между ними.

2.11 В качестве дополнения к данной Резолюции, в обязанности Директора входит регулярный выпуск обновленных версий руководящих указаний по методам и процедурам работы в рамках Бюро радиосвязи (БР), которые могут повлиять на работу исследовательских комиссий и подчиненных им групп (см. раздел *учитывая*). В руководящие указания необходимо также включить вопросы, касающиеся обеспечения работы собраний и групп по переписке, а также аспектов, связанных с документацией (см. раздел 8).

---

<sup>4</sup> Термин "академические организации" подразумевает научные организации, университеты и соответствующие исследовательские учреждения, допущенные к участию в работе МСЭ-R (см. Резолюцию 169 (Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции и Резолюцию МСЭ-R 63).

2.12 Директор ведет список Государств – Членов Союза, Членов Сектора, Ассоциированных членов и академических организаций, участвующих в работе каждой исследовательской комиссии, рабочей или целевой группы, и в исключительных случаях объединенных групп Докладчиков, если это представляется необходимым (см. п. 2.15).

2.13 В некоторых случаях при возникновении срочных или специальных вопросов, требующих изучения, бывает целесообразным для исследовательской комиссии, рабочей или целевой группы назначить Докладчика с четко определенным кругом полномочий, который, будучи экспертом, может провести предварительные исследования или организовать опрос среди Государств – Членов Союза, Членов Сектора, Ассоциированных членов и академических организаций, принимающих участие в работе исследовательских комиссий по радиосвязи, в основном по переписке. Используемый Докладчиком метод, будь то персональное изучение или опрос, не определяется методами работы, а является выбором отдельного Докладчика. Поэтому предполагается, что результаты данной работы представляют точку зрения Докладчика. Кроме того, может быть полезным назначить Докладчика для подготовки проекта Рекомендации(й) или других текстов МСЭ-R. В этом случае подготовка проекта(ов) Рекомендации(й) или других текстов должна быть четко упомянута в круге ведения, и Докладчик должен заблаговременно до начала собрания представить данные проекты в качестве вклада в работу соответствующей рабочей или целевой группы, с тем чтобы можно было учесть замечания по проекту.

2.14 Группа Докладчика может быть также создана исследовательской комиссией, рабочей или целевой группой для обсуждения срочных или специальных вопросов, требующих анализа. Группа Докладчика отличается от Докладчика тем, что в дополнение к назначенному Докладчику в эту группу входят ее члены, и результаты работы группы Докладчика представляют собой согласованный консенсус группы или отражают различные мнения участников группы. Группа Докладчика должна иметь четко определенный круг полномочий. Работа по возможности должна осуществляться по переписке. Однако при необходимости группа Докладчика для продвижения своей работы может провести собрание. Работа группы Докладчика проводится при ограниченной поддержке со стороны БР.

2.15 В дополнение к вышесказанному в некоторых особых случаях может быть предусмотрено создание объединенной группы Докладчиков (ОГД), включающей Докладчика(ов) и других экспертов от нескольких исследовательских комиссий. Объединенная группа Докладчиков отчитывается перед рабочими или целевыми группами соответствующих исследовательских комиссий. Положения, касающиеся работы объединенных групп Докладчиков, и изложенные в п. 2.12, относятся только к тем объединенным группам Докладчиков, которые были определены как требующие специальной поддержки со стороны Директора после консультации с председателями соответствующих исследовательских комиссий.

2.16 Кроме того, могут быть созданы группы по переписке, работающие под руководством назначенных председателей этих групп. Группа по переписке отличается от группы Докладчика тем, что группа по переписке осуществляет свою работу только посредством электронной переписки, и никаких собраний не требуется. Группа по переписке должна иметь четко определенный круг полномочий и может быть создана (с назначением ее председателя) рабочей группой, целевой группой, исследовательской комиссией, ККТ или КГР.

2.17 Участие в работе групп Докладчиков и групп по переписке исследовательских комиссий открыто для представителей Государств-Членов, Членов Сектора, Ассоциированных членов и академических организаций. Участие в работе групп Докладчиков и групп по переписке КГР открыто для представителей Государств-Членов, представителей Членов Сектора, а также председателей исследовательских комиссий. Во всех выраженных мнениях и в документации, предлагаемой для рассмотрения в этих Группках, должны указываться Государство-Член, Член Сектора, Ассоциированный член или академическая организация, в зависимости от случая, сделавшие конкретное предложение.

2.18 Вопросы по существу, в рамках сферы деятельности исследовательской комиссии, могут рассматриваться только в исследовательских комиссиях, рабочих группах, объединенных целевых группах, группах Докладчиков, объединенных группах Докладчиков и группах по переписке.

2.19 Каждая исследовательская комиссия может сформировать Редакционную группу, отвечающую за правильность применения технической терминологии и грамматики в утвержденных текстах. В этом случае она также следит за тем, чтобы утвержденные тексты были согласованы и имели одинаковый смысл на шести языках МСЭ и были без труда понятны всем пользователям. Работа Редакционной группы ведется по переписке. Согласованные тексты представляются БР назначенным членам Редакционного комитета, по мере того как они выпускаются на официальных языках.

2.20 Председатель исследовательской комиссии может создать руководящий комитет в составе всех заместителей председателя, председателей рабочих групп и их заместителей, а также председателей подгрупп для оказания помощи в организации работы.

2.21 Председатели исследовательских комиссий после консультации с заместителями председателя и с Директором планируют расписание собраний исследовательских комиссий, целевых и рабочих групп на предстоящий период с учетом бюджета, выделенного на направления деятельности исследовательской комиссии. Председатели консультируются с Директором, с тем чтобы обеспечить надлежащий учет приведенных ниже положений пп. 2.23 и 2.24, особенно в отношении имеющихся ресурсов.

2.22 На собраниях исследовательских комиссий рассматриваются проекты Рекомендаций, Отчеты, отчеты о ходе работы и другие тексты, подготовленные целевыми и рабочими группами, а также вклады, представленные Докладчиками и/или Группами Докладчиков, созданными той же исследовательской комиссией. В помощь участникам проект повестки дня публикуется не позднее чем за шесть недель до начала каждого собрания с указанием, по мере возможности, конкретных дат рассмотрения различных тем.

2.23 В отношении собраний, проводимых вне Женевы, применяются положения Резолюции 5 (Киото, 1994 г.) Полномочной конференции. Вместе с приглашениями на собрания исследовательских комиссий или их целевых и рабочих групп, проводимые вне Женевы, должно направляться заявление, свидетельствующее о согласии принимающей стороны на покрытие дополнительных расходов, понесенных в связи с собранием, и о признании принимающей стороной положений пункта 2 раздела *решает* Резолюции 5 (Киото, 1994 г.), который гласит "что приглашения на проведение конференций по развитию и собраний исследовательских комиссий Секторов вне Женевы могут быть приняты только в том случае, если приглашающее правительство предоставит бесплатно по крайней мере надлежащее помещение, необходимые мебель и оборудование. Однако для развивающихся стран бесплатное предоставление оборудования приглашающим правительством не является обязательным, если правительство об этом просит".

2.24 С целью обеспечения эффективного использования ресурсов Сектора радиосвязи и лиц, участвующих в его работе, а также сокращения числа необходимых поездок Директор после консультаций с председателями своевременно составляет и публикует программу собраний. В данной программе должны учитываться соответствующие факторы, включая:

- ожидаемое число участников собраний конкретных исследовательских комиссий, рабочих или целевых групп;
- желательную последовательность в проведении собраний по связанным проблемам;
- объем ресурсов МСЭ;
- потребности в документах, которые будут использоваться на собраниях;
- необходимость координации с другими мероприятиями МСЭ и иных организаций;
- любые директивы ассамблеи радиосвязи относительно собраний исследовательских комиссий.

2.25 Собрание исследовательской комиссии может при необходимости проводиться сразу после собраний рабочих и целевых групп. Повестка дня такого собрания исследовательской комиссии должна включать следующие пункты:

- если некоторые рабочие и целевые группы провели собрания заранее и подготовили проекты Рекомендаций, в отношении которых должна быть применена процедура

утверждения в соответствии с п. 10, перечень таких проектов Рекомендаций, сопровождаемый резюме предложения (т. е. резюме новых и пересмотренных Рекомендаций);

- описание вопросов, которые должны были рассматриваться на собраниях рабочих и целевых групп непосредственно перед собранием исследовательской комиссии, на котором предполагается рассмотреть разработанные проекты Рекомендаций.

2.26 В повестках дня собраний рабочих и целевых групп, вслед за которыми проводится собрание исследовательской комиссии, должны по возможности конкретно указываться вопросы, подлежащие рассмотрению, а также, когда это ожидается, какие проекты Рекомендаций будут рассматриваться.

2.27 Каждая исследовательская комиссия может одобрять проекты Рекомендаций. Проекты Рекомендаций утверждаются в соответствии с положениями п. 10. Кроме того, всем исследовательским комиссиям рекомендуется обновлять Рекомендации, и комиссии должны продолжать рассматривать Рекомендации, которые ведутся и поддерживаются, и предоставлять должное обоснование для старых Рекомендаций и, если необходимость в них исчезает, предлагать их исключение (см. п. 11).

2.28 Каждая исследовательская комиссия может принимать проекты Вопросов в соответствии с положениями п. 3.

2.28bis При рассмотрении Вопросов, порученных им в соответствии с Резолюциями МСЭ-R 4 и 5, исследовательские комиссии должны приходиться к единодушным выводам и должны использовать следующие руководящие указания:

a) Вопросы, относящиеся к мандату МСЭ-R:

Это руководящее указание обеспечивает, чтобы Вопросы и связанные с ними исследования относились к проведению в жизнь вопросов радиосвязи, т. е. в соответствии с пп. 150–154 и 159 Статьи 11 Конвенции МСЭ: "а) использование радиочастотного спектра в наземной и космической радиосвязи и орбиты геостационарных спутников и других спутниковых орбит; b) характеристики и качество работы радиосистем; c) работа радиостанций; и d) аспекты радиосвязи в связи с вопросами бедствия и безопасности". Однако новые и пересмотренные Вопросы в случае их принятия не должны включать ссылки на вопросы спектра, охватывающие предложения, касающиеся его распределения, если это не будет требоваться в соответствии с пунктом повестки дня Ассамблеи радиосвязи, касающимся этого Вопроса, или в Резолюции ВКР, требующей проведения исследований МСЭ-R;

b) Вопросы, относящиеся к работе, проводимой другими международными организациями:

Если такая работа проводится в других организациях, то исследовательская комиссия должна взаимодействовать с такими другими организациями в соответствии с п. 5.4 настоящей Резолюции и Резолюцией МСЭ-R 9, для того чтобы определить наиболее подходящий способ проведения исследований в целях использования преимуществ от внешних специальных знаний.

2.28ter Исследовательские комиссии оценят проекты новых Вопросов, предложенных для принятия, с точки зрения руководящих указаний, изложенных в п. 2.28bis, выше, и включают такую оценку при представлении их администрациям для утверждения согласно настоящей Резолюции.

2.28quater Исследовательские комиссии будут отдавать высокий приоритет для продолжения своей работы Вопросам, отвечающим руководящим указаниям, определенным в п. 2.28bis, выше, с целью как можно более эффективного использования ограниченных ресурсов МСЭ, учитывая необходимость уделения первоочередного внимания темам, переданным им соответствующими органами МСЭ, такими как ПК, ВКР, и РРК.

2.29 Каждая исследовательская комиссия может также принимать проекты Резолюций для их утверждения ассамблеей радиосвязи.

2.30 Каждая исследовательская комиссия может утверждать Решения, Мнения, Справочники, Отчеты и Рекомендации, в которые внесены редакционные поправки. Исследовательская комиссия может разрешать утверждения Справочников, например, соответствующей рабочей группой.

### **3 Вопросы и другие темы<sup>5</sup>, подлежащие изучению исследовательскими комиссиями**

3.1 Принятие и утверждение Вопросов:

3.1.1 Должны изучаться новые или пересмотренные Вопросы или Резолюции, утвержденные ассамблеей радиосвязи по темам, переданным ей Полномочной конференцией, любой другой конференцией, Советом или Радиорегламентарным комитетом, в соответствии с п. 129 Конвенции.

3.1.2 Новые или пересмотренные Вопросы, предложенные в рамках исследовательских комиссий, могут быть приняты исследовательской комиссией в соответствии с процессом, содержащемся в п. 10.2 и утвержденным:

- Ассамблеей радиосвязи (см. Резолюцию МСЭ-R 5);
- путем консультаций в период между ассамблеями радиосвязи после принятия исследовательской комиссией.

Процесс утверждения путем консультаций должен быть таким же, который используется для Рекомендаций в п. 10.4.

3.2 В отношении Вопросов, представленных согласно п. 3.1.1, Директор в максимально короткий срок проводит консультации с председателями и заместителями председателей исследовательских комиссий и определяет соответствующую исследовательскую комиссию, которой должен быть передан конкретный Вопрос, и срочность проведения изучений.

3.3 В соответствии с пп. 149 и 149А Конвенции и Резолюцией МСЭ-R 5 исследования могут также проводиться без Вопросов – по тематике, входящей в сферу деятельности исследовательской комиссии.

3.4 Каждый Вопрос передается только одной исследовательской комиссии.

3.5 Председатель исследовательской комиссии после консультаций с заместителями председателя передает, по мере возможности, Вопрос одной рабочей или целевой группе, либо, в зависимости от срочности нового Вопроса, предлагает создать новую целевую группу (см. п. 2.7), либо принимает решение о переносе Вопроса на следующее собрание исследовательской комиссии. Во избежание дублирования деятельности, в случаях когда Вопрос имеет отношение к нескольким рабочим группам, определяется одна конкретная рабочая группа, ответственная за объединение и координацию текстов.

3.6 Каждая исследовательская комиссия сообщает Директору Вопросы, которые могут быть исключены, поскольку исследования по ним завершены, возможно в них больше нет необходимости или же эти Вопросы были заменены. Директор проводит консультации с Государствами-Членами для утверждения исключения таких Вопросов в соответствии с той же процедурой, которая приведена выше в п. 3.1.2, или направляет соответствующие предложения следующей ассамблее радиосвязи для принятия мер.

### **4 Подготовка к всемирным и региональным конференциям радиосвязи**

4.1 Процедуры, рассматриваемые в Резолюции МСЭ-R 2, применяются при подготовке к всемирным конференциям радиосвязи (ВКР). При необходимости они могут быть адаптированы ассамблеей радиосвязи для их применения к региональной конференции радиосвязи (РКР).

---

<sup>5</sup> В соответствии с п. 3.3.

4.2 Подготовка к ВКР проводится Подготовительным собранием к конференциям (ПСК) (см. Резолюцию МСЭ-R 2).

4.3 Вопросы, издаваемые Бюро, должны ограничиваться техническими и эксплуатационными характеристиками, требуемыми для проведения необходимых исследований, если только такие вопросы не являются результатом решения ВКР или РКР.

## **5 Координация между исследовательскими комиссиями, Секторами, а также другими международными организациями**

### **5.1 Собрания председателей и заместителей председателей исследовательских комиссий**

По мере необходимости Директор созывает собрание председателей и заместителей председателей исследовательских комиссий и может пригласить председателей и заместителей председателей рабочих групп. По усмотрению Директора могут быть приглашены и другие эксперты в силу занимаемой должности. Цель собрания заключается в обеспечении максимально эффективного проведения и координации работы исследовательских комиссий по радиосвязи, в частности, чтобы избежать дублирования в работе между несколькими исследовательскими комиссиями. Директор выступает в качестве председателя этого собрания. В надлежащих случаях такие собрания могут проводиться с помощью электронных средств, таких как телефон или видеоконференция, или с использованием интернета. Однако перед собранием КГР каждые два года организуется однодневное очное собрание.

### **5.2 Докладчики по взаимодействию**

Координация между исследовательскими комиссиями может обеспечиваться путем назначения Докладчиков по взаимодействию от той или иной исследовательской комиссии для участия в работе других исследовательских комиссий или исследовательских комиссий двух других Секторов.

### **5.3 Межсекторальные координационные группы**

В особых случаях исследовательскими комиссиями Сектора радиосвязи, а также Сектора стандартизации электросвязи и Сектора развития электросвязи может проводиться дополнительная работа по определенным вопросам. В такой ситуации между двумя или между тремя Секторами возможно соглашение о создании Межсекторальной координационной группы (МКГ). Для получения более подробной информации о данной процедуре см. Резолюции МСЭ-R 6 и МСЭ-R 7.

### **5.4 Другие международные организации**

В случае, когда существует потребность в сотрудничестве и координации с другими международными организациями, такое взаимодействие обеспечивает Директор. Связь по конкретным техническим проблемам после консультации с Директором могут осуществлять рабочие или целевые группы или представитель, назначенный исследовательской комиссией. Более подробно этот процесс см. в Резолюции МСЭ-R 9.

## **ЧАСТЬ 2**

### **Документация**

## **6 Тексты ассамблеи радиосвязи и исследовательских комиссий по радиосвязи**

### **6.1 Определения**

Тексты ассамблеи радиосвязи и исследовательских комиссий по радиосвязи определяются следующим образом:

### 6.1.1 Вопрос

Изложение технической, эксплуатационной или процедурной проблемы, по которой, как правило, требуется Рекомендация, Справочник или Отчет (см. Резолюцию МСЭ-R 5). Каждый Вопрос должен в четкой форме указывать причину для исследования и как можно точнее определять его охват. Он должен также включать, по возможности, программу работы (т. е. этапы хода исследования и ожидаемую дату его завершения) и указывать форму, в которой должен быть подготовлен ответ (например, Рекомендация или иной текст и т. д.).

### 6.1.2 Рекомендация

Ответ на Вопрос, часть(и) Вопроса или темы, упомянутые в п. 3.3, который в рамках существующих знаний, исследований и имеющейся информации обычно содержит рекомендации по техническим характеристикам, требованиям, данным или руководящим принципам для рекомендуемых способов решения поставленной задачи либо предпочтительные процедуры для конкретного применения и который считается достаточным, чтобы служить основой для международного сотрудничества в данном контексте в области радиосвязи.

Как результат дальнейших исследований, учитывающих новые достижения и знания в области радиосвязи, Рекомендации, как ожидается, подлежат пересмотру и обновлению (см. п. 11). Вместе с тем в интересах стабильности Рекомендации должны, как правило, пересматриваться не чаще, чем каждые два года, если только не возникает неотложной необходимости в предлагаемом пересмотре, который является скорее дополнением, чем изменением соглашения, достигнутого в рамках предыдущего варианта, или если не обнаруживаются существенные ошибки или пропуски.

Каждая Рекомендация должна содержать краткий раздел "Сфера применения", разъясняющий цели данной Рекомендации. Раздел "Сфера применения" должен оставаться в тексте Рекомендации после ее утверждения.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Если Рекомендации содержат информацию о различных системах, относящихся к одному конкретному применению радиосвязи, они должны основываться на критериях, связанных с таким применением, и должны, по возможности, включать оценку рекомендуемых систем с использованием таких критериев. В подобных случаях соответствующие критерии и прочая уместная информация должны определяться, в зависимости от обстоятельств, в рамках исследовательской комиссии.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – Рекомендации должны разрабатываться с учетом общей патентной политики МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК в области прав интеллектуальной собственности, изложенной в Приложении 1.

ПРИМЕЧАНИЕ 3. – Исследовательские комиссии могут разработать, полностью в рамках своей собственной структуры без необходимости согласования со стороны других исследовательских комиссий, Рекомендации, включающие "критерии защиты" для служб радиосвязи в рамках своего мандата. Однако исследовательские комиссии, разрабатывающие Рекомендации, включающие критерии совместного использования частот для служб радиосвязи, должны получить согласие до одобрения исследовательских комиссий, ответственных за эти службы.

ПРИМЕЧАНИЕ 4. – Рекомендация может содержать некоторые определения конкретных терминов, которые могут не применяться в других местах, однако применимости этих определений должно быть дано четкое определение в Рекомендации.

### 6.1.3 Резолюция

Текст, в котором даются указания по организации, методам или программам работы ассамблеи радиосвязи или исследовательских комиссий.

### 6.1.4 Мнение

Текст, содержащий предложение или запрос, предназначенный для другой организации (например, для других Секторов МСЭ, международных организаций и т. д.) и необязательно связанный с технической проблемой.



### **6.1.5 Решение**

Текст, в котором даются указания по организации работы той или иной исследовательской комиссии.

### **6.1.6 Отчет**

6.1.6.1 Изложение технической, эксплуатационной или процедурной проблемы, подготовленное исследовательской комиссией по данной теме, связанной с текущим Вопросом или с результатами исследований, упомянутых в п. 3.3.

6.1.6.2 Изложение технической, эксплуатационной или процедурной информации, подготовленной ПСК для конференций радиосвязи.

### **6.1.7 Справочник**

Текст, отражающий современный уровень знаний, состояние исследований на данный момент или приемлемую эксплуатационную или техническую практику по определенным аспектам радиосвязи и предназначенный для радиоинженеров, проектировщиков систем или эксплуатационного персонала, которые занимаются планированием, проектированием или использованием радиослужб или систем, обращая особое внимание на потребности развивающихся стран. Справочник

## **6.2 Представление текстов**

6.2.1 Текст должен быть как можно более кратким, исходя из необходимого содержания, и непосредственно относиться к изучаемому Вопросу/теме или части изучаемого Вопроса/темы.

6.2.2 Каждый текст должен включать ссылки на другие, связанные с ним, тексты и, где это необходимо, на соответствующие положения Регламента радиосвязи, не допуская какого-либо толкования или характеристики Регламента радиосвязи или предложения каких-либо изменений статуса распределения.

6.2.3 Тексты должны представляться с указанием их номера, названия, года их первоначального утверждения и, где это необходимо, года утверждения каждого пересмотра.

6.2.4 Приложения, Прилагаемые документы и Дополнения к любым из этих текстов следует рассматривать эквивалентными в отношении статуса, если конкретно не указывается иное.

## **6.3 Публикации**

Публикация утвержденных текстов осуществляется по следующей схеме:

- все действующие Рекомендации, Вопросы, Резолюции, Мнения, Отчеты и Справочники после утверждения издаются в электронной форме в кратчайший срок;
- все действующие Рекомендации, Вопросы, Резолюции, Мнения, Отчеты и Справочники могут быть также представлены в бумажной форме, исходя из политики МСЭ в области публикаций.

## **7 Подготовительная документация**

### **7.1 Ассамблеи радиосвязи**

Подготовительная документация включает:

- проекты текстов, подготовленные исследовательскими комиссиями для утверждения;
- отчеты председателей каждой исследовательской комиссии, СК, ККТ, КГР<sup>6</sup> и ПСК с обзором деятельности после предыдущей ассамблеи радиосвязи, включая представляемый председателем каждой исследовательской комиссии список:

---

<sup>6</sup> В соответствии с п. 160I Конвенции КГР подготавливает отчет для ассамблеи радиосвязи, представляемый через Директора БР.

- тем, которые определены для переноса на следующий исследовательский период; и
- Вопросов и Резолюций, по которым за период, указанный в п. 1.6, не поступило каких-либо входных документов. Если, по мнению исследовательской комиссии, определенные Вопрос или Резолюцию следует сохранить, в отчет председателя должно быть включено соответствующее пояснение;
- отчет Директора, включающий предложения по программе будущей работы;
- список Рекомендаций, утвержденных после предыдущей ассамблеи радиосвязи;
- вклады, представленные Государствами-Членами и Членами Сектора и адресованные ассамблее радиосвязи.

## 7.2 Исследовательские комиссии по радиосвязи

Подготовительная документация включает:

- любые указания, изданные ассамблеей радиосвязи относительно этой исследовательской комиссии, включая настоящую Резолюцию;
- проекты Рекомендаций и другие тексты, подготовленные целевыми или рабочими группами;
- предложения по утверждению проектов Рекомендаций в период между ассамблеями радиосвязи (см. п. 10);
- отчеты о ходе работы каждой целевой группы, рабочей группы и Докладчика;
- вклады, подлежащие рассмотрению на собрании;
- документацию, подготовленную Бюро, в частности организационного или процедурного характера, или в целях пояснения или в ответ на запросы исследовательских комиссий;
- отчет председателя, в котором подводятся итоги работы, выполненной по переписке, и намечается работа, которую необходимо проделать на собрании;
- выводы предыдущего собрания в той мере, в какой они не были включены в вышеупомянутые официальные тексты;
- проект повестки дня с указанием: проектов Рекомендаций и проектов Вопросов, подлежащих рассмотрению, отчетов целевых и рабочих групп, которые предстоит получить, а также проектов Решений, проектов Мнений, проектов Справочников и проектов Отчетов, подлежащих утверждению.

## 8 Вклады в исследования, проводимые исследовательскими комиссиями по радиосвязи

8.1 Издаваемые Директором руководящие указания (см. раздел *отмечая* и п. 2.11) содержат указания, касающиеся подготовки вкладов, предельных сроков их представления, и подробные сведения о разных типах документов, включая отчеты и документы, подготавливаемые председателями, и заявления о взаимодействии. В руководящих указаниях должны также рассматриваться практические вопросы, связанные с эффективным распространением документов с помощью электронных средств.

8.2 В частности:

- вклады представляются Директору с помощью электронных средств, допуская определенные исключения для развивающихся стран, которые не могут этого сделать;
- Директор может вернуть любой документ, не соответствующий руководящим указаниям, с целью приведения его в соответствие;
- в каждом вкладе должны быть четко указаны Вопрос, Резолюция или тема, группа (например, исследовательская комиссия, целевая группа, рабочая группа), к которой он

относится, сопровождаемые данными контактного лица, которые могут требоваться для получения разъяснений, касающихся вклада;

- вклады направляются председателю и заместителям председателя, если имеются, заинтересованной группы, а также председателю и заместителям председателя исследовательской комиссии;
- вклады должны быть ограничены по объему (по возможности не более 10 страниц) и подготавливаться с использованием стандартного программного обеспечения текстового редактора, не применяя средства автоформатирования; изменения в существующем тексте должны быть показаны в режиме отображения правки (опция "Track Changes").

8.3 Для собраний всех исследовательских комиссий и подчиненных им групп (рабочих и целевых групп и т. п.) применяются следующие предельные сроки представления вкладов:

- *если требуется перевод*, вклады должны быть получены не позднее чем за три месяца до собрания и будут распространены не позднее чем за четыре недели до собрания. Что касается вкладов, полученных позднее, Секретариат не может гарантировать распространение документа при открытии собрания на всех необходимых языках;
- в ином случае, *если перевод не требуется*, Членам рекомендуется представлять вклады (включая пересмотры, дополнительные документы и исправления к вкладам) таким образом, чтобы они были получены за 12 календарных дней до начала работы собрания; и во всяком случае не позднее чем за семь календарных дней (к 1600 UTC) до начала собрания, чтобы обеспечить их распространение к открытию собрания. Предельные сроки применяются только к вкладам от Членов МСЭ. Секретариат в течение одного рабочего дня публикует полученные вклады на веб-странице, созданной для этой цели, и в течение трех рабочих дней размещает их официальные версии на соответствующем веб-сайте сразу после переформатирования. Администрации должны представлять свои вклады, используя шаблон, опубликованный МСЭ-R.

Секретариат не может принимать представления после указанных выше предельных сроков. Документы, не распространенные при открытии собрания, не могут обсуждаться на собрании.

8.4 После собраний целевых и рабочих групп председатели соответствующих групп готовят для своих будущих собраний отчеты, содержащие информацию о достигнутых результатах и проводимой работе. Эти отчеты должны быть подготовлены в течение одного месяца после окончания соответствующего собрания. Кроме того, Бюро радиосвязи в течение двух недель после окончания собрания в предварительном порядке издает приложения к отчету председателя, содержащие проекты текстов, по которым требуются дальнейшие исследования.

8.5 Если в представленных в Бюро радиосвязи документах имеются ссылки на статьи, то это должны быть ссылки на опубликованные работы, которые можно легко получить через библиотечные службы, или библиографии таких работ.

## 9 Рассылка информации

9.1 Директор регулярно выпускает информационные материалы, в том числе в электронной форме, включающие:

- приглашение для участия в работе исследовательских комиссий на следующий исследовательский период;
- бланк заказа, который следует заполнить для получения документации;
- график проведения собраний по меньшей мере на следующие 12 месяцев, который в случае необходимости подлежит обновлению;
- приглашения на собрания всех исследовательских комиссий;
- подготовительные документы ПСК и заключительные отчеты;
- подготовительные документы для ассамблеи радиосвязи.

В соответствии с заказами на вышеизложенную документацию предоставляются следующие информационные материалы:

- циркуляры исследовательских комиссий, содержащие приглашения на собрания всех рабочих, целевых групп и объединенных групп Докладчиков со специальным бланком, заполняемым каждым участником, и проектом повестки дня;
- документы исследовательских комиссий, рабочих и целевых групп и объединенных групп Докладчиков;
- другие информационные документы, которые окажутся полезными для Членов МСЭ.

## ЧАСТЬ 3

### Одобрение и утверждение

#### 10 Одобрение и утверждение Рекомендаций

##### 10.1 Введение

10.1.1 Как только исследование достигает завершающего этапа, на основе рассмотрения существующей документации МСЭ-R и вкладов от Государств-Членов, Членов Сектора, Ассоциированных членов или академических организаций, результатом которого является разработка проекта новой или пересмотренной Рекомендации, начинается процесс утверждения, состоящий из двух этапов:

- одобрение соответствующей исследовательской комиссией; в зависимости от обстоятельств одобрение может происходить на собрании исследовательской комиссии или по переписке после такого собрания (см. п. 10.2);
- следующее после одобрения утверждение Государствами-Членами либо путем консультаций в период между ассамблеями, либо на ассамблее радиосвязи (см. п. 10.4).

В случае отсутствия возражений со стороны Государств-Членов, присутствующих на собрании, при выдвижении проекта новой или пересмотренной Рекомендации на одобрение по переписке, его утверждение осуществляется одновременно с одобрением (процедура PSAA). Настоящая процедура не должна применяться к Рекомендациям МСЭ-R, включенным посредством ссылки в Регламент радиосвязи.

10.1.2 Могут возникнуть исключительные обстоятельства, когда на подходящий период, предшествующий ассамблее радиосвязи, не намечено никакого собрания исследовательской комиссии и когда целевая или рабочая группа подготовила проект предложений относительно новых или пересмотренных Рекомендаций, который требует неотложного рассмотрения. В подобных случаях, если на предыдущем собрании исследовательской комиссии было принято соответствующее решение, председатель исследовательской комиссии может представить такие предложения с обоснованием непосредственно ассамблее радиосвязи и указать причины такого неотложного рассмотрения.

10.1.3 На утверждение выдвигаются только те проекты новых или пересмотренных Рекомендаций, которые не выходят за пределы мандата исследовательской комиссии, определяемого Вопросами, распределенными ей в соответствии с пп. 129 и 149 Конвенции, или темами исследований. Однако на утверждение также может выдвигаться пересмотр действующей Рекомендации в пределах мандата исследовательской комиссии, с которой не связан ни один из изучаемых в данный период Вопросов.

10.1.4 В исключительном случае, когда проект Рекомендации (или ее пересмотренный вариант) подпадает под действие сферы деятельности нескольких исследовательских комиссий, председатель исследовательской комиссии, выдвигающей предложение об утверждении, прежде чем приступить к

осуществлению изложенных ниже процедур, должен проконсультироваться со всеми председателями других соответствующих исследовательских комиссий и учесть их мнение.

10.1.5 Директор незамедлительно извещает циркулярным письмом о результатах указанной выше процедуры, сообщая дату вступления в силу, в зависимости от случая.

10.1.6 В случае необходимости внесения небольшой, чисто редакционной поправки или исправления очевидного упущения или непоследовательности в тексте, Директор может внести соответствующие исправления с согласия председателя(ей) соответствующей(их) исследовательской(их) комиссии(й).

10.1.7 МСЭ опубликует утвержденные новые или пересмотренные Рекомендации на официальных языках Союза, как только это станет практически возможным.

10.1.8 Любое Государство-Член или Член Сектора, которые считают, что Рекомендация, утвержденная в ходе исследовательского периода, может иметь для них неблагоприятные последствия, может заявить об этом Директору, который представляет это дело соответствующей исследовательской комиссии для надлежащего рассмотрения.

10.1.9 Директор информирует следующую ассамблею радиосвязи обо всех случаях поступления таких заявлений в соответствии с п. 10.1.8.

## 10.2 Одобрение Рекомендаций

### 10.2.1 Принципы, регулирующие одобрение новых или пересмотренных Рекомендаций

10.2.1.1 Проект Рекомендации (новой или пересмотренной) считается одобренным исследовательской комиссией, если против него не возражает ни одна из делегаций, представляющих Государства – Члены Союза, участвующие в собрании или переписке. Если делегация Государства-Члена возражает против одобрения, то председатель исследовательской комиссии должен провести консультации с соответствующей делегацией с целью разрешения проблем, вызывающих возражение. В случае если председатель исследовательской комиссии не может снять возражение, Государство-Член должно представить в письменной форме основание(я) для своего возражения.

10.2.1.2 При наличии какого-либо возражения против текста, которое невозможно снять, применяется одна из нижеследующих процедур, являющаяся подходящей:

- a) если данная Рекомендация подготовлена в ответ на Вопросы категории С1 (см. Резолюцию МСЭ-R 5) или на другие вопросы, касающиеся ВКР, этот текст передается ассамблее радиосвязи;
- b) в иных случаях председатель исследовательской комиссии, учитывая мнения, высказанные делегациями Государств-Членов, участвующих в собрании, должен принять решение:
  - передать текст с соответствующим возражением ассамблее радиосвязи и его обоснованием, упомянутым выше, наряду с убедительными свидетельствами, полученными на основе консенсуса, того, что это возражение уже было рассмотрено надлежащим образом, если не планируется проведение собрания исследовательской комиссии до ассамблеи радиосвязи;или
  - вернуть данный текст рабочей или целевой группе, в зависимости от случая, если до начала ассамблеи еще имеются запланированные собрания исследовательской комиссии, с указанием причин такого возражения, с тем чтобы обеспечить возможность рассмотрения и разрешения этого вопроса на соответствующем собрании. Если на следующем собрании исследовательской комиссии при рассмотрении доклада отчитывающейся РГ это возражение будет оставаться в силе, то председатель исследовательской комиссии направляет этот вопрос Ассамблее радиосвязи.

В любом случае Бюро радиосвязи как можно скорее должно направить ассамблее радиосвязи, целевой или рабочей группе, в зависимости от случая, приведенные председателем исследовательской комиссии после консультации с Директором причины для принятия такого решения и подробно изложенное возражение администрации, выразившей несогласие с новой или пересмотренной Рекомендацией.

### **10.2.2 Процедура одобрения Рекомендаций на собрании исследовательской комиссии**

10.2.2.1 По просьбе председателя исследовательской комиссии Директор в уведомлении о созыве собрания соответствующей исследовательской комиссии прямо сообщает о намерении добиваться одобрения новых или пересмотренных Рекомендаций на собрании исследовательской комиссии. В этом уведомлении содержатся резюме предложений (т. е. резюме новых или пересмотренных Рекомендаций). Приводится ссылка на документ, в котором можно ознакомиться с текстом проекта новой или пересмотренной Рекомендации.

Эта информация распространяется между всеми Государствами-Членами и Членами Сектора и должна быть разослана Директором по возможности так, чтобы она была получена не позднее, чем за два месяца до собрания.

10.2.2.2 Исследовательская комиссия может рассматривать и одобрять новые или пересмотренные Рекомендации, если проекты текстов подготовлены достаточно заблаговременно до собрания исследовательской комиссии, так чтобы проекты текстов были распространены в электронной форме не менее чем за четыре недели до начала собрания исследовательской комиссии.

10.2.2.3 Исследовательская комиссия должна согласовать резюме проектов новых Рекомендаций и резюме проектов пересмотров Рекомендаций; эти резюме включаются в последующие административные циркуляры, касающиеся процесса утверждения.

### **10.2.3 Процедура одобрения Рекомендаций исследовательской комиссией по переписке**

10.2.3.1 Если конкретное включение проекта новой или пересмотренной Рекомендации в повестку дня собрания исследовательской комиссии не предусмотрено, участники собрания исследовательской комиссии после соответствующего рассмотрения могут принять решение о том, чтобы добиваться одобрения проекта новой или пересмотренной Рекомендации исследовательской комиссией по переписке (см. также п. 2.10).

10.2.3.2 Исследовательская комиссия должна согласовать резюме проектов новых Рекомендаций и резюме проектов пересмотров Рекомендаций.

10.2.3.3 Сразу после собрания исследовательской комиссии Директор рассылает эти проекты новых или пересмотренных Рекомендаций всем Государствам-Членам и Членам Сектора, участвующим в работе исследовательской комиссии, для рассмотрения исследовательской комиссией полного состава по переписке.

10.2.3.4 Период рассмотрения исследовательской комиссией составляет два месяца после рассылки проектов новых или пересмотренных Рекомендаций.

10.2.3.5 Если в течение этого срока, отведенного исследовательской комиссии для рассмотрения, от Государств-Членов не получено никаких возражений, проект новой или пересмотренной Рекомендации считается одобренным исследовательской комиссией.

10.2.3.6 Государство-Член, возражающее против одобрения, должно сообщить Директору и председателю исследовательской комиссии причины своего возражения, а Директор должен представить эти причины на следующее собрание исследовательской комиссии и ее соответствующей рабочей группы.

### **10.3 Процедура одновременного одобрения и утверждения Рекомендаций по переписке**

10.3.1 Если на собрании исследовательской комиссии оказывается невозможным одобрить проект новой или пересмотренной Рекомендации в соответствии с положениями пп. 10.2.2.1 и

10.2.2.2, исследовательская комиссия при отсутствии возражений со стороны любого из Государств-Членов, участвующих в собрании, должна использовать процедуру для одновременного одобрения и утверждения (PSAA) Рекомендаций по переписке.

10.3.2 Сразу после собрания исследовательской комиссии Директор должен разослать такие проекты новых или пересмотренных Рекомендаций всем Государствам-Членам и Членам Сектора, участвующим в работе исследовательской комиссии.

10.3.3 Период рассмотрения составляет два месяца после рассылки проектов новых или пересмотренных Рекомендаций.

10.3.4 Если в течение этого срока, отведенного для рассмотрения, от Государств – Членов Союза не будет получено никаких возражений, то проект новой или пересмотренной Рекомендации считается одобренным исследовательской комиссией. В силу применения процедуры PSAA считается, что такое одобрение представляет собой утверждение. Поэтому нет необходимости применять процедуру утверждения, предусмотренную в п. 10.4.

10.3.5 Если в течение этого срока, отведенного для рассмотрения, какое-либо из Государств – Членов Союза выдвинет возражения, то проект новой или пересмотренной Рекомендации считается не одобренным, и будет применяться процедура, предусмотренная в п. 10.2.1.2. Государство-Член, возражающее против одобрения, должно сообщить Директору и председателю исследовательской комиссии причины своего возражения, а Директор должен представить эти причины на следующее собрание исследовательской комиссии и ее соответствующей рабочей группы.

#### **10.4 Процедура утверждения новых или пересмотренных Рекомендаций**

10.4.1 В случае одобрения исследовательской комиссией проекта новой или пересмотренной Рекомендации с использованием процедур, указанных в п. 10.2, текст документа представляется на утверждение Государствам-Членам.

10.4.2 Новые или пересмотренные Рекомендации могут утверждаться:

- путем проведения консультаций с Государствами – Членами Союза сразу после одобрения текста соответствующей исследовательской комиссией на ее собрании или по переписке;
- на ассамблее радиосвязи, если это обосновано.

10.4.3 На собрании исследовательской комиссии, на котором одобряется проект Рекомендации или решение обратиться к процедуре одобрения исследовательской комиссией по переписке, исследовательская комиссия решает представить проект новой или пересмотренной Рекомендации для утверждения либо на следующей ассамблее радиосвязи, либо путем проведения консультаций с Государствами-Членами, если только исследовательская комиссия не решит прибегнуть к процедуре PSAA, о которой говорится в п. 10.3.

10.4.4 Если принято решение представить проект с подробным обоснованием для утверждения ассамблеей радиосвязи, председатель исследовательской комиссии информирует об этом Директора и просит его принять необходимые меры для включения этого проекта в повестку дня ассамблеи.

10.4.5 Если принято решение представить проект для утверждения путем консультаций, применяются следующие условия и процедуры.

10.4.5.1 В целях применения процедуры утверждения путем консультаций Директор в течение одного месяца после одобрения исследовательской комиссией проекта новой или пересмотренной Рекомендации в соответствии с одним из методов, изложенных в п. 10.2, просит Государства-Члены в течение двух месяцев указать, утверждают они данное предложение или нет. Эта просьба сопровождается полным окончательным текстом проекта новой Рекомендации или полным окончательным текстом пересмотренной Рекомендации или ее частей, в которые были внесены изменения.

10.4.5.2 Директор также сообщает Членам Сектора, участвующим в работе соответствующей исследовательской комиссии на основании положений Статьи 19 Конвенции, о том, что к Государствам-Членам обращена просьба дать ответ на вопрос о проведении консультаций относительно предлагаемой новой или пересмотренной Рекомендации. Такое сообщение сопровождается полными окончательными текстами Рекомендаций или их пересмотренных частей, представляемыми лишь для информации.

10.4.5.3 Предложение принимается, если на него ответили согласием не менее 70 процентов Государств-Членов. Если предложение не принимается, оно возвращается в исследовательскую комиссию.

Директор собирает все замечания, полученные вместе с ответами на вопрос о проведении консультаций, и передает их исследовательской комиссии для рассмотрения.

10.4.5.4 Государства-Члены, которые заявили, что не утверждают проект новой или пересмотренной Рекомендации, должны сообщить о причинах своего несогласия, и их следует пригласить принять участие в будущем обсуждении в исследовательской комиссии и ее рабочих и целевых группах.

10.4.6 В том случае, когда в текст, представленный для утверждения, требуется внести незначительные, чисто редакционные изменения, либо исправить в нем очевидные ошибки или неточности, Директор может сделать это с согласия председателя соответствующей(их) исследовательской(их) комиссии(й).

10.4.7 МСЭ в кратчайший по возможности срок публикует утвержденные новые или пересмотренные Рекомендации на официальных языках Союза.

10.4.8 Любые Государства-Члены или Члены Сектора, считающие, что та или иная Рекомендация негативно отразится на них в течение исследовательского периода, могут сообщить об этом Директору, который представляет данную позицию соответствующей исследовательской комиссии для немедленного рассмотрения.

10.4.9 Директор должен информировать следующую ассамблею радиосвязи обо всех случаях, заявленных в соответствии с п. 10.4.8.

## **11 Обновление или исключение Рекомендаций и Вопросов МСЭ-R**

11.1 Принимая во внимание стоимость перевода и издания, следует по возможности избегать любого обновления Рекомендаций или Вопросов МСЭ-R, которые не подвергались существенному пересмотру в течение последних 10–15 лет.

11.2 Исследовательские комиссии по радиосвязи (включая ККТ) должны продолжать рассмотрение Рекомендаций и Вопросов, которые ведутся и поддерживаются, особенно более давние тексты, и, если будет обнаружено, что они больше не требуются или устарели, должны предлагать их пересмотр или исключение. При этом следует принимать во внимание следующие факторы:

- если содержание Рекомендаций или Вопросов все еще представляет определенную ценность, являются ли они действительно столь полезными, чтобы МСЭ-R далее их применял?
- не существует ли иных разработанных позже Рекомендаций или Вопросы, которые посвящены той (тем) же (или почти той (тем) же) теме(ам) и могут охватить пункты этого старого текста?
- в случае если считается, что только часть Рекомендации или Вопросы сохраняет пригодность, рассмотреть возможность переноса соответствующей части в другие разработанные позже Рекомендацию или Вопрос.

11.3 В целях содействия процессу рассмотрения Директор прилагает усилия к подготовке перед каждой ассамблеей радиосвязи и после консультаций с председателями исследовательских комиссий перечней Рекомендаций или Вопросов МСЭ-R, которые могут быть определены согласно



п. 11.1. Результаты рассмотрения соответствующими исследовательскими комиссиями должны быть представлены следующей ассамблее радиосвязи через председателей исследовательских комиссий.

11.4 Исследовательским комиссиям по радиосвязи (включая ККТ) рекомендуется проводить, когда это целесообразно, редакционное обновление Рекомендаций или Вопросов, которые ведутся и поддерживаются, чтобы отразить последние изменения, такие как:

- структурные изменения в МСЭ;
- изменение нумерации положений Регламента радиосвязи<sup>7</sup>, являющееся следствием упрощения Регламента радиосвязи, при условии отсутствия изменений в тексте таких положений, например исключение буквы "S" из обозначения положений статьи Регламента радиосвязи, на которые делается ссылка;
- обновление перекрестных ссылок между Рекомендациями МСЭ-R;
- исключение ссылок на Вопросы, которые более не действуют.

11.5 Редакционные поправки не должны рассматриваться в качестве проекта пересмотра Рекомендаций, о котором говорится в п. 10, но каждая Рекомендация с редакционными поправками должна до следующего пересмотра сопровождаться примечанием, гласящим "Исследовательская комиссия по радиосвязи (*должен быть указан номер соответствующей исследовательской комиссии*) внесла редакционные поправки в настоящую Рекомендацию в (*должен быть указан год, когда были внесены поправки*) году в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 1".

11.6 Вместе с тем редакционные поправки не применяются для обновления Рекомендаций МСЭ-R, включенных посредством ссылки в Регламент радиосвязи. Такое обновление Рекомендаций МСЭ-R осуществляется с помощью двухэтапных процедур одобрения и утверждения, определенных в п. 10 настоящей Резолюции.

11.7 Решения об исключении Рекомендаций или Вопросов должны учитывать уровень развития технологий электросвязи, который может быть разным в разных странах и регионах. Следовательно, даже если некоторые администрации выступают за исключение старых Рекомендаций или Вопроса, технические/эксплуатационные условия, затрагиваемые в этой Рекомендации, могут по-прежнему представлять важность для других администраций.

11.8 Исключение существующих Рекомендаций и Вопросов должно осуществляться в два этапа:

- принятие решения об исключении исследовательской комиссией;
- после принятия – утверждение Государствами-Членами либо путем консультаций между ассамблеями радиосвязи либо на ассамблее радиосвязи.

Одобрение исключения Рекомендаций и Вопросов путем консультаций может быть осуществлено при применении любой из процедур, описанных в п. 10.3 или п. 10.4. Рекомендации и Вопросы, предложенные к исключению, могут быть перечислены в том же административном циркуляре, касающемся проекта Рекомендаций в рамках одной из вышеуказанных процедур.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Общая патентная политика МСЭ-T/МСЭ-R/ИСО/МЭК

Общая патентная политика содержится по адресу: <http://www.itu.int/ITU-T/dbase/patent/patent-policy.html>.

<sup>7</sup> По этому вопросу следует проконсультироваться с Бюро радиосвязи.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 2-6

### Подготовительное собрание к конференции

(1993-1995-1997-2000-2003-2007-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

a) что обязанности и функции Ассамблеи радиосвязи по подготовке всемирных конференций радиосвязи (ВКР) изложены в Статье 13 Устава МСЭ и Статье 8 Конвенции МСЭ, а также в соответствующих частях Общего регламента конференций, ассамблей и собраний Союза;

b) что для такой подготовки необходимо наличие специальных структур,

*отмечая,*

что Специальный комитет выполняет важные функции, по подготовительной работе, касающейся процедурных и регламентарных вопросов, относящихся к пунктам повестки дня Конференции, и что правила, регулирующие работу Комитета, приведены в Резолюции МСЭ-R 38,

*решает,*

1 что Подготовительное собрание к конференции (ПСК) должно созываться и организовываться на основе следующих принципов:

- ПСК является постоянно действующим органом;
- оно рассматривает вопросы повестки дня предстоящей в ближайшее время конференции и осуществляет предварительную подготовку к последующей конференции;
- приглашения для участия рассылаются всем Государствам – Членам МСЭ и Членам Сектора радиосвязи;
- документы рассылаются всем Государствам – Членам МСЭ и Членам Сектора радиосвязи, желающим принять участие в работе ПСК, учитывая Резолюцию 167 (Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции;
- круг полномочий ПСК включает обновление, рационализацию, представление и обсуждение материалов, полученных от исследовательских комиссий по радиосвязи и Специального комитета, а также рассмотрение представленных собранию новых материалов, включая вклады, если таковые имеются, Государств-Членов в отношении пересмотра существующих Резолюций, Рекомендаций и вкладов ВКР и вклады, которые касаются повестки дня предстоящей и последующих ВКР. Эти вклады должны быть включены в Приложение к Отчету ПСК только для сведения;

2 что сфера деятельности ПСК должна заключаться в подготовке сводного отчета, используемого для поддержки работы применительно к всемирным конференциям радиосвязи на основе:

- вкладов, полученных от администраций, Специального комитета, исследовательских комиссий по радиосвязи (см. также п. 156 Конвенции) и других источников (см. Статью 19 Конвенции), касающихся регламентарных, технических, эксплуатационных и процедурных вопросов, подлежащих рассмотрению такими конференциями;
- включения по мере возможности положений, преодолевающих различия в подходах, содержащиеся в исходных материалах, либо в случае, когда подходы не могут быть согласованы, включения различных мнений и их обоснования;

3 что следует применять методы работы, изложенные в Приложении 1;

4 что руководящие указания по подготовке проекта Отчета ПСК представлены в Приложении 2.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Методы работы Подготовительного собрания к конференции

- 1 Исследования регламентарных, технических, эксплуатационных и процедурных вопросов проводятся исследовательскими комиссиями и Специальным комитетом в зависимости от обстоятельств.
- 2 ПСК, как правило, проводит две сессии в период между ВКР.
- 2.1 Первая сессия проводится с целью координации программ работы соответствующих исследовательских комиссий МСЭ-R и подготовки проекта структуры Отчета ПСК на основании повесток дня двух следующих ВКР, а также для учета любых руководящих указаний, которые могли быть сделаны предыдущей ВКР. Эта первая сессия будет иметь небольшую продолжительность (как правило, не более двух дней) и будет проводиться, как обычно, сразу же после окончания предыдущей ВКР. Председатели и заместители председателей исследовательских комиссий будут приглашены к участию в ее работе.
- 2.2 Первая сессия будет определять темы исследований при подготовке к ближайшей ВКР и, по мере необходимости, к следующей за ней ВКР. Эти темы следует брать из проекта повестки дня и предварительной повестки дня конференций, и они должны быть по мере возможности самодостаточными и независимыми. Для каждой темы следует назначить одну группу МСЭ-R (это могла бы быть исследовательская комиссия, целевая или рабочая группа и т. д.), которая отвечает за подготовительную работу, по мере необходимости предлагая другим заинтересованным\* группам МСЭ-R представлять вклады и/или участвовать в работе. По мере возможности для этой цели следует использовать существующие группы, а новые группы создавать, только если это считается необходимым.
- 2.3 Целью второй сессии будет подготовка отчета для следующей ВКР. Продолжительность второй сессии будет достаточной для выполнения необходимой работы (как правило, не более двух недель), и сроки ее проведения будут назначены таким образом, чтобы обеспечить опубликование Заключительного отчета по меньшей мере за шесть месяцев до следующей ВКР.
- 2.4 Собрания указанных групп МСЭ-R (т. е. ответственных групп) должны планироваться таким образом, чтобы обеспечить максимальную степень участия всех заинтересованных членов, по возможности избегая всякого наложения собраний, способного негативным образом повлиять на эффективное участие Государств-Членов. Результаты работы групп должны основываться на существующих материалах и новых вкладах. Заключительные отчеты ответственных групп могут представляться непосредственно в процессе ПСК, как правило, на собрании Руководящей группы ПСК, или в исключительных случаях через соответствующую исследовательскую комиссию.
- 2.5 С тем чтобы содействовать пониманию всеми участниками содержания проекта Отчета ПСК, резюме по каждому вопросу (см. п. 2.3, выше) будет подготовлено ответственной группой и использовано БР для информирования региональных групп на протяжении данного исследовательского цикла ВКР, причем окончательное резюме будет разработано для окончательного проекта текста ПСК ответственной группой и включено в Отчет ПСК.
- 3 Работой ПСК будут руководить Председатель и заместители Председателя. Председатель будет отвечать за подготовку отчета для следующей ВКР. Председатель и заместители Председателя ПСК имеют право занимать свои соответствующие посты только в течение одного срока<sup>1</sup>. Процедуры назначения Председателя и заместителей Председателя ПСК соответствуют процедурам назначения Председателя и заместителей Председателя, изложенным в Резолюции МСЭ-R 15.

\* Заинтересованной группой МСЭ-R может быть либо группа, вносящая вклад по какому-либо конкретному вопросу, либо заинтересованная группа, которая будет следить за работой над каким-либо конкретным вопросом и действовать в зависимости от обстоятельств.

<sup>1</sup> Начиная с исследовательского периода непосредственно после ВКР-15.

- 4 Председатель ПСК может назначать Докладчиков по главам для оказания помощи в руководстве составлением текста, который ляжет в основу Отчета ПСК, и оказания содействия в сведении текстов ответственных групп в последовательный проект Отчета ПСК.
- 5 Председатель ПСК, заместители Председателя и Докладчики по главам, председатель и заместители председателя Специального комитета образуют Руководящий комитет ПСК.
- 6 Председатель созывает собрание Руководящего комитета ПСК вместе с председателями ответственных групп и председателями исследовательских комиссий. Это собрание (называемое собранием Управляющей группы ПСК) сведет результаты работы ответственных групп в проект Отчета ПСК, который явится исходным документом для второй сессии ПСК.
- 7 Проект сводного Отчета ПСК переводится на шесть официальных языков Союза и распространяется среди Государств-Членов по меньшей мере за два месяца до намеченной даты второй сессии ПСК.
- 8 Следует сделать все возможное, чтобы обеспечить минимальный объем Заключительного отчета ПСК. С этой целью ответственным группам настоятельно рекомендуется при подготовке текстов ПСК в максимальной степени использовать ссылки на утвержденные Рекомендации и Отчеты МСЭ-R в зависимости от обстоятельств.
- 9 В отношении организации работы ПСК рассматривается в соответствии с п. 172 Устава как собрание МСЭ.
- 10 При подготовке к ПСК следует в максимальной степени использовать электронные средства для рассылки вкладов участникам.
- 11 В остальном организация работы отвечает соответствующим положениям Резолюции МСЭ-R 1.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### **Руководящие принципы для подготовки Отчета ПСК**

#### **1 Резюме по каждому пункту повестки дня ВКР**

В соответствии с разделом 2.5 Приложения 1 к настоящей Резолюции в окончательный проект текстов ПСК должны включаться резюме по каждому пункту повестки дня ВКР. Если назначается Докладчик по главе, то это лицо может оказывать содействие в подготовке такого резюме.

В частности, по каждому пункту повестки дня ВКР резюме должно содержать краткое описание цели данного пункта повестки дня, обобщать результаты проведенных исследований и, самое важное, – представлять краткое описание возможного(ых) определенного(ых) метода(ов) выполнения данного пункта повестки дня. Объем резюме не должен превышать половины страницы текста.

#### **2 Разделы, содержащие базовую информацию**

Цель раздела, содержащего базовую информацию, заключается в том, чтобы представить в сжатом виде общую информацию для изложения обоснования пунктов (или вопроса(ов)) повестки дня, и объем этого раздела не должен превышать половины страницы текста.

#### **3 Ограничение объема и формат проектов текстов ПСК**

Ответственным группам следует готовить проекты текстов ПСК в соответствии с согласованными форматом и структурой, решение по которым принимается на первой сессии ПСК.

Объем всех необходимых текстов не должен превышать 10 страниц по каждому пункту или вопросу повестки дня.

Для достижения этой цели, необходимо выполнять следующие условия:

- проекты текстов ПСК должны быть ясными и составляться в непротиворечивых и четких формулировках;
- количество методов, предлагаемых для выполнения каждого пункта повестки дня, должно быть минимальным;
- в случае использования сокращений, определение сокращения следует изложить в полном виде, когда оно встречается первый раз в тексте, а в начале каждой главы следует представлять список всех сокращений;
- следует избегать цитирования текстов, которые уже содержатся в других официальных документах МСЭ-R, используя вместо этого соответствующие ссылки.

#### **4 Методы выполнения пунктов повестки дня ВКР**

Количество методов, предлагаемых для выполнения каждого пункта повестки дня, должно быть минимальным, а описание каждого метода должно быть как можно более кратким.

В некоторых случаях, когда предлагается более одного метода, могут быть приведены преимущества и недостатки каждого метода. Вместе с тем, в таких случаях ответственным группам настоятельно рекомендуется ограничивать количество описываемых преимуществ и недостатков для каждого метода максимум тремя (3) преимуществами и тремя (3) недостатками.

Притом что метод "без изменений" всегда остается одним из возможных методов и обычно не должен включаться в число методов, определенно сформулированный метод "без изменений" может включаться в зависимости от конкретного случая при условии, что он предлагается администрацией, наряду с сопровождающим(и) его обоснованием(ями).

Могут также разрабатываться примеры регламентарных текстов для каждого метода, которые могут быть представлены в соответствующих разделах по регламентарно-процедурным вопросам проектов текстов ПСК.

#### **5 Ссылки на Рекомендации, Отчеты МСЭ-R и т. п.**

Следует избегать цитирования текстов, которые уже содержатся в Рекомендациях МСЭ-R, используя вместо этого соответствующие ссылки. Аналогичный подход следует применять в отношении Отчетов МСЭ-R на индивидуальной основе, в зависимости от случая.

Если документы МСЭ-R еще проходят процедуру принятия/утверждения МСЭ-R или находятся на стадии проектов документов, в период когда работа над проектами текстов ПСК должна быть завершена, на них по-прежнему можно делать ссылку в проектах текстов ПСК при том понимании, что эти ссылки будут далее рассматриваться на второй сессии ПСК. В проекты текстов ПСК не следует включать ссылки на рабочие документы или на предварительные проекты документов, за исключением случаев, когда существует надлежащая возможность их завершения с целью рассмотрения на Ассамблее радиосвязи до ВКР.

По мере возможности, целесообразно включать конкретный номер версии действующих Рекомендаций МСЭ-R и/или Отчетов МСЭ-R, на которые делается ссылка в проектах текстов ПСК.

#### **6 Ссылки в текстах ПСК на Регламент радиосвязи, Резолюции или Рекомендации ВАРК/ВКР**

Помимо соответствующих разделов, касающихся регламентарно-процедурных вопросов, может возникнуть необходимость сделать ссылку на некоторые положения Регламента радиосвязи, Резолюции и/или Рекомендации конференции. Вместе с тем, чтобы сократить количество страниц, не следует повторять или цитировать тексты Регламента радиосвязи или других регламентарных справочных документов.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 4-6

### Структура исследовательских комиссий по радиосвязи

(1993-1995-1997-2000-2003-2007-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая*

- a) п. 133 и Статью 11 Конвенции МСЭ;
- b) что работа исследовательских комиссий по радиосвязи включает разработку технических, эксплуатационных и процедурных основ эффективного использования радиочастотного спектра и орбиты геостационарных спутников;
- c) что сотрудничество между Сектором радиосвязи и международными и региональными организациями в отношении разработки стандартов для систем радиосвязи и их эксплуатации принесло бы значительную пользу,

*решает*

- 1 создать шесть исследовательских комиссий по радиосвязи, как показано в Приложении 1;
- 2 что Бюро радиосвязи, при взаимодействии с Сектором стандартизации электросвязи, Сектором развития электросвязи, Генеральным секретариатом МСЭ, а также с другими заинтересованными организациями должно организовать работу Координационного комитета по терминологии, сфера деятельности которого приведена в Приложении 2.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Исследовательские комиссии по радиосвязи

#### 1-я ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМИССИЯ

##### (УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕКТРА)

(Планирование использования спектра, использование частот, технические методы, совместное использование частот и радиоконтроль)

:

Принципы и методы управления использованием спектра, общие принципы совместного использования частот, контроль за использованием спектра, долгосрочные стратегии использования спектра, экономические подходы к управлению использованием спектра на национальном уровне, автоматизированные методы, а также помощь развивающимся странам во взаимодействии с Сектором развития электросвязи.

<i>Председатель:</i>	д-р С.Ю. ПАСТУХ	(Российская Федерация)
<i>Заместители Председателя:</i>	г-н Н. АЛЬ-РАШЕДИ	(Объединенные Арабские Эмираты)
	д-р Е. АЗЗУЗ	(Египет)
	г-н Р. ЧАН	(Китай)
	г-н К. ЭЛЕНГМАН	(Габон)
	г-н Р. ГАРСИЯ ДЕ СОЗА	(Бразилия)
	г-жа Л. ЖЕАНТИ	(Нидерланды)
	г-н Л. КИБЕТ БОРУЭТТ	(Кения)
	д-р Г. МАЗАР	(Израиль)
	г-н В.В. СИНГХ	(Индия)
	г-н Д. СУОРД	(Канада)
	г-н Р. ТРАУТМАНН	(Германия)

#### 3-я ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМИССИЯ

##### (РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН)

:

Распространение радиоволн в ионизированной и неионизированной среде и характеристики радиошумов в целях совершенствования систем радиосвязи.

<i>Председатель:</i>	г-н Б. АРБЕССЕР-РАСТБУРГ	(ЕКА)
<i>Заместители Председателя:</i>	г-н С. АЛЬ-МАСАБИ	(Объединенные Арабские Эмираты)
	г-н Ф.И.Н. ДОДУ	(Нигерия)
	г-н С. КОН	(Кот д'Ивуар)
	г-н Л. ОЛСОН	(Соединенные Штаты)
	г-жа М. ПОНТЕС	(Бразилия)
	д-р С.И. СТАРЧЕНКО	(Российская Федерация)
	г-жа К. Д. УИЛСОН	(Австралия)
	г-н С. ЧЖУ	(Китай)

## 4-я ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМИССИЯ (СПУТНИКОВЫЕ СЛУЖБЫ)<sup>1</sup>

:

Системы и сети для фиксированной спутниковой службы, подвижной спутниковой службы, радиовещательной спутниковой службы и спутниковой службы радиоопределения.

<i>Председатель:</i>	г-н К. ХОФЕР	(Соединенные Штаты)
<i>Заместители Председателя:</i>	г-н О. БАЙЕ	(Нигерия)
	г-н К. БИНИ	(Кот д'Ивуар)
	г-н Ф. КАРИЛЬО	(Мексика)
	ВАЛЬДЕРРАБАНО	
	г-н А. ДАРВИШИ	(Иран (Исламская Республика))
	г-н Ч. ГАО	(Китай)
	г-н Н. КАВАИ	(Япония)
	г-жа Э. НИСМИТ	(Канада)
	д-р М.М. СИМОНОВ	(Российская Федерация)
г-н М. СОЛИМАН	(Египет)	
г-н А. ВАЛЛЕ	(Франция)	

---

<sup>1</sup> 4-й и 6-й Исследовательским комиссиям предлагается работать вместе в рамках совместной деятельности, включая возможные совместные собрания, для принятия решений относительно поручения Вопросов, касающихся радиовещательной спутниковой службы, следуя изложенным ниже руководящим принципам:

- 1) Все Вопросы или части Вопросов, касающиеся совместного использования частот, должны поручаться 4-й Исследовательской комиссии.
- 2) Все Вопросы или части Вопросов, касающиеся использования частот, должны поручаться 4-й Исследовательской комиссии.
- 3) Все Вопросы или части Вопросов, касающиеся требуемых рабочих характеристик и качества обслуживания, должны поручаться 6-й Исследовательской комиссии.
- 4) Все Вопросы или части Вопросов, касающиеся рабочих характеристик по радиочастоте спутниковых линий, которые необходимы для выполнения требований к обслуживанию, определяемых 6-й Исследовательской комиссией, должны поручаться 4-й Исследовательской комиссии.



## 5-я ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМИССИЯ

### (НАЗЕМНЫЕ СЛУЖБЫ)

:

Системы и сети для фиксированной службы, подвижной службы, службы радиоопределения, любительской службы и любительской спутниковой службы.

<i>Председатель:</i>	д-р А. ХАШИМОТО	(Япония)
<i>Заместители Председателя:</i>	г-н Е.Х. АБДУРАМАН	(Камерун)
	г-н А. АЛЬ-АМРИ	(Саудовская Аравия)
	г-н БУЙ ХА ЛОНГ	(Вьетнам)
	г-н Р. КАСТАНЕДА АЛВАРЕС	(Мексика)
	г-н Х. КОСТА	(Канада)
	г-н М. ФЕНТОН	(Соединенное Королевство)
	г-н А.И. КЛЮЧАРЕВ	(Российская Федерация)
	г-н Г. ОСИНГА	(Нидерланды)
	г-н У.М. САЕД	(Египет)
	г-н И. К. СУАРЕ	(Гвинея)
	г-н Л. СУНЬ	(Китай)

## 6-я ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМИССИЯ (ВЕЩАТЕЛЬНЫЕ СЛУЖБЫ)<sup>1</sup>

:

Вещательные службы радиосвязи, включая службы передачи изображения, звука, мультимедиа и данных, предназначенные в первую очередь для распространения среди населения.

При радиовещании используется доставка информации "из точки повсюду" на повсеместно распространенные бытовые приемники. Если требуется пропускная способность обратного канала (например, для контроля доступа, интерактивных приложений и т. п.), при радиовещании обычно используется инфраструктура асимметричного распределения, которая дает возможность поставлять населению информацию с высокой пропускной способностью при обратном канале низкой пропускной способности к поставщику услуг. Это включает производство и распределение программ (изображения, звука, мультимедиа, данных и т. п.), а также каналы доставки между студиями, каналы сбора информации (ENG, SNG и т. п.), первичное распределение на узлы доставки и вторичное распределение потребителям.

Исследовательская комиссия, признавая, что вещательные службы радиосвязи охватывают все звенья от производства программ до их доставки населению, как подробно изложено выше, изучает аспекты, связанные с производством и радиосвязью, включая международный обмен программами, а также общее качество обслуживания.

<i>Председатель:</i>	г-н К. ДОШ	(Германия)
<i>Заместители Председателя:</i>	г-н М. АЮБ	(Ливан)
	г-н А.О. БОЛАРИНВА	(Нигерия)
	г-н Р. БАНЧ	(Австралия)
	проф. О.В. ГОФАЙЗЕН	(Украина)
	г-жа С. ХОЛИДЕЙ	(Соединенные Штаты)
	г-н А. КЕСС	(Кот д'Ивуар)
	д-р К.-М. КИМ	(Корея (Республика))
	г-н А.Х. НАФЕЗ	(Иран (Исламская Республика))
	г-н Й. НИШИДА	(Япония)
	г-н М. СААД	(Объединенные Арабские Эмираты)
	г-н П. ЗАККАРЯН	(Италия)
	г-н Ц. ЦЗЭН	(Китай)

## 7-я ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМИССИЯ (НАУЧНЫЕ СЛУЖБЫ)

:

- 1 Системы космической эксплуатации, космических исследований, исследования Земли и метеорологии, включая соответствующее использование линий межспутниковой службы.
- 2 Системы дистанционного зондирования, включая системы пассивных и активных датчиков, работающие на платформах как наземного, так и космического базирования.
- 3 Радиоастрономия и радиолокационная астрономия.
- 4 Передача, прием и координация служб стандартных частот и сигналов времени, включая применение спутниковой техники, на всемирной основе.

<i>Председатель:</i>	г-н В. МЕЕНС	(Франция)
<i>Заместители Председателя:</i>	д-р А. АЛЬ-АРАЙМИ	(Оман)
	д-р Х.-С. ЧОН	(Корея (Республика))
	г-н У.К. ШРИВАСТАВА	(Индия)
	г-н А.В. ВАСИЛЬЕВ	(Российская Федерация)
	г-н Дж. ЗУЗЕК	(Соединенные Штаты)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### ККТ

#### (КООРДИНАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ПО ТЕРМИНОЛОГИИ)

:

Координация и утверждение в тесном взаимодействии с исследовательскими комиссиями по радиосвязи и Генеральным секретариатом (Департаментом конференций и публикаций), а также с другими заинтересованными организациями (в основном с Международной электротехнической комиссией (МЭК)) работы в отношении:

- словаря, включая аббревиатуры и сокращения;
- связанных вопросов (количественные обозначения и единицы измерения, графические и буквенные условные обозначения).

<i>Председатель:</i>	г-н И. ХОБАЛЛАХ	(Ливан)
<i>Заместители Председателя:</i>	г-жа О. ЛОРИДАН-БОДРЬЕ	(Франция)
	г-н В.М. МИНКИН	(Российская Федерация)
	г-н П. НАЖАРЯН	(Соединенные Штаты)
	г-н Х. РЬЕСГО	(Испания)
	г-н М. САДИК	(Катар)
	г-н Ф. СЕ	(Китай)

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 5-6

### Программа работы и Вопросы исследовательских комиссий по радиосвязи

(1993-1995-1997-2000-2003-2007-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая*

- a) положения Резолюции МСЭ-R 1, касающиеся Вопросов, которые должны изучать исследовательские комиссии по радиосвязи;
- b) что для эффективного использования имеющихся ресурсов необходимо, чтобы исследовательские комиссии по радиосвязи сосредоточились на ключевых вопросах и не предпринимали исследований по вопросам, не входящим в мандат МСЭ-R;
- c) что объем выполняемой Бюро работы зависит от количества вкладов, представляемых в рамках исследований Вопросов, порученных исследовательским комиссиям;
- d) что именно исследовательские комиссии должны проводить постоянный обзор своей программы работы и порученных им Вопросов;
- e) что обязанности исследовательских комиссий, касающиеся выполнения ими целей Союза, изложены в различных положениях Устава и Конвенции МСЭ,

*решает,*

1 что программа работы любой исследовательской комиссии по радиосвязи должна включать:

- исследования в рамках сферы деятельности конкретной исследовательской комиссии по темам, имеющим отношение к пунктам повестки дня, Резолюциям и Рекомендациям конференций радиосвязи или Резолюциям МСЭ-R;
- Вопросы, перечисленные в Приложениях 1–6, относящиеся к конкретной исследовательской комиссии;
- исследования в рамках сферы деятельности конкретной исследовательской комиссии, которые будут проводиться в соответствии п. 3.3 Резолюции МСЭ-R 1.

Тексты Вопросов, перечисленных в Приложениях 1–6, приводятся в Документе 1 серии документов на следующий исследовательский период соответствующей исследовательской комиссии с учетом пункта d) раздела *учитывая*;

2 что для определения приоритетов и срочности Вопросов, подлежащих изучению, должны использоваться следующие категории:

C: Вопросы, ориентированные на конференцию и связанные с конкретной подготовительной работой к всемирным и региональным конференциям радиосвязи и их решениями;

C1: весьма срочные и приоритетные исследования, требующиеся для следующей всемирной конференции радиосвязи;

C2: срочные исследования, которые, как ожидается, потребуются для других конференций радиосвязи;

S: Вопросы, которые предназначены для получения ответов на:

- проблемы, переданные ассамблее радиосвязи Полномочной конференцией, любой другой конференцией, Советом, Радиорегламентарным комитетом;
- прогресс, достигнутый в технике радиосвязи или управлении использованием спектра;
- изменения в использовании радиосредств или в их эксплуатации;

S1: срочные исследования, которые предполагается завершить в течение двух лет;

- S2: срочные исследования, необходимые для развития радиосвязи;
- S3: требуемые исследования, которые, как ожидается, будут способствовать развитию радиосвязи;

При необходимости после всемирной или региональной конференции радиосвязи Директор Бюро радиосвязи, при консультациях с председателями заинтересованных исследовательских комиссий, может установить соответствующие категории для Вопросов, которые относятся к решениям конференции или к повесткам дня будущих всемирных или региональных конференций радиосвязи.

3 что по каждому Вопросу следует:

- предусматривать внесение изменений, чтобы учесть полученные частичные ответы;
- указывать соответствующие исследовательские комиссии, работающие в тесно связанных областях, которым текст Вопроса должен быть направлен для рассмотрения;

4 что исследовательские комиссии должны рассматривать все свои Вопросы и представлять предложения каждой Ассамблее:

- для определения Вопросов и отнесения их к соответствующим категориям;
- для исключения Вопросов, по которым исследования завершены, в предстоящий исследовательский период не ожидается никаких вкладов или в соответствии с п. 1.7 Резолюции МСЭ-R 1 вкладов представлено не было; такие Вопросы должны относиться к категории D;

5 что каждая исследовательская комиссия должна отчитываться перед каждой ассамблеей радиосвязи о прогрессе, достигнутом в отношении каждого Вопроса, распределенного ей по категориям C1, C2 или S1;

6 что в качестве части программы работы исследовательская комиссия может также проводить исследования в рамках своего мандата.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**Вопросы, порученные 1-й Исследовательской  
комиссии по радиосвязи**

**Управление использованием радиочастотного спектра**

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>	<b>Категория</b>
<a href="#"><u>205-1/1</u></a>	Долгосрочные стратегии использования спектра	S2
<a href="#"><u>208/1</u></a>	Альтернативные методы управления использованием спектра на национальном уровне	S2
<a href="#"><u>210-2/1</u></a>	Беспроводная передача мощности	S3
<a href="#"><u>214/1</u></a>	Контроль сигналов цифрового радиовещания	S2
<a href="#"><u>216/1</u></a>	Перераспределение спектра как метод управления использованием спектра на национальном уровне	S2
<a href="#"><u>221-2/1</u></a>	Совместимость систем радиосвязи и систем электросвязи с высокой скоростью передачи данных, использующих проводной источник электропитания	S1
<a href="#"><u>222/1</u></a>	Определение спектральных свойств излучений передатчиков	S1
<a href="#"><u>224/1</u></a>	Техническая конвергенция в отношении наземных фиксированных, подвижных и вещательных интерактивных мультимедийных применений и связанная с ней регламентарная структура	C1
<a href="#"><u>232/1</u></a>	Методы и способы, используемые в процессе контроля космической радиосвязи	S2
<a href="#"><u>233-1/1</u></a>	Измерение занятости спектра	S3
<a href="#"><u>235/1</u></a>	Развитие методов контроля за использованием спектра	S3
<a href="#"><u>236/1</u></a>	Воздействие на системы радиосвязи технологий беспроводной и проводной передачи данных, используемых для поддержки систем управления электросетями	S3

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**Вопросы, порученные 3-й Исследовательской  
комиссии по радиосвязи**

**Распространение радиоволн**

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>	<b>Категория</b>
<a href="#">201-3/3</a>	Радиометеорологические данные, необходимые для планирования наземных и космических систем связи и применения их в космических исследованиях	S2
<a href="#">202-3/3</a>	Методы прогнозирования распространения радиоволн над поверхностью Земли	S2
<a href="#">203-4/3</a>	Методы прогнозирования распространения радиоволн для наземных радиовещательной, фиксированной (широкополосного доступа) и подвижной служб, использующих частоты выше 30 МГц	S1
<a href="#">204-4/3</a>	Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для наземных систем прямой видимости	S2
<a href="#">205-1/3</a>	Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для загоризонтных систем	S2
<a href="#">206-3/3</a>	Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для фиксированной спутниковой и радиовещательной спутниковой служб	S2
<a href="#">207-4/3</a>	Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для спутниковой подвижной службы и спутниковой службы радиоопределения на частотах выше приблизительно 0,1 ГГц	S2
<a href="#">208-3/3</a>	Факторы распространения в составе вопросов, связанных с совместным использованием частот и затрагивающих фиксированные спутниковые службы и наземные службы	S2
<a href="#">209/3</a>	Параметры изменчивости и риска при анализе характеристик работы системы	S3
<a href="#">211-5/3</a>	Данные о распространении и модели распространения радиоволн для разработки беспроводных систем ближней радиосвязи и беспроводных локальных вычислительных сетей (WLAN) в диапазоне частот от 300 МГц до 100 ГГц	S1
<a href="#">212-2/3</a>	Свойства ионосферы	S3
<a href="#">213-2/3</a>	Краткосрочный прогноз рабочих параметров для службы трансйонсферной радиосвязи и воздушной радионавигационной службы	S3
<a href="#">214-3/3</a>	Радиошумы	S3
<a href="#">218-4/3</a>	Воздействие ионосферы на космические системы	S2
<a href="#">221-1/3</a>	Распространение при ионизации спорадического слоя E и других слоев	S3
<a href="#">222-2/3</a>	Измерения и банки данных характеристик и шумов ионосферы	S2
<a href="#">225-5/3</a>	Прогнозирование факторов распространения, воздействующих на системы на НЧ и СЧ, включая использование методов цифровой модуляции	S3
<a href="#">226-3/3</a>	Характеристики ионосферы и тропосферы вдоль трасс спутник-спутник	S2
<a href="#">227-1/3</a>	Моделирование ВЧ канала	S3
<a href="#">228-1/3</a>	Данные о распространении, необходимые для планирования систем радиосвязи, работающих в частотах выше 275 ГГц	C1
<a href="#">229-1/3</a>	Прогнозирование условий распространения пространственных радиоволн, интенсивности сигнала, эксплуатационных характеристик и надежности линий связи на частотах между примерно 1,6 и 30 МГц, в особенности для систем с применением методов цифровой модуляции	S2
<a href="#">230-1/3</a>	Методы и модели прогнозирования, применимые к системам электросвязи по линиям электропередачи	S1
<a href="#">231/3</a>	Воздействие электромагнитных излучений из источников искусственного происхождения на рабочие характеристики систем и сетей радиосвязи	S2

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

**Вопросы, порученные 4-й Исследовательской  
комиссии по радиосвязи\***

**Спутниковые службы**

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>	<b>Категория</b>
<a href="#">42-1/4</a>	Характеристики антенн земных станций фиксированной спутниковой службы	S1
<a href="#">46-3/4</a>	Предпочтительные характеристики многостанционного доступа в фиксированной спутниковой службе	S2
<a href="#">70-1/4</a>	Защита геостационарной спутниковой орбиты от неприемлемых помех со стороны передающих земных станций фиксированной спутниковой службы на частотах выше 15 ГГц	S3
<a href="#">73-2/4</a>	Готовность и перерывы связи в цифровых трактах фиксированной спутниковой службы	S2
<a href="#">75-3/4</a>	Показатели качества международных цифровых линий связи фиксированной спутниковой службы	S1
<a href="#">83-6/4</a>	Эффективное использование радиочастотного спектра и совместное использование частот в подвижной спутниковой службе	S1
<a href="#">203-1/4</a>	Влияние применения малых антенн на эффективность использования геостационарной спутниковой орбиты	S2
<a href="#">205-1/4</a>	Совместное использование частот фидерными линиями негеостационарных спутников фиксированной спутниковой службы, применяемых подвижной спутниковой службой	S2
<a href="#">208/4</a>	Применение статистических и стохастических методов для оценки помех между спутниковыми сетями фиксированной спутниковой службы	S3
<a href="#">209/4</a>	Использование полос частот, распределенных фиксированной спутниковой службе для линий вверх и вниз геостационарных спутниковых систем	S2
<a href="#">214/4</a>	Технические последствия использования управляемых и конфигурируемых спутниковых лучей	S1
<a href="#">218-1/4</a>	Совместимость спутников с бортовой обработкой в фиксированной спутниковой службе и наземных сетей	S2
<a href="#">231/4</a>	Совместное использование частот сетями фиксированной спутниковой службы, использующими негеостационарные спутники, и другими сетями фиксированной спутниковой службы	S2
<a href="#">233/4</a>	Системы цифровой спутниковой связи, предназначенные для пользователей, и связанные с ними структуры	S2
<a href="#">236/4</a>	Критерии помех и методы расчета для фиксированной спутниковой службы	S2
<a href="#">244/4</a>	Совместное использование частот фидерными линиями подвижной спутниковой (негеостационарной) службы в полосе 5091–5250 МГц и воздушной радионавигационной службой в полосе 5000–5250 МГц	S2
<a href="#">245-1/4</a>	Пределы внеполосных и побочных излучений	S1
<a href="#">248/4</a>	Совместное использование частот системами фиксированной спутниковой службы и беспроводными цифровыми сетями в диапазоне около 5 ГГц	S3
<a href="#">263-1/4</a>	Требуемые рабочие характеристики цифровых линий фиксированной спутниковой службы для передачи пакетов протокола Интернет или пакетов протокола более высокого уровня	S1
<a href="#">264/4</a>	Технические и эксплуатационные характеристики сетей фиксированной спутниковой службы, работающих на частотах выше 275 ГГц	S2

\* См. сноску, касающуюся этой Исследовательской комиссии, в Резолюции МСЭ-R 4.



Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
<a href="#">266/4</a>	Технические характеристики земных станций высокой плотности фиксированной спутниковой службы, работающих с геостационарными сетями фиксированной спутниковой службы в диапазонах 20/30 ГГц	S2
<a href="#">267/4</a>	Технические и эксплуатационные соображения, связанные с предварительной публикацией, координацией и заявлением фиксированных спутниковых сетей	S2
<a href="#">268/4</a>	Разработка методик оценки уровней нежелательных спутниковых излучений до запуска	S3
<a href="#">270-1/4</a>	Системы фиксированной спутниковой службы, использующие широкополосные сигналы с расширением спектра	S2
<a href="#">271/4</a>	Помехи между несущими при спутниковом сборе новостей (СН) вследствие непреднамеренного доступа	S1
<a href="#">272/4</a>	Совместное использование частот ФСС и службой космических исследований в полосах частот 37,5–38 ГГц и 40–40,5 ГГц	S2
<a href="#">273/4</a>	Поддержка модернизации систем электросвязи гражданской авиации и распространение систем электросвязи на удаленные и развивающиеся регионы с существующими и планируемыми спутниковыми сетями	S1
<a href="#">274/4</a>	Технические методы оптимизации использования спектра/орбиты	S1
<a href="#">275/4</a>	Требуемые рабочие характеристики цифровых линий в фиксированной спутниковой и подвижной спутниковой службах, которые образуют элементы сетей последующих поколений	S2
<a href="#">276/4</a>	Готовность цифровых трактов в подвижных спутниковых службах	S2
<a href="#">277/4</a>	Требуемые рабочие характеристики для цифровых подвижных спутниковых служб	S2
<a href="#">278/4</a>	Использование эксплуатационных средств для соблюдения ограничений на величину плотности потока мощности в соответствии со Статьей 21 Регламента радиосвязи	S1
<a href="#">279/4</a>	Спутниковое радиовещание телевидения высокой четкости	S1
<a href="#">280/4</a>	Приемные антенны земных станций для радиовещательной спутниковой службы	S1
<a href="#">281/4</a>	Цифровые методы в радиовещательной спутниковой службе (звуковой и телевизионной)	S1
<a href="#">282/4</a>	Вопросы совместного использования частот, касающиеся введения радиовещательной спутниковой службы (звуковой) в диапазоне частот 1–3 ГГц	S1
<a href="#">283/4</a>	Исследования в области совместного использования частот телевидением высокой четкости в радиовещательной спутниковой службе и другими службами	S1
<a href="#">284/4</a>	Вопросы управления использованием спектра, касающиеся введения радиовещательной спутниковой службы (звуковой) в диапазоне частот 1–3 ГГц	S1
<a href="#">285/4</a>	Цифровое многоцелевое и многопрограммное радиовещание в радиовещательной спутниковой службе	S1
<a href="#">286/4</a>	Вклад подвижных и любительских служб и связанных с ними спутниковых служб в улучшении связи при бедствиях	S2
<a href="#">84-4/4</a>	Использование негеостационарных спутниковых орбит в подвижных спутниковых службах	S2
<a href="#">87-4/4</a>	Характеристики передачи для системы подвижной спутниковой связи	S2
<a href="#">88-1/4</a>	Характеристики распространения и характеристики антенн подвижных земных станций для подвижных спутниковых служб	S3
<a href="#">91-1/4</a>	Технические и эксплуатационные характеристики спутниковой службы радиоопределения	S2
<a href="#">109-1/4</a>	Требования Глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности к системам подвижной спутниковой связи, работающим в полосах частот 1530–1544 МГц и 1626,5–1645,5 МГц	S1
<a href="#">110-1/4</a>	Помехи воздушной подвижной спутниковой (R) службе	S2

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
<a href="#">201-1/4</a>	Совместное использование частот подвижными спутниковыми службами и другими службами	S2
<a href="#">210-1/4</a>	Технические характеристики подвижных земных станций, взаимодействующих с глобальными негеостационарными спутниковыми системами в подвижной спутниковой службе в полосе частот 1–3 ГГц	S1
<a href="#">211-2/4</a>	Критерии помех и методы расчета для подвижной спутниковой службы	S2
<a href="#">217-2/4</a>	Помехи радионавигационной спутниковой службе в глобальной навигационной спутниковой системе ИКАО	S1
<a href="#">227/4</a>	Технические и эксплуатационные характеристики связи в условиях чрезвычайных ситуаций в подвижной спутниковой службе	S1
<a href="#">287/4</a>	Технические и эксплуатационные характеристики для передачи пакетных данных по сетям подвижных спутниковых служб	S1
<a href="#">288/4</a>	Характеристики и эксплуатационные требования систем радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля, космос-космос, Земля-космос)	S2
<a href="#">289/4</a>	Системы интерактивного спутникового радиовещания (телевидение, передача звука и передача данных)	S1
<a href="#">290/4</a>	Средства спутникового радиовещания для предупреждения населения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях	S1

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

### Вопросы, порученные 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

#### Наземные службы

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
<a href="#">1-4/5</a>	Защитные отношения сигнал/помеха и минимальные напряженности поля, необходимые для сухопутных подвижных служб	S2
<a href="#">7-6/5</a>	Характеристики оборудования в сухопутной подвижной службе на частотах между 25 и 6000 МГц	S2
<a href="#">37-5/5</a>	Цифровые сухопутные подвижные системы для передачи трафика	S2
<a href="#">48-6/5</a>	Методы и частоты, используемые в любительской и любительской спутниковой службах	S2
<a href="#">62-2/5</a>	Помехи воздушной подвижной и воздушной радионавигационной службам	S2
<a href="#">77-7/5</a>	Учет потребностей развивающихся стран при разработке и внедрении ИМТ	S2
<a href="#">99-1/5</a>	Помехи из-за интермодуляционных составляющих в сухопутных подвижных службах на частотах между 25 и 6000 МГц	S2
<a href="#">101-4/5</a>	Требования к качеству обслуживания в сухопутной подвижной службе	S2
<a href="#">106-1/5</a>	Критерии совместного использования частот радиовещательной спутниковой службой (звуковой) и дополнительной наземной радиовещательной службой, а также подвижной и любительской службами в диапазоне 1–3 ГГц	C2
<a href="#">110-2/5</a>	Применение диаграмм направленности антенн фиксированных беспроводных станций связи пункта с пунктом при исследованиях совместного использования частот	S2
<a href="#">111-3/5</a>	Критерии совместного использования частот радиовещательной спутниковой службой (звуковой и телевизионной) и фиксированной службой	C1
<a href="#">113-2/5</a>	Совместное использование частот и совместимость систем фиксированной службы, спутниковой службы исследования Земли и службы космических исследований	C1
<a href="#">118-4/5</a>	Критерии совместного использования частот подвижной спутниковой службой и фиксированной службой	C1
<a href="#">133-1/5</a>	Критерии совместного использования частот фиксированной и сухопутной подвижной службами в полосах частот выше примерно 0,5 ГГц	S2
<a href="#">145-2/5</a>	Характеристики, необходимые для высокоскоростной передачи данных по ВЧ радиоканалам	S2
<a href="#">158-1/5</a>	Протоколы пакетной передачи данных для систем, работающих на частотах ниже примерно 30 МГц	S3
<a href="#">202-3/5</a>	Нежелательные излучения первичных радиолокационных систем	S2
<a href="#">205-4/5</a>	Интеллектуальные транспортные системы	S2
<a href="#">208-1/5</a>	Развитие систем сухопутной подвижной связи в направлении создания ИМТ-2000	S2
<a href="#">209-3/5</a>	Вклад подвижных и любительских служб и связанных с ними спутниковых служб в улучшении связи при бедствиях	S2
<a href="#">212-3/5</a>	Системы кочевого беспроводного доступа, включая локальные радиосети для подвижных применений	S2
<a href="#">215-3/5</a>	Полосы частот, технические характеристики и эксплуатационные требования, предъявляемые к системам фиксированного беспроводного доступа в фиксированной и/или сухопутной подвижной службах	S2
<a href="#">225/5</a>	Помехи, создаваемые несанкционированными станциями воздушной и морской подвижным службам в ВЧ полосах частот	S1

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
<a href="#">229-3/5</a>	Дальнейшее развитие наземного сегмента ИМТ	S1
<a href="#">230-2/5</a>	Радиосвязь с программируемыми параметрами	S2
<a href="#">231/5</a>	Работа широкополосной воздушной телеметрии в полосах частот выше 3 ГГц	S2
<a href="#">233/5</a>	Критерии совместного использования частот станциями фиксированной службы и станциями воздушной подвижной службы в полосах между примерно 37 ГГц и 50 ГГц	S2
<a href="#">235/5</a>	Критерии защиты для воздушных и морских систем	S2
<a href="#">238-1/5</a>	Системы широкополосного беспроводного доступа для подвижной службы	S2
<a href="#">240/5</a>	Технические и эксплуатационные характеристики и потребности в спектре высокочастотных систем РЛС с поверхностной волной, работающих в полосе частот 3–50 МГц	S2
<a href="#">241-1/5</a>	Когнитивные системы радиосвязи в подвижной службе	S2
<a href="#">242/5</a>	Эталонные диаграммы направленности ненаправленных и секторных антенн в системах связи пункта со многими пунктами, применяемые при исследованиях в области совместного использования частот	S2
<a href="#">243/5</a>	Системные характеристики и критерии совместного использования частот для фиксированной службы, работающей в полосах частот ниже 1 ГГц	S2
<a href="#">245/5</a>	Приложения фиксированной службы с использованием полос частот выше 3000 ГГц	C1
<a href="#">246/5</a>	Технические характеристики и требования к каналам для адаптивных ВЧ систем	S2
<a href="#">247/5</a>	План размещения частот для систем фиксированной беспроводной связи	S2
<a href="#">248/5</a>	Технические и эксплуатационные характеристики систем фиксированной службы, используемых для смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях	S2
<a href="#">249/5</a>	Технические характеристики беспроводной бортовой внутренней связи (WAIC) и эксплуатационные требования к ней	S2
<a href="#">250/5</a>	Системы подвижного беспроводного доступа в сухопутной подвижной службе, обеспечивающие электросвязь для большого количества повсеместных датчиков и/или исполнительных механизмов, размещенных в обширных областях	S2
<a href="#">251/5</a>	Технические и эксплуатационные аспекты пассивных и активных антенн базовых станций для систем ИМТ	S1

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

**Вопросы, порученные 6-й Исследовательской  
комиссии по радиосвязи\***

**Вещательные службы**

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>	<b>Категория</b>
<a href="#">2/6</a>	Характеристики измерения звука, подходящие для использования при производстве цифровых звуковых программ	S1
<a href="#">4-2/6</a>	Параметры планирования для цифрового телевизионного вещания с использованием наземных каналов	S2
<a href="#">9/6</a>	Универсальные передатчики и ретрансляторы как для аналогового, так и для цифрового наземного ТВ вещания	S2
<a href="#">11/6</a>	Поляризация излучений в наземной радиовещательной службе	S2
<a href="#">12-2/6</a>	Общее кодирование цифровых видеосигналов с уменьшением скорости передачи для производства программ, их подачи, первичного и вторичного распределения, передачи и связанных с ними применений	S2
<a href="#">14/6</a>	Характеристики цифровых и аналого-цифровых ТВ приемников и приемных антенн, необходимые для частотного планирования в наземном ТВ вещании	S2
<a href="#">15-2/6</a>	Цифровые изображения для большого экрана (LSDI)	S2
<a href="#">16-2/6</a>	Цифровые интерактивные радиовещательные системы	S2
<a href="#">19-1/6</a>	Стандарты кодирования звуковых сигналов с низкой битовой скоростью	S2
<a href="#">21/6</a>	Характеристики приемных систем в радиовещательной спутниковой службе (звуковой и телевизионной)	S2
<a href="#">23/6</a>	Характеристики систем в радиовещательной спутниковой службе (звуковой) для индивидуального приема на портативные и автомобильные приемники	C2
<a href="#">27/6</a>	Приемники для звукового радиовещания на частотах ниже 30 МГц	S2
<a href="#">29/6</a>	Передача дополнительной информации одним передатчиком в звуковом радиовещании с частотной модуляцией	S2
<a href="#">30/6</a>	Передающие и приемные антенны на ОВЧ и УВЧ	S2
<a href="#">32-1/6</a>	Требования к защите радиовещательных систем от помех, создаваемых электромагнитным излучением проводных систем электросвязи, излучениями промышленного, научного и медицинского оборудования, а также излучениями устройств малого радиуса действия	S1
<a href="#">34-2/6</a>	Форматы файлов и транспортирование для обмена материалами, содержащими аудиоинформацию, видеоинформацию, данные и метаданные в среде профессионального телевидения и цифровых изображений для большого экрана (LSDI)	S2
<a href="#">40-2/6</a>	Формирование изображений с очень высоким разрешением	S2
<a href="#">44-4/6</a>	Объективные параметры качества изображения и соответствующие методы измерения и мониторинга цифровых телевизионных изображений	S3
<a href="#">45-3/6</a>	Радиовещание для мультимедийных применений и применений передачи данных	S2
<a href="#">46-1/6</a>	Требования пользователя к метаданным, относящимся к цифровому производству, постпроизводству, записи и архивированию звуковых и телевизионных программ в радиовещании	S1
<a href="#">48/6</a>	Контроль в рабочем режиме воспринимаемого качества звука для сетей распределения и радиовещательных сетей	S1

\* См. сноску, касающуюся этой Исследовательской комиссии, в Резолюции МСЭ-R 4.

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
<a href="#">49-1/6</a>	Радиовещательные системы с условным доступом	S2
<a href="#">51/6</a>	Прием пространственных радиоволн в НЧ, СЧ и ВЧ радиовещании	S1
<a href="#">52-1/6</a>	Зона охвата в НЧ, СЧ и ВЧ радиовещании	S1
<a href="#">53/6</a>	Стандарты для передачи нескольких звуковых сигналов в одном телевизионном канале в наземном или спутниковом радиовещании, включая телевизионные системы высокой и повышенной четкости	S2
<a href="#">55/6</a>	Субъективная оценка качества звука в радиовещании с использованием цифровых методов	S2
<a href="#">56-1/6</a>	Характеристики наземных систем цифрового звукового радиовещания для приема на автомобильные, портативные и стационарные приемники	S1
<a href="#">59-1/6</a>	Архив звуковых программ в радиовещании	S2
<a href="#">60/6</a>	Цифровое радиовещание на частотах ниже 30 МГц	S2
<a href="#">62/6</a>	Субъективная оценка незначительных, средних и сильных нарушений качества звука	S2
<a href="#">64-1/6</a>	Параметры планирования для цифрового радиовещания на частотах ниже 30 МГц	S1
<a href="#">65/6</a>	Потребности в спектре для звукового радиовещания	S1
<a href="#">69-1/6</a>	Условия для удовлетворительного обслуживания телевизионным вещанием при наличии отраженных сигналов	S1
<a href="#">80/6</a>	Кодирование для целей передачи по наземным узкополосным каналам ТВ сигналов в цифровом коде	S1
<a href="#">88/6</a>	Субъективная оценка стереоскопических телевизионных изображений	S3
<a href="#">89-1/6</a>	Требования пользователей к электронному сбору новостей	S1
<a href="#">93/6</a>	Потребности в частотах для электронного сбора новостей	S2
<a href="#">95/6</a>	Использование компьютерной технологии в применениях телевизионного вещания	S2
<a href="#">96-1/6</a>	Требования пользователя в области управления медиаресурсами и протоколов передачи для производства, записи и архивирования телевизионных программ	S3
<a href="#">99/6</a>	Взаимосвязь между качеством, методологией оценки качества и типом применения в мультимедийных условиях эксплуатации	S2
<a href="#">100/6</a>	Уровни качества телевизионных и мультимедийных изображений	S1
<a href="#">102-1/6</a>	Методологии для субъективной оценки качества звуковых и видеосигналов	S1
<a href="#">105/6</a>	Потребности в спектре для телевизионного вещания	S1
<a href="#">108/6</a>	Цифровое звуковое радиовещание в диапазоне 7 (ВЧ) в тропической зоне	S1
<a href="#">109/6</a>	Контроль в рабочем режиме воспринимаемого аудиовизуального качества для сетей распределения и радиовещательных сетей	S1
<a href="#">111-1/6</a>	Технические методы для защиты конфиденциальности конечных пользователей в интерактивных радиовещательных системах (телевидение, звук и данные)	S1
<a href="#">112-1/6</a>	Руководящие указания по функциональным характеристикам оборудования, основанного на использовании цифровых серверов при записи, архивировании и перегоне вещательных программ	S2
<a href="#">113/6</a>	Доставка интерактивной информации к местам демонстрации цифрового изображения для большого экрана и от этих мест через системы радиовещания	S2
<a href="#">114/6</a>	Характеристики телевизионных приемников и приемных антенн, являющиеся существенными для частотного планирования	S2
<a href="#">118-1/6</a>	Средства радиовещания для предупреждения населения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях	S1
<a href="#">120/6</a>	Цифровое звуковое радиовещание в Районе 2	S1

Рез. МСЭ-R 5-6

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
<a href="#">121/6</a>	Использование спектра и требования пользователей к беспроводным микрофонам	S1
<a href="#">122/6</a>	Методы объективного измерения воспринимаемого качества звука	S1
<a href="#">123/6</a>	Подходы в производстве программ, направленные на улучшение качества воспринимаемого изображения радиовещательных цифровых программ ТСЧ и ТВЧ	S1
<a href="#">124/6</a>	Методы измерения для проверки и подтверждения правильности процедур планирования цифрового телевизионного и звукового радиовещания	S1
<a href="#">125/6</a>	Стереоскопическое телевидение	S1
<a href="#">126-1/6</a>	Рекомендуемые правила эксплуатации для адаптации материала, предназначенного для телевизионных программ, к применениям радиовещания при различных уровнях качества, размерах и форматах изображений	S2
<a href="#">127/6</a>	Методы ослабления влияния помех, необходимые для использования цифровой модуляции в полосе радиовещания "26 МГц" для местного покрытия	S3
<a href="#">128-1/6</a>	Цифровое трехмерное (3D) телевизионное радиовещание	S3
<a href="#">129/6</a>	Воздействие обработки звуковых сигналов и методов сжатия на излучения наземного звукового ЧМ радиовещания на ОВЧ	S2
<a href="#">130/6</a>	Цифровые интерфейсы для применений производства и окончательного монтажа в системах радиовещания	S2
<a href="#">131/6</a>	Формат данных общей основы для мультимедийного радиовещания	S2
<a href="#">132-2/6</a>	Технологии и планирование цифрового наземного телевизионного радиовещания	S3
<a href="#">133/6</a>	Усовершенствование цифрового наземного телевизионного радиовещания	S3
<a href="#">134/6</a>	Запись цифровых сигналов звуковых программ для международного обмена	S2
<a href="#">135/6</a>	Системные параметры для цифровых звуковых систем	S2

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6

**Вопросы, порученные 7-й Исследовательской  
комиссии по радиосвязи**

**Научные службы**

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>	<b>Категория</b>
<a href="#">110-2/7</a>	Коды времени	S2
<a href="#">111-1/7</a>	Задержки сигналов в антеннах и других цепях и их калибровка для передачи сигналов высокоточного времени	S2
<a href="#">118-2/7</a>	Факторы, затрагивающие совместное использование частоты спутниковыми системами ретрансляции данных и системами других служб	S2
<a href="#">129-3/7</a>	Нежелательные излучения, создаваемые и принимаемые станциями научных служб	S2
<a href="#">139-4/7</a>	Передача данных для спутниковых систем исследования Земли	S2
<a href="#">141-4/7</a>	Передача данных для метеорологических спутниковых систем	S2
<a href="#">145-2/7</a>	Технические факторы, учитываемые при защите радиоастрономических обсерваторий	S2
<a href="#">146-2/7</a>	Критерии оценки помех радиоастрономическим станциям	S2
<a href="#">149-1/7</a>	Использование частот на обратной стороне Луны	S2
<a href="#">152-2/7</a>	Передача сигналов стандартных частот и точного времени со спутников	S2
<a href="#">207-3/7</a>	Передача сигналов точного времени и частоты с использованием цифровых линий связи	S2
<a href="#">211/7</a>	Совместное использование частот службой космических исследований и другими службами в полосах 37–38 ГГц и 40–40,5 ГГц	S2
<a href="#">221/7</a>	Предпочитаемые полосы частот и критерии защиты для наблюдений (пассивных) в службе космических исследований	S2
<a href="#">222-2/7</a>	Радиолинии между земными станциями и космическими аппаратами для полетов на Луну и планеты солнечной системы, создаваемые посредством спутников ретрансляции данных космических полетов на Луну и/или планеты солнечной системы	S2
<a href="#">226-1/7</a>	Совместное использование частот радиоастрономической службой и другими службами в полосах выше 70 ГГц	S2
<a href="#">230-1/7</a>	Предпочтительные полосы частот и критерии защиты для радиоастрономических измерений в космосе	S2
<a href="#">231/7</a>	Спутниковая служба исследования Земли (активная) и служба космических исследований (активная), работающие на частотах выше 100 ГГц	S2
<a href="#">232-1/7</a>	Совместное использование частот пассивными датчиками на борту космических кораблей и другими службами в полосах 10,60–10,68 ГГц, 31,5–31,8 ГГц и 36–37 ГГц	S2
<a href="#">234/7</a>	Совместное использование частот системами активных датчиков в спутниковой службе исследования Земли и системами, работающими в других службах, в полосе 1215–1300 МГц	S2
<a href="#">235-1/7</a>	Технические и эксплуатационные характеристики применений научных служб, работающих на частотах выше 275 ГГц	S2
<a href="#">236/7</a>	Будущее масштаба времени UTC	S2
<a href="#">237/7</a>	Технические и эксплуатационные факторы, касающиеся способов ослабления помех на радиоастрономических станциях	S2
<a href="#">238/7</a>	Достоверный источник времени для службы меток времени	S2
<a href="#">239/7</a>	Временные коды для аппаратных устройств	S2
<a href="#">242/7</a>	Зоны радиомолчания	S2



Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
<a href="#">244/7</a>	Помехи между службами стандартных частот и сигналов точного времени, работающими на частотах между 20 и 90 кГц	S2
<a href="#">245/7</a>	Помехи, вызываемые шумом от электрических источников в службе стандартной частоты и сигналов точного времени в полосе низких частот	S2
<a href="#">246/7</a>	Будущие потребности в ширине полосы для службы космических исследований (дальний космос)	S2
<a href="#">247/7</a>	Радиосвязь в условиях чрезвычайных ситуаций при полете людей в космос	S2
<a href="#">248/7</a>	Информация для измерения времени, предоставляемая глобальными спутниковыми навигационными системами (ГЛОНАСС) и их модификациями	S2
<a href="#">249/7</a>	Информация о времени и частоте, предоставляемая "усовершенствованной" системой дальней навигации (eLORAN)	S2
<a href="#">250/7</a>	Применение и усовершенствование двухсторонней спутниковой передачи сигналов времени и частоты (TWSTFT)	S2
<a href="#">251/7</a>	Пассивные датчики наземного базирования	S2
<a href="#">252/7</a>	Параметры, необходимые для регистрации распределенных систем радиоастрономической службы	S2
<a href="#">253/7</a>	Релятивистские эффекты, возникающие при передаче сигналов времени и частоты вблизи Земли и в солнечной системе	S2

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 6-1\*

### Связь и сотрудничество с Сектором стандартизации электросвязи МСЭ

(1993-2000)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

*a)* что исследовательские комиссии по радиосвязи (МСЭ-R) должны при изучении порученных им Вопросов сосредоточить свои усилия на рассмотрении следующих проблем:

"*a)* использование радиочастотного спектра в наземной и космической радиосвязи и геостационарной спутниковой орбиты и других спутниковых орбит;

*b)* характеристики и качество работы радиосистем;

*c)* работа радиостанций;

*d)* аспекты радиосвязи, относящиеся к вопросам бедствия и безопасности;" (пп. 151–154 Статьи 11 Конвенции МСЭ);

*b)* что исследовательским комиссиям по стандартизации электросвязи (МСЭ-T) поручается: "...изучать технические, эксплуатационные и тарифные вопросы и готовить рекомендации по ним, имея в виду стандартизацию электросвязи на всемирной основе, включая рекомендации по взаимным соединениям радиосистем в сетях электросвязи общего пользования и по качеству, требуемому для этих взаимных соединений;" (п. 193 Статьи 14 Конвенции);

*c)* что на оба Сектора возлагается ответственность за достижение общего согласия относительно распределения вопросов для изучения и за регулярный пересмотр такого распределения (пп. 158 и 195 Конвенции);

*d)* что первоначальное распределение работы между Секторами МСЭ-T и МСЭ-R завершено,

*учитывая далее*

Резолюцию 16 Полномочной конференции (Пересм. Миннеаполис, 1998 г.),

*отмечая,*

что в Резолюции 18 Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи (Монреаль, 2000 г.) предусматриваются механизмы постоянного пересмотра распределения работ и сотрудничества между Секторами МСЭ-R и МСЭ-T,

*решает*

1 поручить Консультативной группе по радиосвязи совместно с Консультативной группой стандартизации электросвязи продолжать рассмотрение новых и текущих работ и осуществлять их распределение между двумя Секторами, подлежащее утверждению Членами Союза в соответствии с процедурами, установленными для утверждения новых или пересмотренных Вопросов, с учетом деятельности и результатов предпринимаемых усилий по реструктуризации в рамках МСЭ;

2 что принципы распределения работ между Сектором радиосвязи и Сектором стандартизации электросвязи (см. Приложение 1) должны использоваться как дополнительное руководство по распределению работ между этими Секторами;

---

\* Данная Резолюция должна быть доведена до сведения Сектора стандартизации электросвязи МСЭ.

3 что в случае возложения значительной доли ответственности за решение конкретной проблемы одновременно на оба Сектора:

- a) должна применяться процедура, приведенная в Приложении 2; либо
- b) Директора обоих Бюро могут провести объединенное собрание; либо
- c) вопрос должен изучаться соответствующими исследовательскими комиссиями обоих Секторов при надлежащей координации работы (см. Приложение 3),

*предлагает*

Директорам Бюро радиосвязи и стандартизации электросвязи строго соблюдать положения п. 3 раздела *решает* и выявлять пути и средства активизации этого сотрудничества.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Принципы распределения работ между Секторами радиосвязи и стандартизации электросвязи

#### 1 Общие положения

##### *Принцип 1*

**Необходимо, чтобы к деятельности конкретного Сектора применялся ориентированный на выполнение определенных задач подход с указанием соответствующей исследовательской комиссии (или специально назначенной группы), ответственной за координацию. Далее производится распределение детализированных задач в рамках заданного рабочего пункта или области исследований с применением специальных процедур для ведения работ, выходящих за рамки компетенции одного Сектора.**

Планирование работ может начаться с концепции организации службы или системы и будет включать разработку архитектуры сети в целом или службы и определение интерфейсов, позволяющих перейти к более подробным техническим характеристикам и увязке поставленных задач.

Необходимо, чтобы работа, связанная с непрерывным пересмотром действующих Рекомендаций, рассматривалась в качестве основной сферы деятельности.

#### 2 Роли Секторов

В рамках подхода, ориентированного на выполнение определенных задач, эксперты обоих Секторов должны иметь возможность работать как члены одной хорошо управляемой команды.

##### *Принцип 2*

**Работа Сектора стандартизации электросвязи включает организацию взаимодействия, необходимого для любого радиооборудования, действующего в рамках сети электросвязи общего пользования, или для радиосистем, требующих соединения с сетью электросвязи для передачи общественной корреспонденции.**

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Общественная корреспонденция: любое сообщение электросвязи, которое должно быть принято для передачи соответствующими учреждениями и станциями в силу их предназначения для обслуживания населения.

Кроме того, в Рекомендациях, разработанных Сектором стандартизации электросвязи, должны предусматриваться возможности, необходимые для поддержки определенных характеристик радиосистем. Аналогично, работа Сектора радиосвязи должна дополнять работу Сектора стандартизации электросвязи, особенно когда это связано с использованием радиооборудования

в сетях электросвязи. Таким образом, оба Сектора должны заниматься рассмотрением вопросов обеспечения сопряжения.

Термин "общественная корреспонденция" в контексте принципа 2 (и в любом другом контексте) не должен истолковываться слишком ограниченно. Слово "включает" должно подразумевать, что не исключается передача и других соответствующих видов трафика (например, правительственного, служебного) или пользовательских приложений.

### ***Принцип 3***

**Работа Сектора радиосвязи, связанная со стандартами сетей, включает проведение исследований, касающихся характеристик, качества работы, вопросов эксплуатации и аспектов использования спектра для радиооборудования или радиосистем, когда необходимо обеспечить меры по связи и взаимодействию, определенные Сектором стандартизации электросвязи.**

К характеристикам радиооборудования относят характеристики, связанные с оборудованием и с физическими условиями окружающей среды, в которых должно работать оборудование. Примеры включают эксплуатационные характеристики, модуляцию, кодирование, исправление ошибок, обслуживание и другие аспекты, которые могут оказывать влияние на сигналы интерфейса и на протоколы, которые должны обеспечиваться.

### ***Принцип 4***

**Прежде чем осуществлять распределение конкретных задач, необходимо как можно более четко определить службы, структуру сети и интерфейсы.**

Например, Сектор стандартизации электросвязи и Сектор радиосвязи должны совместно определить параметры интерфейсов, которые должны обеспечиваться изучаемой системой. Сектору радиосвязи потребуется также определить сферу деятельности и возможности радиосистем, необходимые для выполнения требований обеспечения сопряжения и достижения оптимального использования спектра/орбиты.

### ***Принцип 5***

**Работа, относящаяся только к Сектору радиосвязи, охватывает вопросы, связанные с использованием и эффективностью использования спектра и орбиты, и, среди прочего, все аспекты служб, не применяемых для передачи общественной корреспонденции, например, служб радиоопределения, независимых подвижных радиослужб, радиовещания, обеспечения безопасности и оповещения о бедствии, дистанционного зондирования, любительской радиослужбы и радиоастрономии.**

### ***Принцип 6***

**Исследования, проводимые в одном Секторе, должны дополнять исследования, проводимые в другом Секторе, задачи которых выходят за рамки деятельности этого Сектора, при этом в некоторых случаях может потребоваться проведение совместных исследований как наиболее удобный вариант. Для целей руководства фактическим распределением работ координирующий Сектор (в качестве пользователя) может подготовить заявление о "желательных/требуемых характеристиках". Сектор (или исследовательская комиссия), который может обеспечить выполнение этой работы, по своей инициативе или в ответ на запрос разрабатывает заявление о технических возможностях в виде "достижимых/типичных характеристик".**

Взаимозависимость определяет потребность в постоянном сотрудничестве, когда в работе заинтересованы оба Сектора. При постановке задач, связанных с разработкой стандартов службы, основанных на технологиях обоих Секторов, координирующий Сектор должен наилучшим образом использовать установленные источники знаний и опыта. При необходимости могут быть созданы объединенные специальные группы для обеспечения наибольшего прогресса в работе и обмена информацией.

### 3 Координация деятельности по рассмотрению новых Вопросов для изучения

Необходимо координировать деятельность по рассмотрению Вопросов для изучения. Ключевым элементом таких мероприятий является поддержание приемлемого темпа работы, качества получаемых результатов и избежание задержек в ходе текущей работы.

#### *Принцип 7*

**Текущая работа по стандартизации может по-прежнему проводиться в обоих Секторах, пока разрабатываются и вводятся в действие соответствующие мероприятия для поддержания существующего темпа работ и качества получаемых результатов.**

Координация работ по Вопросам для изучения должна контролироваться и рассматриваться консультативными группами для обеспечения своевременного и прогрессивного результата.

Некоторые новые Вопросы для изучения включают компоненты, входящие в компетенцию обоих Секторов. В соответствии с планируемым подходом и эффективной практикой управления следует пересмотреть такие Вопросы, с тем чтобы задачи каждого Сектора были четко определены, а при необходимости установлены совместные процедуры.

#### *Принцип 8*

**Исследовательские комиссии должны продолжать работать в качестве эффективных источников специальных знаний и опыта в условиях работы с ориентацией на выполнение определенных задач.**

Ориентация на выполнение определенных задач не должна приводить к созданию большого числа независимых групп по проекту, которые дублируют или, наоборот, отклоняются от порученной работы. Если целесообразно создать специальную группу (например, для рассмотрения вопросов сопряжения или взаимодействия), к работе в ней должны быть привлечены специалисты из соответствующих исследовательских комиссий, при этом соответственно ограничивается сфера деятельности группы по проекту и в то же время соблюдаются руководящие указания в п. 3 раздела *решает*. Таким образом обеспечивается совместимость и последовательность для большого числа применений. Рекомендации, разработанные такими специальными группами, в любом случае должны одобряться соответствующей исследовательской комиссией до их представления Членам МСЭ на утверждение.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### Процедурный метод сотрудничества

В отношении п. 3 *a)* раздела *решает* должна применяться следующая процедура:

- a)* Консультативные группы по радиосвязи и по стандартизации электросвязи совместно назначают Сектор, который будет осуществлять руководство работой и окончательно утверждать разработанную Рекомендацию;
- b)* ведущий Сектор обращается к другому Сектору с просьбой указать те требования, которые он считает необходимыми для включения в разрабатываемую Рекомендацию;
- c)* ведущий Сектор в своей работе исходит из этих необходимых требований и включает их в разрабатываемый проект Рекомендации;
- d)* в процессе разработки требуемой Рекомендации ведущий Сектор консультируется с другим Сектором при возникновении затруднений, связанных с указанными необходимыми требованиями. В случае достижения согласия по пересмотренным существенным требованиям они становятся основой для дальнейшей работы;

e) если работа по подготовке Рекомендации подходит к завершению, то ведущий Сектор должен еще раз запросить мнение другого Сектора.

При определении ответственности за работу может оказаться целесообразным для достижения прогресса в работе привлекать специалистов из обоих Секторов на совместной основе.

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

#### **Координация работы Секторов радиосвязи и стандартизации электросвязи через межсекторальные координационные группы**

В отношении п. 3 c) раздела *решает* должна применяться следующая процедура:

- a) объединенное собрание консультативных групп, как указано в п. 1 раздела *решает*, может в исключительных случаях создать Межсекторальную координационную группу (МКГ) для координации работы обоих Секторов и для оказания помощи консультативным группам в координации взаимосвязанной деятельности соответствующих исследовательских комиссий этих Секторов;
- b) объединенное собрание одновременно назначает Сектор, который будет осуществлять руководство данной работой;
- c) круг полномочий каждой МКГ четко определяется объединенным собранием и основывается на конкретном положении дел и вопросах, которые имеются на момент создания группы; объединенное собрание также устанавливает контрольную дату окончания работы МКГ;
- d) МКГ назначает председателя и заместителя председателя таким образом, чтобы были представлены оба Сектора;
- e) МКГ открыта для членов обоих Секторов в соответствии с пп. 86–88 и 110–112 Устава;
- f) МКГ не занимается разработкой Рекомендаций;
- g) МКГ готовит отчеты о своей деятельности по координации, которые направляются в Консультативную группу каждого Сектора; данные отчеты представляются Директорами в оба Сектора;
- h) МКГ может быть также создана ассамблеей радиосвязи или всемирной конференцией по стандартизации электросвязи в соответствии с рекомендацией Консультативной группы другого Сектора;
- j) расходы на содержание МКГ покрываются обоими Секторами на равной основе, и каждый Директор включает в бюджет своего Сектора бюджетные статьи на проведение таких собраний.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 7-2

### Развитие электросвязи с учетом взаимодействия и сотрудничества с Сектором развития электросвязи МСЭ

(1993-2000-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a)* что одной из целей Союза является "поощрение международного сотрудничества и солидарности при оказании технической помощи развивающимся странам и в целях создания, развития и совершенствования оборудования и сетей электросвязи в развивающихся странах всеми имеющимися в его распоряжении средствами,..." (п. 14 Устава МСЭ);
- b)* что еще одной целью Союза является также "проведение исследований, установление правил, принятие резолюций, формулирование Рекомендаций и Мнений, сбор и публикация информации по вопросам электросвязи" (п. 18 Устава);
- c)* что Устав и Конвенция МСЭ закрепляют деятельность МСЭ, относящуюся к радиосвязи, за Сектором радиосвязи, а деятельность, относящуюся к техническому сотрудничеству и оказанию помощи развивающимся странам, – за Сектором развития электросвязи;
- d)* что в соответствии с п. 78 Устава МСЭ функции Сектора радиосвязи заключаются, с учетом особых интересов развивающихся стран, в реализации целей Союза, относящихся к радиосвязи, как это отмечено в Статье 1 Устава;
- e)* что пп. 159 и 160 Конвенции требуют от исследовательских комиссий по радиосвязи "...уделять надлежащее внимание изучению Вопросов и составлению Рекомендаций, непосредственно связанных с созданием, развитием и усовершенствованием электросвязи в развивающихся странах как в региональном, так и в международном масштабе", а также в целях упрощения анализа деятельности Сектора радиосвязи, "...принимать меры по поощрению сотрудничества и координации с... Сектором развития электросвязи";
- f)* что в Резолюции 5 (Пересм. Хайдарабад, 2010 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи Директору Бюро развития электросвязи далее поручается при тесном сотрудничестве с Директорами Бюро радиосвязи и стандартизации электросвязи рассмотреть и реализовать наилучшие пути и средства для оказания помощи развивающимся странам, и в частности наименее развитым странам, в подготовке и активном участии в работе трех Секторов, и особенно в консультативных группах этих Секторов, ассамблеях и конференциях, а также в исследовательских комиссиях, представляющих особую важность для развивающихся стран;
- g)* что в Резолюции 66 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции Директору Бюро развития электросвязи поручается применить в качестве приоритетной задачи и в тесном сотрудничестве с Директорами Бюро радиосвязи и стандартизации электросвязи стратегию и механизмы, стимулирующие и облегчающие эффективное использование развивающимися странами<sup>1</sup>, и в особенности наименее развитыми странами, документов и публикаций МСЭ, подготовленных на базе технологии веб;
- h)* что в Резолюции 9 (Пересм. Хайдарабад, 2010 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи об участии стран, в особенности развивающихся стран, в управлении использованием спектра Директору Бюро развития электросвязи предлагается обеспечивать продолжение сотрудничества МСЭ-R с МСЭ-D в выполнении этой Резолюции;

---

<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.

*j)* что в Резолюции 47 (Пересм. Хайдарабад, 2010 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи Директору Бюро развития электросвязи в тесном сотрудничестве с Директором Бюро радиосвязи поручается представить примеры передового опыта в области применения Рекомендаций МСЭ-R;

*k)* что в Резолюции 167 (Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции в пункте *a)* раздела *решает* сформулировано, что МСЭ следует обеспечить дальнейшее развитие своих средств и возможностей для дистанционного участия с помощью электронных средств в надлежащих собраниях Союза, а в пункте *c)* раздела *решает* сформулировано, что МСЭ следует и далее развивать свои электронные методы работы, касающиеся разработки, распространения и утверждения документов, а также содействовать проведению безбумажных собраний,

*отмечая*

*a)* весьма ограниченные материальные и финансовые ресурсы, которыми располагают развивающиеся страны, что является препятствием для их регулярного участия в работе исследовательских комиссий по радиосвязи;

*b)* отрицательное влияние, которое оказывает неучастие развивающихся стран в работе исследовательских комиссий на универсальность принимаемых исследовательскими комиссиями решений и, возможно, на эффективность их применения;

*c)* что процедура утверждения Рекомендаций по переписке требует соответствующего обмена информацией для получения самой широкой возможной поддержки;

*d)* что, поскольку работа исследовательских комиссий по радиосвязи включает подготовку конференций радиосвязи, в том числе процедурные и другие связанные с Регламентом радиосвязи вопросы, все страны, независимо от уровня их развития, нуждаются в полной информации о ходе исследований;

*e)* что информационные собрания и неофициальные собрания, проводимые при подготовке ко Всемирной конференции радиосвязи, обеспечивают участников возможностью обмениваться информацией и мнениями по исследованиям, относящимся к повесткам дня ВКР;

*f)* что электронные собрания могут содействовать большей эффективности деятельности МСЭ, например, за счет сокращения необходимости в поездках,

*учитывая далее*

*a)* важную функцию, выполняемую Бюро развития электросвязи по предоставлению эффективных консультаций развивающимся странам, а также необходимость извлечь максимум пользы из опыта, накопленного Секретариатом и исследовательскими комиссиями Бюро радиосвязи;

*b)* что дополнительная работа в обоих Секторах при ее надлежащей координации принесет существенную пользу развивающимся странам,

*признавая,*

1 что сами развивающиеся страны, по возможности, должны:

1.1 активно участвовать в работе исследовательских комиссий по радиосвязи и предоставлять любую имеющуюся у них техническую информацию, относящуюся к соответствующим условиям в их странах;

1.2 обмениваться между собой технической информацией по вопросам, изучаемым исследовательскими комиссиями, в областях, представляющих общий интерес;

1.3 извлекать пользу из участия стран того же региона в собраниях исследовательских комиссий;

1.4 в случае, когда развивающиеся страны в процессе эксплуатации радиослужб сталкиваются с трудностями, которые могут представлять интерес для других администраций, необходимо поощрять эти страны представлять вклады в Бюро радиосвязи с описанием этих



трудностей. Директор Бюро радиосвязи передает данные вклады в соответствующую(ие) исследовательскую(ие) комиссию (комиссии);

2 что электронные методы работы, такие как аудио- и видео- веб-трансляции, использование видеоконференций, субтитрование, в том числе в реальном времени, и другие инструменты сотрудничества на базе веб-сети, которые в настоящий момент используются в МСЭ, будут содействовать дистанционному участию развивающихся стран в работе МСЭ;

3 что обеспечение бесплатного онлайн-доступа к Рекомендациям МСЭ-R способствует повышению осведомленности и участию развивающихся стран в работе МСЭ-R;

4 что участие с помощью электронных средств сократит путевые издержки и будет способствовать более широкому участию развивающихся стран в работе собраний МСЭ-R, которые требуют их присутствия,

*признавая далее,*

что в соответствии с п. 134 Конвенции Ассамблея радиосвязи "в максимальной степени систематизирует Вопросы, представляющие интерес для развивающихся стран, в целях содействия их участию в этих исследованиях",

*будучи убеждена*

в необходимости расширения участия и присутствия развивающихся стран в работе МСЭ,

*решает,*

1 что Консультативная группа по радиосвязи (КГР) и Директор Бюро радиосвязи должны продолжить активно сотрудничать с Консультативной группой по развитию электросвязи (КГРЭ) и Директором Бюро развития электросвязи в поиске и использовании средств, способствующих участию развивающихся стран в деятельности исследовательских комиссий;

2 продолжить содействие участию развивающихся стран путем широкого использования дистанционного участия с помощью электронных средств, когда это целесообразно, на собраниях исследовательских комиссий, рабочих групп и целевых групп МСЭ-R и что следует настоятельно просить Бюро развития электросвязи рассмотреть возможности предоставления развивающимся странам таких средств;

3 что согласно п. 224 Конвенции Директор Бюро радиосвязи должен оказывать помощь Бюро развития электросвязи в организации всемирных и региональных информационных собраний, семинаров и семинаров-практикумов, на которых развивающиеся страны получают необходимую информацию по деятельности МСЭ-R;

4 что согласно п. 166 Конвенции Директор Бюро радиосвязи должен оказывать помощь развивающимся странам в ходе их подготовки к конференциям радиосвязи;

5 что согласно п. 175В Конвенции МСЭ Директор Бюро радиосвязи должен принять практические меры для содействия участию развивающихся стран в работе исследовательских комиссий по радиосвязи и других групп;

6 что Директор Бюро радиосвязи при содействии исследовательских комиссий по радиосвязи должен предоставлять Бюро развития электросвязи необходимую помощь в составлении и обновлении Справочников и Отчетов;

7 что Директор Бюро радиосвязи при помощи исследовательских комиссий по радиосвязи должен содействовать работе исследовательских комиссий по развитию электросвязи и участвовать в ней при рассмотрении соответствующих исследований, в которые они могут внести ценный вклад;

8 что Директор Бюро радиосвязи должен сотрудничать с Директорами двух других Бюро в работе по составлению и обновлению Справочников и Отчетов во избежание дублирования этой работы;

9 что в процессе активного сотрудничества с Бюро развития электросвязи вся деятельность Союза в области развития электросвязи, должна быть тесно скоординирована, с тем чтобы добиться эффективности и избежать дублирования в работе;

10 что Директор Бюро радиосвязи в соответствии с Задачей 5 МСЭ-R согласно Резолюции 71 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) должен обеспечивать поддержку и помощь Членам МСЭ, в основном развивающимся странам, в отношении связанных с радиосвязью вопросов, инфраструктуры информационно-коммуникационных сетей и применений на базе ИКТ и, в частности, в том что касается: а) преодоления "цифрового разрыва"; б) получения справедливого доступа к радиочастотному спектру и спутниковым орбитам; и с) обеспечения профессиональной подготовки и предоставления соответствующих учебных материалов с целью создания потенциала,

*порушает председателям исследовательских комиссий и Директору Бюро радиосвязи*

1 принять все необходимые меры для выполнения этой Резолюции, включая, среди прочего, поощрение предоставления помощи Сектору развития электросвязи со стороны участников работы Сектора радиосвязи,

*настоятельно просит администрации и членов Сектора радиосвязи*

1 активно участвовать в выполнении этой Резолюции, в том числе путем предоставления специалистов для оказания помощи развивающимся странам, оказания содействия работе информационных собраний и семинаров и семинаров-практикумов, проведения необходимых консультаций по вопросам, находящимся на рассмотрении исследовательских комиссий по развитию электросвязи и принятия у себя стажеров из развивающихся стран.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 8-1

### **Исследования распространения радиоволн и измерительные кампании в развивающихся странах**

(1993-2000)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая*

- a) важность проведения кампаний по измерениям распространения радиоволн для получения данных, необходимых при планировании и координации работы различных служб радиосвязи, в частности, на региональном и субрегиональном уровнях в развивающихся странах;
- b) что различные рекомендации всемирных конференций радиосвязи содержат требования к исследовательским комиссиям по радиосвязи оказывать поддержку и помощь в проведении исследований по распространению радиоволн и ради шумов в тех зонах, где было проведено небольшое количество измерений или где такие измерения не проводились;
- c) что согласно Резолюции 5 (Пересм. ВКР-2000) Генеральному секретарю поручено предложить помощь Союзу развивающимся странам в тропических зонах, которые стремятся проводить национальные исследования по распространению радиоволн, и выделить денежные средства и ресурсы для этой цели, а администрациям предлагается представить результаты этих измерений по распространению радиоволн, включая уровни шумов для звукового радиовещания, в исследовательские комиссии,

*признавая,*

- a) что по-прежнему отсутствуют данные о распространении радиоволн во многих регионах мира, в частности в тропиках,

*отмечая с удовлетворением*

- a) вклад некоторых Государств – Членов Союза и Членов Сектора в проведение измерений по распространению радиоволн в Африке, Южной Америке и Азии,

*решает,*

1 что 3-я Исследовательская комиссия по радиосвязи должна проконсультировавшись с заинтересованными странами, определить в рамках своей программы работ вопросы, связанные с исследованием распространения радиоволн в тропических и субтропических регионах мира, для которых отсутствуют необходимые данные. В программе работ 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи должны быть четко выделены те исследовательские программы, в осуществлении которых также примут участие инженеры и ученые из развивающихся стран, занимаясь сбором данных и разработкой аналитических методов;

2 что следует поощрять активное участие ученых и инженеров из развивающихся стран в данных исследовательских программах и изучение ими вопросов, определенных

3-й Исследовательской комиссией по радиосвязи:

- посредством проведения исследований в своих странах;
- посредством участия, насколько это возможно, в собраниях, проводимых в связи с собраниями исследовательских комиссий по радиосвязи или рабочих групп и проходящих в соответствующих регионах;
- посредством рабочих визитов в лаборатории по изучению распространения радиоволн Государств – Членов Союза и Членов Сектора, участвующих в работе исследовательских комиссий по радиосвязи;

3 что Бюро радиосвязи, при соответствующей поддержке 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, должно тесно сотрудничать с Бюро развития электросвязи в определении соответствующих кампаний по измерениям распространения радиоволн в регионах, представляющих интерес, и в предоставлении Бюро развития электросвязи любого технического руководства, требующегося для организации подобных измерений;

4 что Директору Бюро радиосвязи следует предложить, в тесном сотрудничестве с Директором Бюро развития электросвязи и заинтересованными администрациями, определить цели, сферу действия, технические средства и персонал, требуемые для проведения намеченных кампаний по измерениям распространения радиоволн, а также с помощью Генерального секретаря изыскать денежные и другие средства из соответствующих источников для реализации вышеуказанных решений в отношении работ, связанных с измерениями распространения радиоволн;

5 что следует настоятельно просить Государства – Члены Союза и Членов Сектора делать вклады (наличными и/или в натуральной форме) для поддержки кампаний по измерениям распространения радиоволн в развивающихся странах;

6 что администрациям, заинтересованным в проведении измерительных кампаний, предлагается выделить соответствующим образом подготовленный персонал для активного участия в этих кампаниях.

РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 9-4\*

**Взаимодействие и сотрудничество с другими соответствующими организациями, в частности с ИСО и МЭК**

(1993-2000-2003-2007-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*имея в виду*

Статью 50 Устава МСЭ,

*учитывая*

- a) Резолюцию 71 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции о Стратегическом плане Союза на 2012–2015 годы;
- b) что существует ряд организаций, в том числе ИСО и МЭК, имеющих отношение к стандартизации радиосвязи;
- c) что такие организации имеют возможности для выявления, определения и предложения решений конкретных проблем, представляющих интерес для исследовательских комиссий по радиосвязи, и принятия на себя ответственности за поддержание стандартов для таких систем;
- d) что одной из задач исследовательских комиссий по радиосвязи является согласование работ с этими региональными/национальными организациями и другими международными организациями;
- e) что ссылки в Рекомендациях МСЭ-R на организации, имеющие отношение к радиосвязи, могут минимизировать расходы МСЭ на публикации и переводы, но отмечая, что это может увеличить общие расходы потребителей на приобретение таких Рекомендаций МСЭ-R, если включить также расходы на цитируемые документы, не принадлежащие МСЭ;
- f) что такие организации могут предложить средства улучшения распространения и повышения эффективности использования Рекомендаций МСЭ-R;
- g) что желательно принятие соответствующих соглашений с другими организациями относительно авторских прав на публикации;
- h) что роль Всемирного сотрудничества в области стандартизации (ВСС) заключается в укреплении и продвижении основанных на принципе консенсуса добровольных систем международных стандартов МСЭ-R, МСЭ-T, ИСО и МЭК,

*отмечая,*

- a) что ссылки на стандарты, опубликованные вне МСЭ-R, не пригодны в Рекомендациях МСЭ-R, которые могут быть включены путем ссылки в Регламент радиосвязи;
- b) что на международном уровне сформированы группы (например, ежегодное собрание организаций по стандартизации (ОРС)) для обмена информацией по стандартизации, чтобы упростить гармонизацию стандартов и дополнить официальные процедуры в организациях по стандартизации, в частности МСЭ, при разработке международных стандартов;
- c) что процедуры, разработанные исследовательскими комиссиями совместно с Директором Бюро радиосвязи по рассмотрению вопросов сотрудничества с другими организациями в отношении конкретных Рекомендаций, включая применение ссылок, применялись начиная с 1999 года и работали очень хорошо;

---

\* Настоящую Резолюцию следует довести до сведения Сектора стандартизации электросвязи и Сектора развития электросвязи.

d) что, кроме того, согласно решениям Ассамблеи радиосвязи (Стамбул, 2000 г.) Директор Бюро радиосвязи оформил в 2001 году официальные договоренности между МСЭ и другими организациями<sup>1</sup>, в соответствии с которыми успешно рассматриваются вопросы сотрудничества, обмена документацией и защиты авторских прав;

e) что в течение многих лет существует устоявшаяся практика совместной деятельности МСЭ-Т, ИСО и МЭК по разработке общих текстов, включая Рекомендации,

*признавая,*

a) что в Устав МСЭ (п. 145А) и в Конвенцию МСЭ (п. 129А) на Полномочной конференции (Марракеш, 2002 г.) были внесены поправки, с тем чтобы ясно выразить ответственность ассамблеи радиосвязи за принятие методов и процедур по управлению деятельностью Сектора;

b) что в соответствии с п. 248А Конвенции МСЭ, в соответствии с процедурой, разработанной соответствующим Сектором, Директор Бюро может, после консультации с председателем заинтересованной исследовательской комиссии, обратиться с предложением к организации, не принимающей участия в работе Сектора, направить представителей для участия в изучении определенной проблемы в заинтересованной исследовательской комиссии или в подчиненных ей группах,

*решает,*

1 что администрациям следует поощрять организации, имеющие отношение к радиосвязи, принимая во внимание деятельность исследовательских комиссий по радиосвязи на глобальном уровне;

2 что в Рекомендациях МСЭ-R, как определено исследовательскими комиссиями, могут делаться ссылки на утвержденные стандарты, которые поддерживаются другими организациями;

3 что исследовательские комиссии по радиосвязи или группы, созданные этими исследовательскими комиссиями, могут осуществлять взаимодействие, сотрудничество и обмен информацией в соответствии с установленными принципами (см. Приложение 1) с другими организациями, такими как организации по разработке стандартов, университеты, промышленные организации, а также с проектами партнерства, форумами, консорциумами, совместными исследовательскими работами;

4 что Приложение 1 "Принципы взаимодействия МСЭ-R с другими организациями" следует использовать как руководство по взаимодействию и сотрудничеству с другими организациями,

*порукает Директору* в контексте Приложения 1

1 разработать руководящие указания по процедурам для осуществления вклада по материалам других организаций в работу исследовательских комиссий или групп, созданных исследовательскими комиссиями, включая использование в Рекомендациях МСЭ-R ссылок на документы других организаций;

2 разработать в соответствии с п. 248А Конвенции МСЭ процедуру приглашения организаций, которые не участвуют в работе Сектора, принять участие в изучении конкретных вопросов,

---

<sup>1</sup> Договоренности были достигнуты между МСЭ и Европейским институтом стандартизации по электросвязи (ЕТСИ), а также между МСЭ и Обществом инженеров кино и телевидения (SMPTE).

*далее поручает Директору в соответствии с пп. 1 и 2 раздела поручает Директору*

3 разработать, при необходимости, договоренности, включая соответствующие соглашения по защите авторских прав, с другими организациями, которые не являются сторонами общих договоренностей, достигнутых с ИСО и МЭК:

- a) с тем чтобы дать возможность использовать ссылки на документы других организаций в Рекомендациях МСЭ-R; и
- b) чтобы упростить сотрудничество и координацию с другими организациями на собраниях исследовательских комиссий или групп, созданных исследовательскими комиссиями, и представление вкладов по соответствующим материалам на эти собрания,

*поручает Консультативной группе по радиосвязи*

рассмотреть эти руководящие указания.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### **Принципы взаимодействия МСЭ-R с другими организациями**

1 Взаимодействие исследовательских комиссий по радиосвязи или групп, созданных исследовательскими комиссиями (совместно называемые здесь ИК), с другими организациями можно разделить, в принципе, на две ключевые области:

- a) ссылки на документы других организаций в Рекомендациях МСЭ-R;
- b) сотрудничество и координация с другими организациями на собраниях ИК и представление им материалов, а также возможная разработка общих текстов, включая Рекомендации.

2 Другими организациями, с целью взаимодействия с МСЭ-R, являются организации, которые непосредственно относятся к работе данных ИК и имеют общепризнанную компетентность в данной области деятельности. Другие организации могут включать такие объекты, как организации по разработке стандартов, проекты партнерства, форумы, консорциумы, совместные исследовательские работы, университеты и промышленные организации, но не ограничиваться ими.

3 Взаимодействие ИК с другими организациями должно непосредственно относиться к работе данных ИК.

4 Использование совместных договоренностей между другими организациями и МСЭ-R не следует рассматривать как замену членства в МСЭ-R. Статус членства должен всегда, где это уместно, поддерживаться. Признается, однако, что это не всегда возможно и таким образом совместные договоренности могут быть желательны. Привлечение других организаций к работе с МСЭ-R через совместные договоренности не должно отрицательно воздействовать на права и привилегии членов.

5 Совместные договоренности следует разрабатывать, когда это целесообразно, учитывая характер взаимодействия. Такие совместные договоренности должны быть сложными лишь настолько, насколько это необходимо. Например, общее "всеобъемлющее" руководство и процедура могут быть подходящими для более неформального кратковременного взаимодействия, чем для договоренностей на индивидуальной основе.

6 Информационные потоки между ИК и другими организациями должны официально осуществляться на уровне Бюро радиосвязи. Это обеспечивает единообразную точку контакта с МСЭ-R и дает МСЭ-R возможность управления, обслуживания, рассмотрения, надзора и аудита таких информационных потоков.

7 Разумно, что совместные договоренности с другими организациями имеют определенный срок действия и что эти договоренности периодически пересматриваются Директором, а исследовательской комиссии и Консультативной группе по радиосвязи представляются соответствующие отчеты, касающиеся взаимодействия МСЭ-R с другими организациями.

8 В отношении использования ссылок, в руководствах и процедурах следует также уделять внимание таким аспектам, как соответствие ссылок, подлежащим использованию в Рекомендациях МСЭ-R, способы использования нормативных/информативных ссылок, способы документирования и ведения ссылок.

9 Ссылки на документы других организаций могут включать деловые вопросы и юридические подробности, включая соответствие с политикой МСЭ в области авторских и патентных прав. Эти вопросы должны рассматриваться, при необходимости, Директором на индивидуальной основе.

10 Подробности руководящих указаний по процедурам, относящимся к взаимодействию МСЭ-R с другими организациями, следует передать в компетенцию Директора.



## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 11-4

### Дальнейшая разработка системы управления использованием спектра для развивающихся стран

(1993-1995-1997-2003-2007)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a)* что модернизированная система управления использованием спектра будет содержать изменения программного обеспечения к существующей Системе управления использованием спектра для развивающихся стран (SMS4DC) для поддержки и упрощения усовершенствованного управления и контроля за использованием спектра на национальном уровне, координации между администрациями, а также процедуры заявлений в Бюро радиосвязи (БР);
- b)* что SMS4DC разработана в Unicode в Бюро развития электросвязи (БРЭ) в тесном сотрудничестве с БР на основе технических спецификаций, составленных группой экспертов МСЭ-R и МСЭ-D;
- c)* что основой для элементов данных, используемых в SMS4DC, являлись соответствующие Рекомендации МСЭ-R по управлению использованием спектра, в том числе предназначенные для целей заявления и координации;
- d)* что администрации должны осуществлять сбор и хранение данных об управлении использованием спектра с помощью автоматизированной системы управления базами данных;
- e)* что многие администрации успешно внедрили автоматизированные системы управления базами данных (СУБД) в процесс разработки, сбора и хранения своих национальных данных об управлении использованием спектра,

*отмечая,*

- a)* что при разработке данной системы принимаются во внимание Рекомендации МСЭ-R по распространению радиоволн,

*решает,*

- 1 что эксперты 1-й Исследовательской комиссии и БР должны продолжать оказывать помощь в дальнейшей разработке SMS4DC в соответствии с решениями ВКР и соответствующими Рекомендациями, Справочниками и Отчетами МСЭ-R;
- 2 что БР должно продолжать оказывать помощь БРЭ при внедрении системы управления использованием спектра в различных странах путем участия экспертов 1-й Исследовательской комиссии и БР в соответствующих проектах повышения квалификации.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 12-1

### Справочники и специальные публикации, относящиеся к развитию служб радиосвязи

(1993-2000)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая*

- a) необходимость тесного сотрудничества между Секторами радиосвязи, стандартизации электросвязи и развития электросвязи (п. 79 Устава МСЭ);
- b) что справочники и специальные публикации по радиосвязи представляют собой авторитетный источник технических материалов, относящихся к радиосвязи, которые могут принести непосредственную пользу развивающимся странам,

*имея в виду,*

- a) что существует потребность в как можно более широком распространении информации, содержащейся в справочниках и специальных публикациях, среди членов МСЭ в легко доступной для понимания форме, которую можно применять на практике, особенно при подготовке техников и инженеров для работы в развивающихся странах,

*решает,*

- 1 чтобы при установлении приоритетов в отношении подготовки и издания справочников и специальных публикаций особо учитывались нужды развивающихся стран,

*предлагает*

- 1 Сектору развития электросвязи определить специальные темы, представляющие наибольший интерес для развивающихся стран, с тем чтобы можно было планировать издание справочников и специальных публикаций.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 15-5

### **Назначение и максимальный срок полномочий председателей и заместителей председателей исследовательских комиссий по радиосвязи, Координационного комитета по терминологии и Консультативной группы по радиосвязи**

(1993-1995-1997-2000-2007-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a)* что в Статье 12 Устава определяются функции и структура Сектора радиосвязи, включая ссылки в пп. 84 и 84А на работу, осуществляемую через исследовательские комиссии и Консультативную группу по радиосвязи;
- b)* что в пп. 133 и 148 Конвенции МСЭ предусматривается создание исследовательских комиссий по радиосвязи;
- c)* что в п. 149 Конвенции и других соответствующих положениях определяется характер работы исследовательских комиссий по радиосвязи;
- d)* что согласно требованиям п. 242 Конвенции ассамблея радиосвязи назначает председателей и заместителей председателей исследовательских комиссий по радиосвязи с учетом их компетентности и на основе справедливого географического распределения, а также необходимости содействовать более эффективному участию развивающихся стран;
- e)* что определенный временной предел для срока полномочий создает условия для регулярного появления новых идей, в то же время позволяя назначать председателей и заместителей председателей исследовательских комиссий по радиосвязи от различных Государств – Членов Союза;
- f)* что в п. 244 Конвенции предусмотрена процедура избрания председателя исследовательской комиссии в период между двумя ассамблеями или конференциями, если председатель не в состоянии выполнять свои обязанности;
- g)* что положения в отношении Консультативной группы по радиосвязи (КГР) включены в Статью 11А Конвенции;
- h)* что в п. 160G Конвенции говорится, что КГР принимает собственные методы работы, совместимые с методами, принятыми ассамблеей радиосвязи,

*согласно*

Резолюции 166 (Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции о числе заместителей председателей консультативных групп, исследовательских комиссий и других групп Сектора,

*отмечая*

- a)* Статью 19 Конвенции "Участие в деятельности Союза объединений и организаций";
- b)* Резолюцию 58 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции "Укрепление отношений МСЭ с региональными организациями электросвязи и региональные подготовительные мероприятия к Полномочной конференции";
- c)* в частности, пункт 2 раздела *решает* Резолюции 58 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.);
- d)* Резолюцию МСЭ-R 48 об укреплении регионального присутствия в работе исследовательских комиссий по радиосвязи,

*принимая во внимание,*

- a) что максимальный срок полномочий председателей и заместителей председателей как исследовательских комиссий, Координационного комитета по терминологии (ККТ), так и КГР (именуемых далее председателями и заместителями председателя), составляющий два срока, обеспечивает достаточную степень стабильности, в то же время предоставляя возможность выполнять эти функции разным лицам;
- b) пункт 6 раздела *решает* Резолюции 166 (Гвадалахара, 2010 г.) относительно применения приведенных в этой Резолюции руководящих указаний, насколько это практически возможно, к Подготовительному собранию к конференции (ПСК) и Специальному комитету по регламентарно-процедурным вопросам (СКРПВ) МСЭ-R,

*решает,*

- 1 что кандидатуры на посты председателей и заместителей председателей должны определяться Государствами – Членами МСЭ и Членами Сектора радиосвязи; процедуры, которым нужно следовать, указаны в Приложении 1, в частности в п. 3; информация о квалификации, требуемая для этих постов, приведена в Приложении 2, и руководящие указания для назначения оптимального числа заместителей председателей исследовательских комиссий по радиосвязи, Координационного комитета по терминологии и Консультативной группы по радиосвязи приведены в Приложении 3;
- 2 что кандидатуры на посты председателей и заместителей председателей должны определяться с учетом того, что для каждого поста ассамблея может назначить председателя и тех заместителей председателя, которые представляются необходимыми;
- 3 что вместе с предложениями кандидатур на посты председателей и заместителей председателей должны предоставляться краткие биографические очерки предлагаемых лиц, содержащие сведения об их квалификации, в том числе информация, которая запрашивается в Приложении 2. Директор передает эти сведения главам делегаций, присутствующим на ассамблее;
- 4 что срок полномочий председателей или заместителей председателей не должен превышать два периода между следующими друг за другом ассамблеями;
- 5 что период между ассамблеями, во время которого председатель или заместитель председателя избран согласно п. 244 Конвенции, не идет в счет срока полномочий;
- 6 что в период полномочий для одного назначения (например, в качестве заместителя председателя) не должен засчитываться период полномочий для другого назначения (например, в качестве председателя) и что должны быть приняты меры по обеспечению определенной преемственности между председателями и заместителями председателей.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### **Процедура назначения председателей и заместителей председателей исследовательских комиссий по радиосвязи, Координационного комитета по терминологии и Консультативной группы по радиосвязи**

- 1 Директор Бюро радиосвязи предлагает Государствам-Членам и Членам Сектора выдвигать кандидатуры на посты председателей и заместителей председателей исследовательских комиссий, Координационного комитета по терминологии (ККТ) и Консультативной группы по радиосвязи (КГР).
- 2 Для того чтобы помочь ассамблее радиосвязи назначить председателей/заместителей председателей, Государства-Члены и Члены Сектора должны предлагать Директору Бюро радиосвязи

подходящие кандидатуры предпочтительно за три месяца, но не позднее чем за две недели до открытия ассамблеи радиосвязи.

3 При выдвижении соответствующих кандидатов Членам Сектора МСЭ-R следует проводить предварительные консультации с соответствующей(ими) администрацией(ями)/ Государством(ами)-Членом(ами), чтобы избежать любых возможных разногласий в отношении такого выдвижения.

4 На основе полученных предложений Директор рассылает членам список кандидатов. Этот список должен сопровождаться информацией о квалификации каждого кандидата, как указано в Приложении 2.

5 На основе этого документа и любых соответствующих полученных комментариев главам делегаций в подходящий период времени в ходе ассамблеи должно быть предложено подготовить после консультаций с Директором сводный список назначаемых председателей и заместителей председателей исследовательских комиссий, который должен быть представлен в виде документа на ассамблею радиосвязи для окончательного утверждения.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### **Квалификация председателей и заместителей председателей**

Что касается компетенции, то при назначении председателей и заместителей председателей первостепенную важность имеют, по-видимому, в том числе следующие данные о квалификации:

- знания и опыт;
- непрерывность участия в работе соответствующей исследовательской комиссии или, для председателей и заместителей председателей Координационного комитета по терминологии и Консультативной группы по радиосвязи, в работе Сектора радиосвязи МСЭ;
- управленческий опыт;
- доступность.

Конкретные ссылки на указанные выше квалификационные данные должны быть включены в биографический очерк, подлежащий рассылке Директором.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

### **Руководящие указания для назначения оптимального числа заместителей председателей Консультативной группы по радиосвязи, Координационного комитета по терминологии и исследовательских комиссий**

1 В соответствии с Резолюцией 166 (Гвадалахара, 2010 г.) и п. 242 Конвенции следует принимать во внимание вопрос справедливого географического распределения между регионами МСЭ, а также необходимость содействовать более эффективному участию развивающихся стран, гендерный баланс и наличие специальных знаний и опыта<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Для регионов, в состав которых входит большое число администраций и существуют различные экономические и технические условия, число представителей от этих регионов может быть, насколько это возможно, увеличено, в зависимости от случая.

2 Следует учитывать нагрузку в качестве одного из факторов при определении надлежащего числа заместителей председателя, чтобы обеспечить полномасштабное управление по всем аспектам, входящим в компетенцию КГР, ККТ и исследовательской комиссии.

3 Общее число предлагаемых какой-либо администрацией заместителей председателей должно быть обоснованным, с тем чтобы обеспечивалось соблюдение принципа справедливого распределения должностей среди заинтересованных Государств-Членов.

4 Государствам-Членам в каждом регионе<sup>2</sup> МСЭ предлагается при выдвижении на должности отдельных опытных профессионалов в полной мере соблюдать принцип справедливого географического распределения среди регионов МСЭ, а также учитывать необходимость содействовать более эффективному участию развивающихся стран.

5 Следует принимать во внимание региональное представительство в консультативных группах, исследовательских комиссиях и других группах во всех трех Секторах, чтобы ни один человек не мог занимать более одного поста заместителя председателя в этих группах и комиссиях в каком-либо одном Секторе и только в исключительных случаях занимал бы такой пост более чем в одном Секторе<sup>3</sup>.

---

<sup>2</sup> Принимая во внимание Резолюцию 58 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции, касающуюся шести основных региональных организаций электросвязи, а именно: Азиатско-Тихоокеанское сообщество электросвязи (АТСЭ), Европейская конференция администраций почт и электросвязи (СЕПТ), Межамериканский комитет по электросвязи (СИТЕЛ), Африканский союз электросвязи (АСЭ), Совет министров электросвязи и информации арабских государств, представленный Генеральным секретариатом Лиги арабских государств (ЛАГ), и Региональное содружество в области связи (РСС).

<sup>3</sup> Упомянутый в этом пункте критерий не должен препятствовать заместителю председателя какой-либо консультативной группы или заместителю председателя какой-либо исследовательской комиссии занимать посты председателя или заместителя председателя какой-либо рабочей группы или Докладчика или Содокладчика в любой группе, действующей в соответствии с мандатом этой группы Сектора.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 17-4

### **Интеграция международной подвижной электросвязи (IMT-2000 и IMT-Advanced) в существующие сети**

(1993-1997-2000-2007-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a)* что в Резолюции МСЭ-R 56 указано, что термин "IMT" является корневой частью наименования, охватывающей как IMT-2000, так и IMT-Advanced (новейшие IMT);
- b)* что в изменяющихся условиях радиосвязи существует потребность в развитии процесса всемирной технологической гармонизации, способной обеспечить, среди прочего, возможность соединения и взаимодействия на глобальном уровне;
- c)* что внедрение новых технологий и служб имеет большое значение для модернизации и расширения сетей электросвязи;
- d)* что системы IMT будут ключевым фактором, способствующим развитию таких сетей;
- e)* что системы IMT включают как наземные, так и спутниковые компоненты;
- f)* что работы по системе IMT в связи с Вопросом МСЭ-R 77/5 сильно продвинулись и будут по-прежнему продвигаться;
- g)* что проводятся исследования по будущему развитию IMT в рамках Вопроса МСЭ-R 229/5,

*решает предложить Генеральному секретарю*

1 продолжать разработку совместно с Директорами Бюро радиосвязи, стандартизации электросвязи и развития электросвязи соответствующих мер, которые позволят всем странам мира и в особенности развивающимся странам совершенствовать планирование с целью плавной интеграции систем IMT (IMT-2000 и IMT-Advanced (новейшие IMT)) в существующие сети общего пользования.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 19-3

### Распространение текстов МСЭ-R

(1978-1986-1990-1993-2000-2007-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая*

- a) решающее значение информации, содержащейся в текстах МСЭ-R, для целей радиосвязи;
- b) что более широкое распространение информации, содержащейся в этих текстах, способствовало бы техническому прогрессу;
- c) что в МСЭ разработаны электронные службы обмена информацией в области электросвязи (TIES), а тексты публикуются на веб-сайте МСЭ;
- d) что более широкое использование электронных средств связи и распространения документов способствует более быстрому распространению информации и обеспечивает экономию средств для Союза и членов МСЭ;
- e) Решение 12 (Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции "Бесплатный онлайн-доступ к публикациям МСЭ";
- f) Резолюцию 154 (Анталия, 2006 г.) Полномочной конференции "Использование шести официальных языков Союза на равной основе", решения Совета, принятые в соответствии с этой Резолюцией, и последующие меры, принятые Консультативной группой по радиосвязи,

*отмечая,*

что Директор Бюро радиосвязи периодически издает обновленные руководящие указания о методах работы, которые дополняют методы, изложенные в Резолюции МСЭ-R 1, и применяются совместно с ними и которые могут затрагивать практические аспекты распространения текстов МСЭ-R, например, с помощью электронных средств,

*решает,*

- 1 что администрации должны обеспечить распространение текстов МСЭ-R в своих странах с помощью наиболее приемлемых, по их мнению, средств и в наиболее подходящих областях радиосвязи;
- 2 что Директор Бюро радиосвязи при тесном сотрудничестве с Генеральным секретарем Союза должен принять все необходимые меры, чтобы способствовать более широкому распространению и популяризации текстов МСЭ-R;
- 3 что тексты Сектора радиосвязи должны распространяться в максимально возможной степени с помощью электронных средств,

*порукает*

Директору Бюро радиосвязи в сотрудничестве с Генеральным секретарем, выполняя соответствующие решения Совета и следуя рекомендациям Консультативной группы по радиосвязи, предпринять необходимые шаги для содействия использованию электронных средств в целях распространения информации или обмена ею, а также для распространения текстов МСЭ-R, включая такие меры, как использование стабильных гиперссылок при переписке по электронной почте.



## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 22-3

### Совершенствование практики и методов управления использованием радиоспектра на национальном уровне

(Вопрос МСЭ-R 45/1)

(1990-1997-2007-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a)* что администрациям многих развивающихся стран необходимо укрепить национальные организации по управлению использованием радиочастотного спектра, с тем чтобы эффективно выполнять свои обязанности на международном и национальном уровнях;
- b)* что администрации развивающихся стран учитывают руководящие принципы, указанные в относящихся к этой области документах МСЭ, включая Справочники МСЭ-R по управлению использованием спектра на национальном уровне, по радиоконтролю и автоматизированным методам управления использованием спектра (САТ);
- c)* что 1-я Исследовательская комиссия по радиосвязи продолжает прилагать усилия для разработки Рекомендаций, Справочников и Отчетов МСЭ-R по вопросам управления использованием радиочастот на национальном уровне, включая использование автоматизированных систем управления использованием спектра,

*решает,*

- 1 что 1-й Исследовательской комиссии по радиосвязи следует и далее учитывать конкретные потребности национальных организаций из развивающихся стран по управлению использованием спектра, как это указано в Резолюциях 9 и 10 (Пересм. Хайдарабад, 2010 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи, и уделять повышенное внимание этим вопросам в ходе своих регулярных собраний и собраний своих рабочих групп;
- 2 что эти собрания должны иметь целью совершенствование практики и методов управления использованием спектра, и на них должны рассматриваться вопросы, связанные с созданием автоматизированных систем управления использованием спектра;
- 3 что персонал, занимающийся управлением использованием спектра в развивающихся и в развитых странах, и представители БР особо приглашаются принять участие в исследованиях вопросов управления использованием спектра, проводимых 1-й Исследовательской комиссией.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 23-2

### Расширение системы международного радиоконтроля до всемирного масштаба

(1963-1970-1993-2000-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a)* что в статье 16 "Международный контроль излучений" международного Регламента радиосвязи (РР) указывается, что администрации согласились продолжать развивать средства контроля излучений для содействия, по мере возможности, реализации положений РР, с тем чтобы помочь в обеспечении эффективного и экономичного использования радиочастотного спектра, а также помочь скорейшему устранению вредных помех с учетом соответствующих Рекомендаций МСЭ-R;
- b)* что в статье 16 также указывается, что администрации в той мере, в какой они считают это практически возможным, должны проводить такой контроль излучений, который могут запросить у них другие администрации или Бюро;
- c)* что в Рекомендации 36 (ВКР-97) Сектору МСЭ-R предлагается провести исследование и подготовить рекомендации относительно установок (радиоконтроля), необходимых для обеспечения достаточного охвата всего мира с целью эффективного использования ресурсов в международном радиоконтроле и уменьшения очевидной перегрузки в использовании ресурсов орбиты и частотного спектра.
- d)* что в мире до сих пор существуют обширные территории, где отмечается недостаток или отсутствие средств, необходимых для международной системы радиоконтроля, в частности из-за высокой стоимости средств для контроля излучений, создаваемых космическими станциями;
- e)* что Генеральный секретариат ведет и публикует Список международных контрольных станций (Список VIII), в котором указываются их эксплуатационные возможности, телефонные номера, факсимильные номера, почтовый адрес, а также адреса электронной почты;
- f)* что исключительно важно выполнить требования Бюро радиосвязи, изложенные в Регламенте радиосвязи, согласно которым все страны, имеющие свои средства радиоконтроля, должны в максимально возможной степени предоставлять их для нужд международного радиоконтроля,

*решает,*

- 1 что все администрации, в настоящее время принимающие участие в международной системе радиоконтроля, включая контроль уровней излучения космических станций, должны в максимально возможной степени продолжать свою деятельность;
- 2 что администрациям, которые пока не принимают участия в международной системе радиоконтроля, настоятельно предлагается предоставлять имеющиеся у них средства радиоконтроля для данной системы в соответствии со статьей 16 Регламента радиосвязи с использованием подходящей информации, содержащейся в последнем издании Справочника МСЭ-R по радиоконтролю;
- 3 что необходимо поощрять и совершенствовать сотрудничество между контрольными станциями различных администраций с целью обмена информацией о контроле, включая информацию, связанную с излучениями космических станций, и определения источника вредных помех, создаваемых передающими станциями, которые трудно или невозможно опознать;
- 4 что администрациям стран, расположенных в районах, где наблюдается недостаток средств радиоконтроля, настоятельно предлагается способствовать установке контрольных станций

для собственных нужд, сделав их доступными для нужд международного радиоконтроля в соответствии со статьей 16 Регламента радиосвязи;

5 что данные, полученные от контрольных станций, участвующих в международной системе радиоконтроля, могут использоваться Бюро для подготовки и публикации кратких сводок о полезных данных контроля при применении статьи 16 Регламента радиосвязи;

6 что администрации, имеющие более совершенные системы наземного и космического контроля, настоятельно призываются принимать у себя сотрудников других администраций в целях обучения их методам радиоконтроля, радиопеленгации и геолокации. Первоначальные контакты по вопросам обучения можно осуществлять через соответствующее централизованное учреждение, зарегистрированное в Списке станций международного контроля (Список III), опубликованном Генеральным секретариатом МСЭ.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Администрации Германии (Федеративной Республики), Австралии, Канады, Китайской Народной Республики, Кореи (Республики), Соединенных Штатов Америки, Франции, Израиля (Государства), Италии, Японии, Португалии и Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии выступили с предложением принять у себя сотрудников других администраций.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 25-3

### **Компьютерные программы и связанные с ними исходные численные данные для исследований по распространению радиоволн**

(1978-1982-1986-1990-1993-1995-2000-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что в Рекомендациях МСЭ-R содержатся методы прогнозирования состояния среды распространения и характеристик распространения радиоволн или приводятся ссылки на них;
- b) что для эффективного использования и развития таких методов необходимы цифровые продукты, такие как компьютерные программы, цифровые карты, связанные с ними исходные численные данные и банки данных измерений;
- c) что каждой организации в отдельности, возможно, экономически нецелесообразно разрабатывать для этих прогнозов свои собственные компьютерные программы;
- d) что в некоторых случаях цифровые продукты, дополняющие Рекомендации МСЭ-R серии Р (Распространение радиоволн), доступны в той части веб-сайта МСЭ-R, которая касается 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи;
- e) что в некоторых случаях Рекомендации МСЭ-R серии Р могут требовать использования цифровых продуктов;
- f) что согласованность текста Рекомендаций МСЭ-R серии Р и цифровых продуктов имеет важное значение для их правильного использования и применения,

*признавая,*

что любое изменение цифрового продукта, требуемое в какой-либо Рекомендации МСЭ-R серии Р, представляло бы собой изменение самой Рекомендации,

*решает*

- 1 предложить Директору Бюро радиосвязи обратиться с просьбой к администрациям, Членам Сектора, Ассоциированным членам и академическим организациям, имеющим цифровые продукты, относящиеся к Рекомендациям МСЭ-R серии Р, официально предоставить их в качестве вклада, представляемого 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи;
- 2 что если исполняемое программное обеспечение представлено без общедоступного исходного кода, то этот исходный код должен быть доступен 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи для изучения реализации;
- 3 что цифровые продукты, дополняющие Рекомендации МСЭ-R серии Р, должны по-прежнему быть доступны в той части веб-сайта МСЭ-R, которая касается 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи;
- 4 что цифровые продукты, которые требуются для применения конкретных Рекомендаций МСЭ-R серии Р, должны рассматриваться в качестве неотъемлемой части самой Рекомендации и утверждаться с использованием той же процедуры, что и для остальной части Рекомендации,

*порукает Директору Бюро радиосвязи*

предпринять необходимые шаги в целях содействия предоставлению цифровых продуктов на веб-сайте МСЭ-R, либо дополняющих Рекомендации серии Р, либо имеющих для них существенное значение.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 28-2

### Излучение стандартных частот и сигналов времени

(1963-1966-1970-1974-1986-2000-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая*

a) положения Статьи 26 Регламента радиосвязи (РР),

*решает,*

1 что при введении в действие присвоенных частот станции, работающей на излучение стандартной частоты, соответствующая администрация должна заявить об этом присвоении в Бюро радиосвязи согласно положениям Главы III Регламента радиосвязи; однако в соответствии с Главой III Регламента радиосвязи до полного завершения экспериментальных исследований и рабочей координации никакие заявки не должны представляться на рассмотрение Бюро радиосвязи;

2 что каждая администрация, кроме того, должна послать всю соответствующую информацию по станциям стандартных частот (такую как стабильность частоты, изменения фазы хронизирующих импульсов, изменения в расписании передачи) председателю 7-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, Директору Бюро радиосвязи и, для официальной публикации, директору Международного бюро мер и весов (BIPM);

3 что 7-я Исследовательская комиссия по радиосвязи должна сотрудничать с Международным астрономическим союзом (IAU), Международным научным радиосоюзом (URSI), Международным союзом по геодезии и геофизике (IUGG), Международным союзом чистой и прикладной физики (IUPAP), Международным бюро мер и весов (BIPM).

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 33-3

### Подготовка текстов по терминологии

(1982-1990-1993-2000-2007-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*признавая*

a) принятие Полномочной конференцией Резолюции 154 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) об использовании шести официальных языков Союза на равной основе, в которой Совету и Генеральному секретариату даются указания о том, как обеспечить равный режим использования шести языков;

b) решения Совета МСЭ о централизации функций редактирования на разных языках в Генеральном секретариате (Департамент конференций и публикаций), в которых Секторы призываются представлять заключительные тексты только на английском языке (такой порядок применяется также к терминам и определениям),

*учитывая*

a) важность того, чтобы результаты выполненной в рамках МСЭ терминологической работы в отношении как терминов, так и определений получили широкое распространение;

b) что пользователи, как правило, имеют в своем распоряжении публикации МСЭ только на одном языке, однако им часто требуется читать или писать технические тексты на каком-либо другом официальном языке МСЭ;

c) что текстов по терминологии и глоссариев, как правило, нет в непосредственном распоряжении пользователей, заинтересованных в каких-либо конкретных публикациях МСЭ-R,

*решает,*

1 что тексты по терминологии и части текстов, связанные конкретно с определениями терминов, которые публикуются Сектором радиосвязи, в частности Регламент радиосвязи (РР), должны включать эквиваленты всех терминов, определенных на других официальных языках МСЭ;

2 что средства обеспечения эквивалентов терминов в дополнение к полным текстам терминов и определений на одном из языков, помимо английского языка, переданы в настоящее время Генеральному секретариату (Департамент конференций и публикаций), как это было предусмотрено ранее в соответствующих решениях Совета и подтверждено в пункте 3 раздела *решает* Резолюции 154 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.);

3 что следует поддерживать тесное сотрудничество между ККТ (см. Резолюцию МСЭ-R 36) и Генеральным секретариатом МСЭ (Департамент конференций и публикаций), с тем чтобы добиваться согласованных текстов по каждому термину и определению.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 34-3

### Руководящие принципы подготовки терминов и определений

(1986-1990-1993-2000-2007-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*признавая*

a) принятие Полномочной конференцией Резолюции 154 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) об использовании шести официальных языков Союза на равной основе, в которой Совету и Генеральному секретариату даются указания о том, как обеспечить равный режим использования шести языков;

b) решения Совета МСЭ о централизации функций редактирования на разных языках в Генеральном секретариате (Департамент конференций и публикаций), в которых Секторы призываются представлять заключительные тексты только на английском языке (такой порядок применяется также к терминам и определениям),

*учитывая,*

a) что ответственность за предложение терминов и определений на английском языке возложена на конкретные исследовательские комиссии по радиосвязи;

b) что иногда существуют значительные различия в подходе к применению этих процедур;

c) что существует необходимость в обеспечении соответствия при их применении;

d) что существуют определения, содержащиеся в Приложениях к Уставу и Конвенции МСЭ и в Административных регламентах,

*решает,*

1 что при предложении терминов и определений исследовательские комиссии по радиосвязи должны придерживаться принципов, изложенных в Приложении 1, к настоящей Резолюции,

*предлагает*

1 Генеральному секретариату МСЭ рассмотреть эти принципы с целью их внедрения исследовательскими комиссиями и представить любые полезные замечания в Координационный комитет по терминологии (ККТ) (см. Резолюцию МСЭ-R 36).

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Руководящие принципы подготовки терминов и определений

#### 1 Введение

Изложенные ниже принципы предназначены для:

- предложения терминов;
- предложения определений.

## **2 Термины**

### **2.1 Что понимается под термином?**

Термин – это слово или группа слов, используемых для выражения определенного понятия.

### **2.2 Краткость терминов**

Выбираемый термин должен быть максимально кратким, не затрудняющим понимание текста, содержащего этот термин.

Если термин используется более чем в одной области в общем словаре, то область применения может быть указана в скобках, если это обосновано, например:

- зона охвата (космической станции);
- зона охвата (наземной передающей станции).

### **2.3 Многозначные термины**

Появление время от времени терминов с более чем одним значением неизбежно. Если один термин имеет несколько значений, путаница может возникнуть в следующих случаях:

- значения очень похожи;
- термины используются в одном и том же тексте в различных значениях.

В таких случаях следует найти разные термины для выражения различных значений таких многозначных терминов.

### **2.4 Сложные термины**

Сложный термин должен отражать комплекс понятий, включенных в определение. Тем не менее, нет необходимости в том, чтобы он включал каждую составляющую комплекса понятий, представленных в определении.

Следует обращать внимание на то, чтобы не происходило ненужного появления новых терминов и определений в случаях, когда достаточно применить уже определенный квалификационный термин в сочетании с более простым термином.

## **3 Определения**

### **3.1 Что понимается под определением?**

Определить – это значит ясно, точно и правильно описать содержание понятия. Сделать это желательно с помощью одного предложения, точно выражая значение термина, используемого для обозначения понятия.

Определение должно полностью описывать понятие и содержать достаточно сведений, чтобы понятие было вполне ясным, а пределы его применения должным образом очерчены. Определение должно быть простым, четким и относительно кратким. При необходимости дополнительную информацию следует давать в форме примечаний.

### **3.2 Использование терминов в определениях**

Могут быть приняты следующие общие принципы в отношении терминов, используемых в определениях:

- все термины, которые встречаются в определении, должны быть либо хорошо известны, либо определены где-либо в тексте;
- термин или термины, представляющие определяемое понятие, не должны использоваться в определении;
- значение одного термина не должно выражаться путем использования другого термина, который, в свою очередь, определяется с помощью первого термина.



### **3.3 Точность определений**

Степень точности определений может зависеть от их предполагаемого использования. Попытки достичь более высокой точности могут неоправданно удлинить текст. Это может привести к использованию более специфических и поэтому менее знакомых терминов, что будет скорее усложнять понимание определения, нежели облегчать его.

### **3.4 Изменения или ограничение общепринятых терминов**

Не следует предпринимать попыток по изменению или ограничению установленного применения термина, за исключением случаев, когда используемые существующие термины приводят к путанице или неопределенности. В этом случае использование такого термина может быть не рекомендовано.

При использовании некоторых общих терминов в ограниченном значении в области электросвязи определение должно включать указание об этом ограничении.

### **3.5 Формулировка определений**

Формулировка определения должна четко указывать, является ли термин именем существительным, глаголом или именем прилагательным.

### **3.6 Неполные определения**

Следует обращать внимание на то, чтобы в определении термина не были пропущены его специфические характеристики. Такие определения являются неполными. Термин и его определение должны быть взаимозаменяемыми.

### **3.7 Определения, относящиеся к нескольким терминам**

В тех случаях, когда к одному и тому же понятию относится более одного термина, другой(ие) термин(ы), относящийся(иеся) к этому понятию, может (могут) быть также указан(ы) (через точку с запятой), если это не приведет к путанице.

### **3.8 Рисунки**

Для пояснения или уточнения определения часто могут использоваться рисунки. Тип используемого рисунка будет зависеть от каждого конкретного случая; пример графического представления терминов, используемых для описания понятия "потери передачи", можно найти в Рекомендации МСЭ-R P.341 (см. также Рекомендацию МСЭ-R V.573, подраздел A4).

### **3.9 Дальнейшее использование терминов и определений**

Следует иметь в виду, что в будущем может оказаться целесообразным включить определение в словарь; в этом случае желательно, чтобы определение было полностью понятным, даже если оно рассматривается вне контекста. Тогда оно может включаться в словарь без изменений.

## **4 Дополнительные ссылки**

Для получения дополнительных, более конкретных рекомендаций по разработке терминов и определений можно обратиться к Международному стандарту 704 ИСО "Принципы и методы терминологии" (1987 г.) (ISO International Standard 704 "Principles and methods for terminology") и какой-либо соответствующей новой версии этих принципов, а также к любым принципам, принятым любой другой организацией, признанной МСЭ для таких целей.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 35-3

### Организация терминологической работы, охватывающей термины и определения

(1990-1993-2000-2007-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*признавая*

a) принятие Полномочной конференцией Резолюции 154 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) об использовании шести официальных языков Союза на равной основе, в которой Совету и Генеральному секретариату даются указания о том, как обеспечить равный режим использования шести языков;

b) решения Совета МСЭ о централизации функций редактирования на разных языках в Генеральном секретариате (Департамент конференций и публикаций), в которых Секторы призываются представлять заключительные тексты только на английском языке (такой порядок применяется также к терминам и определениям),

*учитывая,*

a) что для работы МСЭ и, в частности, его Сектора радиосвязи, важно взаимодействовать, насколько это возможно, с другими соответствующими организациями, занимающимися терминами и определениями;

b) важность взаимопонимания в рамках МСЭ и, в частности, с Международной организацией по стандартизации (ИСО) и Международной электротехнической комиссией (МЭК), соответственно, в отношении использования общих терминов и определений,

*решает,*

1 что исследовательские комиссии по радиосвязи в рамках своего круга ведения должны продолжать работу над техническими и эксплуатационными терминами и определениями только на английском языке, которые могут потребоваться также для регуляторных целей, а также над специальными терминами только на английском языке, которые могут потребоваться для этих исследовательских комиссий в ходе их работы;

2 что каждая исследовательская комиссия по радиосвязи должна взять на себя ответственность за предложение терминологии в своей конкретной области интересов, прибегая, если потребуется, к помощи Координационного комитета по терминологии (ККТ) (см. Резолюцию МСЭ-R 36);

3 что каждая исследовательская комиссия по радиосвязи должна назначить постоянного Докладчика по терминологии для координации работы по терминам и определениям и связанными с ними вопросам, который будет выступать в качестве представителя исследовательской комиссии, поддерживающего контакты в данной области;

4 что обязанности Докладчиков по терминологии приводятся в Приложении 1;

5 что каждая исследовательская комиссия по радиосвязи должна рассматривать термины, включенные в ее тексты, и, в случае необходимости, предлагать определения или, по крайней мере, давать толкование новых понятий или уточнять тексты, использованные для выражения действующих понятий;

6 что в тех случаях, когда одни и те же термин и/или понятие определяются несколькими исследовательскими комиссиями по радиосвязи, необходимо принять меры к тому, чтобы были выбраны единый термин и единое определение, приемлемые для всех заинтересованных исследовательских комиссий по радиосвязи;

7 что при выборе терминов и разработке определений исследовательская комиссия по радиосвязи должна учитывать устоявшееся использование терминов и действующие определения в МСЭ, а также те термины и определения, которые имеются в Международном электротехническом словаре (МЭС);

8 что Бюро радиосвязи (БР) должно собирать все новые термины и определения, предлагаемые исследовательскими комиссиями по радиосвязи, и передавать их ККТ (см. Резолюцию МСЭ-R 36), который выступает в качестве посредника в отношениях с МЭК;

9 что ККТ при тесном сотрудничестве с Генеральным секретариатом МСЭ (Департамент конференций и публикаций) (см. Резолюцию МСЭ-R 36) должен поддерживать связь с каждым Докладчиком по терминологии и, в случае необходимости, организовывать собрания экспертов, если обнаруживаются расхождения между терминами и определениями, используемыми в Секторе радиосвязи, Секторе стандартизации электросвязи и МЭК. Такие посреднические усилия должны быть направлены на достижение максимальной степени согласия по рассматриваемым терминам и определениям и в случае остающихся разногласий – четкой их формулировки;

10 что исследовательские комиссии по радиосвязи, администрации и другие участники работы Сектора радиосвязи могут представлять ККТ вклады по терминологии и связанным с ней вопросам (см. Резолюцию МСЭ-R 36);

11 что Докладчики по терминологии должны учитывать все имеющиеся списки разрабатываемых терминов и определений Секторов МСЭ и проекты глав МЭС для обеспечения, по мере возможности, согласованности с ними терминов и определений Сектора радиосвязи.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Обязанности Докладчиков по терминологии

1 Докладчики должны изучать терминологию и связанные с ней вопросы, которые сообщены им:

- рабочими или целевыми группами соответствующей исследовательской комиссии по радиосвязи;
- исследовательской комиссией по радиосвязи в целом;
- Докладчиком по терминологии от другой исследовательской комиссии по радиосвязи;
- Координационным комитетом по терминологии (ККТ) (см. Резолюцию МСЭ-R 36).

2 Докладчики по терминологии в области радиосвязи должны отвечать за координацию работы по терминологии и связанным с ней вопросам в рамках своих собственных исследовательских комиссий по радиосвязи и с другими исследовательскими комиссиями по радиосвязи. Целью работы является достижение согласия по предлагаемым терминам и определениям между заинтересованными исследовательскими комиссиями.

3 Докладчики несут ответственность за обеспечение взаимодействия между своими исследовательскими комиссиями по радиосвязи и ККТ (см. Резолюцию МСЭ-R 36); поощряется их участие в очных собраниях ККТ (см. Резолюцию МСЭ-R 36), если таковые проводятся.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 36-3

### Координация работы над терминологией

(1990-1993-2000-2007-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*признавая*

*a)* принятие Полномочной конференцией Резолюции 154 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) об использовании шести официальных языков Союза на равной основе, в которой Совету и Генеральному секретариату даются указания о том, как обеспечить равный режим использования шести языков;

*b)* решения Совета МСЭ о централизации функций редактирования на разных языках в Генеральном секретариате (Департамент конференций и публикаций), в которых Секторы призываются представлять заключительные тексты только на английском языке (такой порядок применяется также к терминам и определениям),

*учитывая,*

*a)* что для работы МСЭ и, в частности, его Сектора радиосвязи (МСЭ-R) важно взаимодействовать с другими заинтересованными организациями в том, что касается терминов и определений, графических условных обозначений в документации, буквенных условных обозначений и других средств выражения, единиц измерений и т. п., в целях стандартизации таких элементов;

*b)* трудности в достижении согласия по определениям, когда заинтересованными являются несколько исследовательских комиссий по радиосвязи;

*c)* что МСЭ сотрудничает с Международной электротехнической комиссией (МЭК) с целью разработки и ведения согласованной в международном масштабе терминологии по электросвязи;

*d)* что как Сектор стандартизации электросвязи (МСЭ-T), так и МСЭ-R сотрудничают с МЭК (ТК 3) с целью разработки согласованных в международном масштабе графических условных обозначений для диаграмм и для использования на оборудовании, согласованных правил составления документации и обозначения элементов;

*e)* что как МСЭ-T, так и МСЭ-R сотрудничают с МЭК (ТК 25) с целью разработки согласованных в международном масштабе буквенных обозначений, единиц измерения и т. д.;

*f)* что существует постоянная потребность в публикации терминов и определений, необходимых для работы МСЭ-R;

*g)* что при эффективной координации всей работы по терминологии и связанным с ней вопросам, проводимой исследовательскими комиссиями по радиосвязи, и принятии результатов такой работы можно избежать как излишней работы, так и ее дублирования;

*h)* что долгосрочной целью терминологической работы должна быть разработка всесторонней терминологии по электросвязи на официальных языках МСЭ,

*решает,*

1 что координация работы по терминологии в Секторе радиосвязи будет основываться на представлениях на английском языке, осуществляемых исследовательскими комиссиями при проведении обсуждения, разрешения проблем, связанных с переводом, и принятии этого перевода на другие пять официальных языков, предоставляемого Генеральным секретариатом (Департамент конференций и публикаций), и будет обеспечиваться Координационным комитетом по терминологии (ККТ), в состав которого входят эксперты, владеющие различными официальными языками, и лица, назначенные заинтересованными администрациями и другими участниками работы Сектора радиосвязи, а также Докладчики по терминологии от исследовательских комиссий

по радиосвязи, работающие при тесном сотрудничестве с Генеральным секретариатом МСЭ (Департамент конференций и публикаций) и редактором БР;

2 что круг ведения ККТ определен в Приложении 1;

3 что ККТ должен рассматривать и, в случае необходимости, пересматривать существующие Рекомендации серии V. Новые и пересмотренные Рекомендации должны приниматься ККТ и представляться на утверждение в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 1;

4 что администрации и другие участники работы Сектора радиосвязи могут представлять ККТ и исследовательским комиссиям по радиосвязи вклады, касающиеся терминологии и связанных с ней вопросов;

5 что председатель ККТ и шесть заместителей Председателя, каждый из которых представляет один из официальных языков, должны назначаться ассамблеей радиосвязи.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### **Круг ведения Координационного комитета по терминологии**

1 Принимать в Секторе радиосвязи термины и определения для работы по терминологии при тесном сотрудничестве с Генеральным секретариатом (Департамент конференций и публикаций), включая графические условные обозначения в документации, буквенные условные обозначения и другие средства выражения, единицы измерения и т. д., и добиваться согласования терминов и определений между всеми заинтересованными исследовательскими комиссиями по радиосвязи.

2 Взаимодействовать с Департаментом конференций и публикаций и с другими организациями, занимающимися терминологической работой в области электросвязи, например с МЭК и Международной организацией по стандартизации (ИСО), а также с Объединенным техническим комитетом МЭК-ИСО по информационной технологии (ОТК 1), с целью устранить дублирование терминов и определений.

3 Предоставить исследовательским комиссиям соответствующие унифицированные графические условные обозначения для использования в документации, буквенные условные обозначения и другие средства выражения, единицы измерения и т. д., с тем чтобы они использовались во всех документах исследовательских комиссий.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 37

### **Исследования распространения радиоволн для проектирования систем и планирования обслуживания**

(1995)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что перед 3-й Исследовательской комиссией по радиосвязи стоит задача учета характеристик распространения радиоволн и их изменчивости, проведения консультаций по процедурам прогнозирования, приемлемым для использования при планировании обслуживания и оценке эксплуатационных характеристик;
- b) что, поскольку характеристики распространения радиоволн зависят от географического местоположения, климатических условий, особенностей местности и изменчивости атмосферы, разработка 3-й Исследовательской комиссией по радиосвязи методов прогнозирования распространения радиоволн зависит, помимо прочего, от наличия данных измерений и ведения калиброванных банков данных;
- c) что сбор данных измерений и их последующее использование 3-й Исследовательской комиссией по радиосвязи при разработке и совершенствовании методов прогнозирования являются средне- или долгосрочным процессом,

*признавая,*

- a) что исследовательские комиссии по радиосвязи, относящиеся к конкретным службам, часто имеют краткосрочные потребности в информации для новых систем и сетей;
- b) что при проектировании таких систем соответствующие данные о распространении радиоволн иногда представляются непосредственно в заинтересованную исследовательскую комиссию по радиосвязи;
- c) что эти данные, отвечающие конкретным краткосрочным потребностям, могут представлять ограниченную ценность в других ситуациях и могут потребовать проведения дополнительного анализа перед их использованием в исследованиях по разработке методов прогнозирования распространения радиоволн для других применений,

*решает,*

1 что, по возможности, следует консультироваться с 3-й Исследовательской комиссией по радиосвязи для получения наиболее подходящей информации о распространении радиоволн при возникновении любой проблемы в случаях, когда существующая Рекомендация может оказаться не совсем применимой;

2 что все представленные в другие исследовательские комиссии вклады, содержащие информацию о распространении радиоволн, должны направляться в 3-ю Исследовательскую комиссию по радиосвязи, с тем чтобы помимо ценности всего вклада для работы другой исследовательской комиссии соответствующая включенная в него информация могла также оказаться полезной для будущей работы 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи;

3 что ряд Вопросов, распределенных в настоящее время 3-й Исследовательской комиссией по радиосвязи, должен быть рассмотрен всеми исследовательскими комиссиями в целях определения необходимых дополнительных тем для изучения.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 38-4

### Изучение регламентарных/процедурных вопросов

(1995-1997-2000-2003-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что в соответствии с Конвенцией МСЭ в функции исследовательских комиссий по радиосвязи входит, помимо прочего, изучение технических, эксплуатационных и процедурных вопросов, рассматриваемых всемирными и региональными конференциями радиосвязи (К156);
- b) что Ассамблея радиосвязи 1995 года (Резолюция МСЭ-R 38) создала Специальный комитет для рассмотрения регламентарных/процедурных вопросов в рамках подготовки к всемирным конференциям радиосвязи (ВКР);
- c) что Специальный комитет провел большую работу по подготовке к всемирным конференциям радиосвязи;
- d) что в процессе подготовки к следующей ВКР и/или региональной конференции радиосвязи (РКР) мог бы быть выделен значительный объем работы регламентарного/процедурного характера;
- e) что необходимо сохранить механизм, позволяющий облегчить процесс такой подготовки,

*отмечая,*

- a) что изучение регламентарных/процедурных вопросов может также проходить в рамках соответствующих исследовательских комиссий и рабочих групп;
- b) что деятельность Специального комитета состоит из двух категорий:
  - 1) работа, поручаемая непосредственно Специальному комитету на первой сессии ПСК; и
  - 2) задачи, касающиеся регламентарных аспектов работы, порученной на первой сессии ПСК исследовательским комиссиям и их рабочим группам,

*решает*

- 1 обеспечить Специальный комитет инфраструктурой для рассмотрения регламентарных/процедурных вопросов, результаты изучения которых могут использоваться администрациями при подготовке к соответствующим ВКР или РКР, в зависимости от случая;
- 2 что первая сессия ПСК или РКР сформирует такой Специальный комитет. Председатель Специального комитета и по меньшей мере два заместителя председателя назначаются Ассамблеей радиосвязи или РКР, в зависимости от случая;
- 3 что результаты исследований, проведенных Специальным комитетом, включаются в отчеты в качестве вкладов в работу ПСК по составлению отчета к соответствующей ВКР или РКР, в зависимости от случая;
- 4 что Специальный комитет должен быть открытым для всех членов Сектора МСЭ-R;
- 5 что Специальный комитет принимает методы работы исследовательских комиссий, когда это приемлемо, включая создание рабочей группы, в случае необходимости;
- 6 что по категории 1, упомянутой в пункте b) раздела *отмечая*, выше, Специальный комитет или его рабочая группа может начать изучение в зависимости от случая;
- 7 что по категории 2, упомянутой в пункте b) раздела *отмечая*, выше, Специальный комитет и его рабочая группа начинают изучение текстов процедурного и регламентарного характера на основании материалов, представленных исследовательскими комиссиями/рабочими группами, и

вкладов членов МСЭ. Первое собрание Специального комитета или его рабочей группы по данной категории проводится в консультациях с председателем ПСК и председателем заинтересованной исследовательской комиссии или рабочей группы,

*порукает Директору Бюро радиосвязи*

принять необходимые меры для выполнения настоящей Резолюции.



## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 40-3\*

### Всемирные базы данных о высотах местности и характеристиках земной поверхности

(1997-2003-2007-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a)* что в целях планирования существует потребность в усовершенствованных всемирных методах прогнозирования напряженности поля, при которых учитывались бы высота местности и характеристики земной поверхности (включая то, что на ней находится, как, например, здания, растительность и т. д.);
- b)* что цифровые карты высот местности с различными форматами представления данных и разным разрешением в настоящее время широко доступны, а карты с разрешением по широте и долготе порядка 1 арксекунды доступны на глобальной основе;
- c)* что методы прогнозирования распространения радиоволн улучшены путем включения в них более подробной информации о высотах местности и характеристиках земной поверхности, и подходящие цифровые карты становятся доступными на национальном уровне;
- d)* что цифровые карты высот местности и характеристик земной поверхности были бы очень полезны развивающимся странам при планировании работы уже существующих и создаваемых служб;
- e)* что использование данных о высотах местности может оптимизировать технические исследования и помочь в национальном управлении использованием спектра;
- f)* что действующая программа работы 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи включает разработку усовершенствованных методов прогнозирования,

*решает,*

- 1 что база данных о высотах местности с горизонтальным разрешением по широте и долготе в 1 арксекунду является подходящей для всемирных методов прогнозирования распространения радиоволн в диапазоне частот выше 30 МГц;
- 2 что администрации должны проанализировать имеющиеся у них данные о высотах местности в указанном формате и обеспечить сбор дополнительных данных, содержащих более подробную информацию о характеристиках земной поверхности, и при этом регулярно обновлять данные, необходимые для учета изменений, в целях создания всемирной базы данных;
- 3 что должны поощряться действия администраций, направленные на создание таких баз данных высот местности, которые при этом были бы легко доступны для целей МСЭ;
- 4 что администрации должны поощрять организации, принимающие участие в разработке карт земной поверхности с целью создания базы данных о высотах местности и характеристиках земной поверхности с разрешением равным или более высоким, чем имеется в настоящее время;

---

\* Данная Резолюция должна быть доведена до сведения 1-й Исследовательской комиссии по радиосвязи для рассмотрения возможности применения базы данных о местности в целях управления использованием радиоспектра на национальном уровне.

Данная Резолюция должна быть также доведена до сведения Сектора развития электросвязи.

- 5 что должны поощряться администрации, использующие данные о высотах местности для прогнозирования распространения радиоволн и национального управления использованием спектра;
- 6 что данные о высотах местности должны использоваться в соответствии с Рекомендациями МСЭ-R.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 43

### Права Ассоциированных членов

(2000)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что быстрые темпы изменений в среде радиосвязи и промышленных группах, занимающихся вопросами радиосвязи, поощряет заинтересованные объединения и организации расширять участие в деятельности в области радиосвязи;
- b) что объединениям или организациям с узкоспециализированными областями деятельности может быть интересна лишь малая часть работ по радиосвязи, но им могут препятствовать финансовые обязательства, налагаемые на Членов Секторов;
- c) что согласно Статье 19 Конвенции МСЭ Сектор радиосвязи имеет право допускать объединения или организации к участию в качестве Ассоциированных членов в работе данной Исследовательской комиссии или ее подгрупп;
- d) что в Статьях 19, 20 и 33 Конвенции содержатся положения, относящиеся к участию Ассоциированных членов,

*решает,*

- 1 что заинтересованные объединения или организации могут присоединиться к Сектору радиосвязи в качестве Ассоциированных членов и иметь право принимать участие в работе одной выбранной исследовательской комиссии и подчиненных ей групп;
- 2 что Ассоциированные члены могут принимать участие в процессе подготовки рекомендаций в рамках какой-либо одной исследовательской комиссии, включая участие в собраниях, представление вкладов и предоставление замечаний до принятия Рекомендаций, если таковые имеются;
- 3 что Ассоциированным членам должен быть предоставлен доступ ко всей документации выбранной ими исследовательской комиссии и других исследовательских комиссий, которая требуется согласно программе работы;
- 4 что Ассоциированные члены не должны привлекаться к голосованию или утверждению Вопросов или Рекомендаций;
- 5 что Ассоциированные члены могут выступать в качестве Докладчика (см. п. 2.11 Резолюции МСЭ-R 1) в выбранной Исследовательской комиссии, за исключением деятельности по взаимодействию, которая ведется отдельно,

*предлагает*

- 1 Совету определить финансовые взносы для Ассоциированных членов с целью совместной оплаты расходов, относящихся к Сектору радиосвязи и исследовательской комиссии, как определено в Статье 33 Конвенции, и содействовать более широкому их участию,

*порукает Директору Бюро радиосвязи*

- 1 предпринять необходимые меры для скорейшего по возможности выполнения данной Резолюции.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 47-2\*

### Будущее представление предложений по технологиям спутниковой радиопередачи для системы ИМТ-2000

(2000-2007-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что в Резолюции МСЭ-R 56 указано, что термин "ИМТ" является корневой частью наименования, охватывающей как ИМТ-2000, так и ИМТ-Advanced (новейшие ИМТ), и что термин "ИМТ-2000" также охватывает усовершенствование и будущее развитие этих систем;
- b) что универсальное покрытие и бесшовный глобальный роуминг являются ключевыми целями системы ИМТ и что спутниковый компонент ИМТ-2000 будет составлять существенную часть в реализации всестороннего видения ИМТ-2000;
- c) что системы ИМТ определяются совокупностью независимых Рекомендаций МСЭ, предусматривающих ввод ИМТ в эксплуатацию с учетом пользовательского спроса;
- d) что в Рекомендации МСЭ-R М.1034 описывается каждое из различных условий эксплуатации спутниковой радиосвязи в ИМТ-2000;
- e) что разработки спутниковых технологий радиопередачи (РТТ) основаны на использовании широкого диапазона технических и экономических факторов, причем некоторые из них являются общими с наземными технологиями, другие являются уникальными для спутниковых технологий, а иные требуют особого рассмотрения, если применяются к спутниковым технологиям;
- f) что последующая оценка со стороны МСЭ-R семи спутниковых РТТ была принята как удовлетворяющая оценочным требованиям для ИМТ-2000;
- g) что радиоинтерфейсы ИМТ были разработаны таким образом, чтобы обеспечивалась их гибкость, и ожидается, что они будут удовлетворять требованиям обслуживания в течение длительного периода времени,

*учитывая далее,*

- a) что поскольку ресурсы спутниковых систем весьма ограничены (например, по мощности и радиоспектру), спутниковые РРТ оптимизируются по отношению к конкретным сценариям, согласно которым будет эксплуатироваться спутниковая система, а также будет обслуживаться рынок и учитываться внешние условия;
- b) что хотя основной целью ИМТ-2000 была минимизация количества радиоинтерфейсов из-за ограничений на проектирование и развертывание спутниковых систем, для ИМТ-2000 могут потребоваться ряд РРТ (см. Рекомендацию МСЭ-R М.1167);
- c) что на совокупность услуг, предоставляемых поставщиками услуг и/или операторами ИМТ-2000, использующими отдельную спутниковую систему в данных условиях окружающей среды, воздействуют отдельные конструктивные ограничения в отношении радиоинтерфейса этой системы;
- d) что в Рекомендации МСЭ-R М.816 признается, что с учетом высокой скорости передачи данных пользователями портативных компьютеров и поддержки повышенных требований к мультимедийной связи могут наблюдаться и более поздние сроки реализации ИМТ-2000 и, кроме того, в работах МСЭ-R и МСЭ-T могут быть выявлены и другие цели обслуживания;

---

\* Настоящая Резолюция должна быть доведена до сведения 13-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи и Консультативной группы по стандартизации электросвязи (КГСЭ).

- e) что при условиях эксплуатации спутниковых систем, показанных в Рекомендации МСЭ-R М.1034, выбор группировки спутников влияет на степень удовлетворения эксплуатационных требований, но для некоторых спутниковых систем, находящихся в стадии разработки, выбор конкретных группировок спутников еще не завершен;
- f) что в Рекомендации МСЭ-R М.1034 практический сценарий включает работу ИМТ-2000 в различных эксплуатационных условиях радиосвязи, работу через нескольких операторов ИМТ-2000 и нескольких типов операторов ИМТ-2000, и что в составе ИМТ-2000 может быть несколько типов спутниковых систем, каждая из которых имеет разную внутреннюю конфигурацию и разных владельцев;
- g) что вследствие оптимизации и развития спутниковых систем для адаптации к требованиям рынка, коммерческим задачам, развитию технологий и эксплуатационным потребностям и вследствие максимизации, в надлежащих случаях, степени общности с наземным сегментом ИМТ, может возникнуть необходимость изменения/обновления соответствующих Рекомендаций МСЭ-R,

*решает,*

- 1 что лицу, вносящему предложение о новой спутниковой РТТ для ИМТ-2000, следует вносить это предложение в МСЭ в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R М.1225;
- 2 что тремя (3) месяцами позже, лицо, которое предложило РТТ, должно представить в МСЭ отчет с самооценкой, принимая во внимание Рекомендацию МСЭ-R М.1225;
- 3 что, основываясь на отчетах с оценками, полученными от лица, внесшего предложение, и от других комиссий по оценке, созданных администрациями Государств – Членов МСЭ и Членами Сектора МСЭ, Сектору МСЭ-R следует оценить предложенную технологию с учетом Рекомендации МСЭ-R М.1225 и критериев, изложенных ниже в Приложении 1, и либо квалифицировать ее, либо не квалифицировать в качестве спутникового радиointерфейса системы ИМТ-2000;
- 4 что лицу, которое предложило спутниковую РТТ, определенную как спутниковый радиointерфейс ИМТ-2000, следует как можно скорее представить в МСЭ информацию, необходимую для обновления Рекомендации МСЭ-R М.1850;
- 5 что после завершения МСЭ-R процесса оценки новый спутниковый интерфейс следует ввести в Рекомендацию МСЭ-R М.1850,

*решает далее,*

- 1 что изменения существующих спутниковых радиointерфейсов должны представляться в МСЭ через администрации Государств – Членов МСЭ или Членов Сектора МСЭ, а после рассмотрения в МСЭ-R изменения должны вноситься в Рекомендацию МСЭ-R М.1850,

*порукает Директору*

- 1 информировать администрации Государств – Членов МСЭ и Членов Сектора МСЭ с помощью Циркулярных писем о любых предложениях, сделанных согласно п. 1 раздела *решает*, и предложить представить в МСЭ в течение трех (3) месяцев после даты Циркулярного письма отчеты с оценками, основанные на Рекомендации МСЭ-R М.1225;
- 2 реализовать подходящие процедуры для удовлетворения требований п. 3 вышеизложенного раздела *решает*;
- 3 пересмотреть до следующей ассамблеи радиосвязи процедуры, установленные в связи с этой Резолюцией.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### **Критерии оценки спутниковых технологий RRT для IMT-2000**

Минимальной рабочей характеристикой для услуг передачи данных (за исключением пейджинга) является пользовательская битовая скорость 9,6 кбит/с. Однако лицам, вносящим предложения, предлагается обеспечивать более высокие пользовательские битовые скорости для приложений, в которых участвуют автомобильные или перемещаемые терминалы.

Из-за относительного перемещения терминала и узкого спутникового луча в спутниковой системе необходимо применение функции переключения (хендовера).

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 48-1

### Укрепление регионального присутствия в работе исследовательских комиссий по радиосвязи

(2000-2007)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что права и обязанности Государств – Членов Союза и Членов Секторов изложены в Статье 3 Устава и что в них включены права равного доступа к участию в работе МСЭ-R;
- b) что Полномочная конференция (Анталия, 2006 г.) изменила Резолюцию 25, предписывающую более широкое региональное присутствие в работе МСЭ;
- c) трудности, с которыми многие развивающиеся страны и страны, удаленные от Женевы, сталкиваются в связи с участием в работе исследовательских комиссий по радиосвязи,

*учитывая далее,*

- a) что региональное присутствие в МСЭ следует рассматривать скорее как преимущество для Союза, а не как дополнительную нагрузку,

*признавая*

- a) трудности, испытываемые многими странами, особенно развивающимися странами, имеющими строгие бюджетные ограничения, в отношении их участия в деятельности МСЭ-R, включая собрания исследовательских комиссий по радиосвязи;
- b) решение Всемирной конференции радиосвязи, содержащееся в ее Резолюции 72 (Пересм. ВКР-2000), и Полномочной конференции, содержащееся в ее Резолюции 80 (Пересм. Марракеш, 2002 г.), поручить Директору Бюро радиосвязи провести консультации в отношении способов предоставления им помощи в подготовке к будущим всемирным конференциям по радиосвязи, и что значительная часть такой подготовки выполняется исследовательскими комиссиями по радиосвязи;
- c) что ресурсы МСЭ-R и членов ограничены и что поэтому действенность и эффективность являются ключевыми моментами в отношении деятельности, которая должна предприниматься МСЭ,

*отмечая*

- a) Резолюцию 25 Полномочной конференции (Пересм. Анталия, 2006 г.), которая определила общие функции регионального присутствия и призвала к осуществлению подробной оценки регионального присутствия с целью улучшения его структуры и управления им;
- b) подтверждение на последних сессиях Совета настоятельной необходимости адаптации организации и деятельности регионального присутствия к потребностям и приоритетам каждого региона, а также необходимости укрепления регионального присутствия путем повышения его полезности и эффективности во всех районах мира, в особенности путем расширения сферы его деятельности, где это необходимо, с целью охвата всех видов деятельности, проводимой МСЭ,

*решает*

- 1 предложить Директору Бюро радиосвязи наладить сотрудничество по выполнению Резолюции 25 (Пересм. Анталия, 2006 г.), в частности оценки, чтобы выполнить задачи, связанные с укреплением регионального присутствия;

2 сотрудничать с Директором Бюро развития радиосвязи в целях повышения возможности предоставления региональными и зональными учреждениями МСЭ поддержки в деятельности исследовательских комиссий, а также необходимого опыта для укрепления сотрудничества и координации с соответствующими региональными организациями и для облегчения участия всех Государств – Членов Союза и Членов Сектора в деятельности МСЭ-R.



## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 50-2

### Роль Сектора радиосвязи в текущем развитии системы ИМТ

(2000-2007-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что сфера деятельности МСЭ как в целом, так и в отношении работ по стандартизации в рамках МСЭ в частности, имеет очень важное значение для расширения отрасли беспроводной связи;
- b) что проводится и будет проводиться постоянное совершенствование спецификаций ИМТ;
- c) что расширяется внедрение систем ИМТ и что эти системы постоянно развиваются в соответствии с тенденциями, касающимися пользователей и технологий;
- d) что тремя Секторами был совместно подготовлен Справочник МСЭ по развертыванию систем ИМТ-2000,

*отмечая*

- a) Резолюцию МСЭ-R 6 по связи и сотрудничеству с Сектором стандартизации электросвязи МСЭ;
- b) Резолюцию МСЭ-R 9 по связи и сотрудничеству с другими признанными внешними организациями,

*решает,*

- 1 что для обеспечения эффективного и действенного продвижения этой работы с организациями, внешними по отношению к МСЭ, соответствующей Исследовательской комиссии по радиосвязи следует разработать "дорожную карту" деятельности МСЭ-R в отношении ИМТ;
- 2 что следует продолжать эффективную координацию, установившуюся в настоящее время между МСЭ-T и МСЭ-R для деятельности по вопросам ИМТ, сетей подвижной связи и сетей последующих поколений;
- 3 что о работе, проводимой Сектором радиосвязи по ИМТ, следует информировать Директора БРЭ,

*предлагает*

- 1 Сектору стандартизации электросвязи разработать дополнительную "дорожную карту" для всей деятельности МСЭ-T по вопросу ИМТ и скоординировать ее с МСЭ-R, чтобы обеспечить полное выравнивание и гармонизацию рабочих программ МСЭ-T и МСЭ-R,

*порукает Директору Бюро радиосвязи*

- 1 обратить внимание на данную Резолюцию Консультативной группы по стандартизации электросвязи (КГСЭ) и Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи (ВАСЭ) для их рассмотрения и возможных действий;
- 2 представить следующей ассамблее радиосвязи отчет о результатах выполнения настоящей Резолюции.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 52

### **Предоставление Консультативной группе по радиосвязи (КГР) полномочий действовать в период между ассамблеями радиосвязи (АР)**

(2003)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что Консультативная группа по радиосвязи может помочь улучшить координацию процесса изучения и обеспечить улучшенные рабочие процессы и процессы принятия решений для важных областей деятельности МСЭ-R;
- b) что согласно п. 137А Статьи 8 Конвенции МСЭ, принятой Полномочной конференцией (Пересм. Марракеш, 2002 г.)\* "Ассамблея радиосвязи может поручать Консультативной группе по радиосвязи конкретные вопросы, относящиеся к ее компетенции, за исключением тех, которые относятся к процедурам, содержащимся в Регламенте радиосвязи, с указанием мер, которые необходимо принять для их решения";
- c) что Сектор радиосвязи принял подробные процедуры для утверждения Рекомендаций по переписке, которые учитывают тот факт, что значительное большинство Рекомендаций МСЭ-R могут иметь политические или регламентарные последствия и в соответствии со Статьей 20 Конвенции попадают в сферу интересов всех Государств – Членов Союза,

*учитывая далее,*

что перед КГР согласно Статье 11А (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Конвенции МСЭ, стоит задача рассмотрения хода осуществления оперативного плана и выдачи предложений Директору по принятию необходимых корректирующих мер,

*отмечая,*

что в соответствии со Статьей 11А (Миннеаполис, 1998 г.) Конвенции МСЭ, КГР также рассматривает любые конкретные вопросы, порученные ей какой-либо конференцией Союза, включая Всемирную конференцию радиосвязи, Ассамблею радиосвязи или Совет,

*сознавая*

тот факт, что четырехлетний период до следующей ассамблеи радиосвязи мог бы эффективно предотвращать возможность рассмотрения непредусмотренных материалов, требующих срочных действий в этот период,

*решает*

1 передать, в дополнение к положениям Статьи 11А, следующие находящиеся в ее компетенции конкретные вопросы на рассмотрение в КГР в промежутке между данной ассамблей и следующей ассамблей и что КГР должна также учитывать любые конкретные вопросы, как порученные КГР со стороны ВКР:

- поддерживать современные, эффективные и гибкие рабочие процедуры в соответствии с Резолюциями и Решениями, утвержденными Ассамблеями радиосвязи;
- рассматривать и рекомендовать изменения программы работ в отношении стратегических и оперативных планов;
- следить за деятельностью исследовательских комиссий по радиосвязи;

---

\* Вступает в силу 1 января 2004 года.

- принимать решения о необходимости сохранения, роспуска или создания групп, кроме исследовательских комиссий, ККТ, Подготовительного собрания к конференциям (ПСК) или Специального комитета по регламентарным/процедурным вопросам (СК) и назначения их председателя и заместителей председателей в соответствии с пп. К136А и К136В (Марракеш, 2002 г.);
  - рассматривать другие конкретные вопросы, находящиеся в компетенции Ассамблеи радиосвязи, и требующие предварительных консультаций и согласия без возражений Государств – Членов Союза;
- 2 решения, принимаемые на собраниях КГР в отношении этих вопросов, не должны вызывать возражений любого из Государств – Членов Союза,
- предлагает КГР*
- 1 в соответствии с п. К160G разработать свои собственные методы работы, совместимые с методами, принятыми Ассамблеей радиосвязи;
- 2 сообщить следующей ассамблее радиосвязи о результатах применения настоящей Резолюции.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 53-1

### **Использование радиосвязи в целях реагирования и оказания помощи при бедствиях**

(2007-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая*

- a) важное значение технологий электросвязи/информационных технологий для обеспечения защиты и оказания помощи в целях спасения человеческих жизней и имущества, подвергшихся воздействию бедствий, в частности на региональном и субрегиональном уровнях в развивающихся странах;
- b) Резолюцию 136 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции "Использование электросвязи/информационно-коммуникационных технологий в целях контроля и управления в чрезвычайных ситуациях и в случаях бедствий для их раннего предупреждения, предотвращения, смягчения их последствий и оказания помощи",

*учитывая далее*

- a) Резолюцию 36 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции "Электросвязь/информационно-коммуникационные технологии на службе гуманитарной помощи";
- b) Резолюцию 34 (Пересм. Хайдарабад, 2010 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи "Роль электросвязи/информационно-коммуникационных технологий в обеспечении подготовленности к бедствиям, при раннем предупреждении, спасании, смягчении последствий бедствий, а также при оказании помощи и принятии мер реагирования", а также деятельность, осуществляемую в рамках Программы 5: Наименее развитые страны, страны, находящиеся в особо трудном положении, электросвязь в чрезвычайных ситуациях и адаптация к изменению климата Хайдарабадского плана действий;
- c) что произошедшие в последнее время крупные бедствия выдвинули на первый план потребность в быстрой координации действий, связанных с использованием спектра, на начальных стадиях предоставления гуманитарной помощи районам, пострадавшим в результате бедствий;
- d) долгожданную инициативу Генерального секретаря по созданию Межсекторальной группы по связи в чрезвычайных ситуациях (МГСЧ) для оказания содействия деятельности по координации и сотрудничеству по вопросам связи в чрезвычайных ситуациях в рамках МСЭ,

*признавая,*

- a) что меры по реагированию на бедствия и ликвидации последствий бедствий включают ряд различных, однако одинаково важных аспектов, таких как раннее предупреждение, профилактическая работа, смягчение последствий и оказание помощи;
- b) что жизненно важно, чтобы администрации совместно управляли различными необходимыми радиосистемами в целях прогнозирования, обнаружения бедствий, смягчения их последствий и эффективного реагирования на ситуации бедствий;
- c) что требования к связи в поддержку операций по оказанию помощи при бедствиях, особенно на начальных этапах этих операций, включают предоставление местных наземных и спутниковых систем связи для оказания помощи при защите человеческих жизней и стабилизации ситуации в отношении имущества в районах, пострадавших в результате бедствий, и что такие механизмы связи должны иметь возможность функционировать, не испытывая вредных радиочастотных помех и не создавая такие помехи;
- d) что могут возникать ситуации, имеющие характер бедствий, при которых государство оказывается не в состоянии оказать необходимую поддержку в отношении регулирования и

управления использованием спектра, необходимую для эффективного осуществления операций по оказанию помощи своим гражданам, и что разработка стандартных правил эксплуатации и связанных с ними механизмов управления использованием спектра для использования в случае возникновения таких ситуаций является одним из важнейших элементов планирования действий на случай возникновения чрезвычайной ситуации<sup>1</sup>,

*памятуя,*

что управление использованием спектра является суверенным правом и обязанностью государства,

*принимая во внимание*

- a) Резолюции 644, 646 и 647 Всемирной конференции радиосвязи;
- b) другие соответствующие Резолюции, принятые на ВКР-07;
- c) Резолюции МСЭ-R 55 и МСЭ-R 60,

*подчеркивая,*

что исследовательские комиссии МСЭ-R играют важную роль в ликвидации последствий бедствий путем проведения своих технических и эксплуатационных исследований и разработки рекомендаций в поддержку деятельности по прогнозированию, обнаружению, смягчению последствий бедствий и реагированию на бедствия, имеющей решающее значение для сведения к минимуму потерь человеческих жизней и имущества и оказания помощи районам, пострадавшим в результате бедствия,

*решает,*

чтобы, с учетом важности эффективного использования радиочастотного спектра для радиосвязи в ситуациях бедствий, заинтересованные исследовательские комиссии МСЭ-R провели исследования и разработали руководящие указания, относящиеся к управлению радиосвязью при прогнозировании, обнаружении, смягчении последствий бедствий и оказании помощи при бедствиях совместно и в условиях сотрудничества в рамках МСЭ и с организациями, не относящимися к Союзу,

*порушает Директору Бюро радиосвязи*

1 в сотрудничестве с двумя другими Секторами оказывать содействие Государствам-Членам в их деятельности по обеспечению готовности радиосвязи на случай чрезвычайных ситуаций такой, как составление списка доступных в настоящее время частот для использования в чрезвычайных ситуациях для их включения в базу данных, которая ведется Бюро;

2 по согласованию с другими международными организациями, такими как Управление Организации Объединенных Наций по координации гуманитарных вопросов, Рабочая группа по электросвязи в чрезвычайных ситуациях (РГСЧ), и учитывая результаты вышеупомянутых исследований, оказывать содействие в разработке и распространении стандартных правил эксплуатации для управления использованием спектра в случае возникновения ситуаций бедствий.

---

<sup>1</sup> Принимая во внимание, например Специальное добавление по чрезвычайным ситуациям и оказанию помощи при бедствиях МСЭ-R.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 54-1

### **Исследования, направленные на согласование спектра для устройств малого радиуса действия**

(2007-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a)* что во всем мире растет спрос и расширяется использование устройств малого радиуса действия (SRD) для широкого диапазона разнообразных применений;
- b)* что такие устройства, как правило, работают с малой мощностью;
- c)* что в соответствии с эксплуатационными требованиями такие устройства могут характеризоваться разными параметрами радиоизлучения;
- d)* что технические требования для некоторых полос частот необходимо принимать таким образом, чтобы обеспечивать более высокий уровень согласования на региональной или глобальной основе;
- e)* что выполнение нормативных требований для SRD является сферой компетенции национальных администраций;
- f)* что национальные режимы внедрения должны быть максимально простыми, с тем чтобы минимизировать нагрузку на администрации и пользователей SRD;
- g)* что такие устройства не должны создавать вредных помех любой службе радиосвязи, работающей в соответствии с Таблицей распределения частот;
- h)* что соответствующие методы доступа к спектру могут позволить SRD использовать частотный спектр при обеспечении защиты служб радиосвязи, работающих в соответствии с Регламентом радиосвязи;
- j)* что некоторые устройства SRD, такие как устройства радиочастотной идентификации (RFID) и некоторые типы медицинских приборов и т. п., обладают значительным потенциалом роста и могут выиграть от более высокого уровня согласования, например, диапазонов настройки;
- k)* что по своей природе SRD используются на всемирной основе либо как независимые устройства, либо как составная часть других систем, и зачастую перевозятся через государственные границы и используются по обеим их сторонам;
- l)* что некоторые администрации имеют общие регламентарные нормы в отношении сертификации, доступа к рынку и прав на использование, тогда как другие администрации имеют регламентарные нормы, относящиеся к их странам;
- m)* что устройства SRD, их применения, лежащие в их основе технологии и частоты, на которых они работают, находятся в процессе постоянного развития;
- n)* что многие администрации внедрили устройства SRD в различных полосах частот, в том числе в полосах, предназначенных для развертывания промышленных, научных и медицинских (ПНМ) применений;
- o)* что эти администрации разработали национальные правила и подходы к управлению регулированием и сертификацией устройств SRD;
- p)* что имеется ряд Рекомендаций МСЭ-R, в которых определяется защита служб радиосвязи от устройств и применений, не имеющих соответствующего распределения службе в Регламенте радиосвязи, и что исследования совместимости обычно определяются конкретной полосой и конкретной службой;

q) что устройства SRD продолжают использовать полосы частот, уже распределенные службам радиосвязи;

r) что многие устройства SRD могут создавать потенциальные вредные помехи службам радиосвязи и могут перевозиться путешествующими через национальные границы;

s) что некоторые устройства SRD приобретают все большее значение в экономике на базе мобильного интернета и для применений подвижной широкополосной связи,

*признавая,*

a) что преимущества согласования для администраций, производителей и конечных пользователей, которыми можно было бы воспользоваться, включают:

- расширение возможностей для обеспечения функциональной совместимости;
- расширение производственной базы и увеличение объема выпуска устройств (глобализация рынков), что обеспечит экономию за счет масштаба и повысит уровень доступности оборудования;
- более совершенное управление использованием спектра; и
- расширение возможностей перемещения оборудования при одновременном сокращении поступления на рынки стран не соответствующих требованиям устройств SRD;

b) что сложилась тенденция к расширению использования перспективных методов доступа к спектру и технологий ослабления влияния помех;

c) что содействие работе устройств SRD в подходящих согласованных полосах частот уменьшило бы возможность создания вредных помех от устройств SRD службам радиосвязи;

d) что МСЭ-R предоставляет администрациям, организациям по стандартизации, а также научным и промышленным организациям возможность для обмена технической информацией о разворачивании в настоящее время устройств SRD и о будущих потребностях в спектре устройств SRD;

e) что в Рекомендации МСЭ-R SM.1896 указаны несколько частотных диапазонов для согласования устройств SRD на глобальном или региональном уровне,

*отмечая,*

a) что решение о полосах частот для использования устройств SRD входит в сферу национальной компетенции, признавая в то же время значительные преимущества, связанные с согласованием международного использования полос;

b) что работу, необходимую для осуществления согласования, можно проводить с помощью Рекомендаций и Отчетов МСЭ-R, пересматриваемых на регулярной основе;

c) что полосы частот, обычно используемые устройствами SRD, перечислены в Таблице 1 самого нового варианта Отчета МСЭ-R SM.2153, однако не все эти полосы согласованы на глобальном или региональном уровне,

*решает*

1 в сотрудничестве с организациями по стандартизации и научными и промышленными организациями продолжить исследования вопроса согласования на глобальном и/или региональном уровнях технических и эксплуатационных параметров, включая диапазоны частот и методы ослабления влияния помех, для устройств SRD;

2 продолжить разработку необходимых процедур мониторинга и измерений, чтобы позволить администрациям проверять технические и эксплуатационные параметры устройств SRD и изучить воздействие излучений устройств SRD на службы радиосвязи;

3 обеспечивать содействие и поддержку постоянному обмену информацией относительно устройств SRD между Членами МСЭ-R и другими организациями в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 9;

4 исследовать использование спектра и технические требования, касающиеся устройств SRD, для содействия эффективному использованию спектра;

5 провести технические исследования в целях оценки практической возможности развертывания устройств SRD в конкретных полосах частот, которые могут быть согласованы на глобальном или региональном уровне;

6 продолжить исследования для обеспечения внедрения передовых технологий для устройств SRD, в связи с этим уделяя особое внимание стратегии, которая будет использоваться в будущем;

7 следует провести, в частности, следующие исследования:

a) собрать информацию об устройствах SRD, в которых используются передовые методы доступа к спектру и установления диапазонов перестройки частоты с целью получения представления об их потенциале, обеспечивая тем самым защиту служб радиосвязи;

b) рекомендовать механизм на основе пункта 7 a), выше, который может упростить использование соответствующих полос частот и/или диапазонов перестройки частоты, предпочтительно на глобальной или региональной основе, подходящих для устройств SRD;

c) обновить информацию по полосам частот, обычно используемым устройствами SRD;

8 документально отразить результаты этих исследований в Рекомендациях и Отчетах МСЭ-R, пересматриваемых на регулярной основе,

*предлагает*

1 Членам МСЭ и другим организациям по стандартизации, а также научным и промышленным организациям принять активное участие в этих исследованиях;

2 администрациям рассмотреть результаты исследований, с тем чтобы принять необходимые меры в отношении национальных нормативных актов, касающихся устройств SRD, в соответствующих случаях.



## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 55-1

### Исследования МСЭ-R в области прогнозирования, обнаружения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях

(2007-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая*

- a) значение систем радиосвязи в содействии управлению операциями в случае бедствий посредством методов раннего предупреждения, предотвращения, смягчения последствий и оказания помощи;
- b) что исследовательские комиссии МСЭ-R играют важную роль в управлении операциями в случае бедствий, в первую очередь в деятельности по прогнозированию, обнаружению бедствий, смягчению их последствий и оказанию помощи, необходимой для спасения при бедствиях и сведения к минимуму потерь человеческих жизней и имущества;
- c) что каждая исследовательская комиссия МСЭ-R привносит свои специальные знания и опыт в работу сложных механизмов, необходимых для оказания помощи пострадавшему району;
- d) что различным необходимым радиосистемам требуется доступ к спектру радиочастот для эффективного прогнозирования, обнаружения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи в ситуациях бедствий,

*отмечая*

- a) Резолюцию 34 (Пересм. Хайдарабад, 2010 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи "Роль электросвязи/информационно-коммуникационных технологий в обеспечении подготовленности к бедствиям, при раннем предупреждении, спасании, смягчении последствий бедствий, а также при оказании помощи и принятии мер реагирования";
- b) пункт 91 с) Тунисской программы Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО), в котором говорится об "оперативной деятельности по созданию стандартизированных систем мониторинга и раннего оповещения по всему миру, увязанных с национальными и региональными сетями, а также содействию реагированию в чрезвычайных ситуациях во всем мире, в частности в регионах с высокой степенью риска",

*принимая во внимание*

- Резолюцию МСЭ-R 53 по использованию радиосвязи в целях реагирования и оказания помощи при бедствиях;
- Резолюцию МСЭ-R 60;
- другие соответствующие Резолюции, принятые ВКР-07, включая Резолюцию 647,

*признавая,*

- a) что в Резолюции 136 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции "Использование электросвязи/информационно-коммуникационных технологий в целях контроля и управления в чрезвычайных ситуациях и в случаях бедствий для их раннего предупреждения, предотвращения, смягчения их последствий и оказания помощи" содержалось решение *поручить Директорам Бюро:*

- 1) продолжать технические исследования и с помощью исследовательских комиссий МСЭ разработать рекомендации, по мере необходимости, касающиеся реализации технических и эксплуатационных аспектов усовершенствованных решений, отвечающих потребностям электросвязи/ИКТ для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях, принимая во внимание возможности, развитие и любые исходящие из этого переходные требования существующих систем, в особенности таких

систем во многих развивающихся странах, для национальных и международных операций;

- 2) поддерживать на национальном, региональном и международном уровнях разработку надежных, комплексных, рассчитанных на все опасные факторы систем раннего предупреждения о чрезвычайных ситуациях и бедствиях, смягчения их последствий и оказания помощи, включая системы контроля и управления, связанные с использованием электросвязи/ИКТ (например, дистанционное зондирование), при сотрудничестве с другими международными организациями, в целях обеспечения координации на глобальном и региональном уровнях;
  - 3) содействовать внедрению соответствующими органами, ответственными за оповещение об опасности, международного стандарта информационного содержания для предупреждения общественности, во всех ситуациях бедствий и чрезвычайных ситуациях, всеми средствами информации в соответствии с руководящими указаниями, постоянно разрабатываемыми всеми Секторами МСЭ;
  - 4) продолжать сотрудничать с организациями, которые работают в области стандартов, охватывающих электросвязь/ИКТ в чрезвычайных ситуациях и сообщения информации в целях оповещения и предупреждения, чтобы изучить вопрос о надлежащем включении таких стандартов в работу МСЭ и об их распространении, особенно среди развивающихся стран;
- b)* что управление операциями в области радиосвязи в случае бедствий включает следующие аспекты равной важности:
- 1) раннее предупреждение и претотвращение путем:
    - прогнозирования бедствий, в том числе сбора и обработки данных, касающихся вероятности бедствий в будущем, мест их возникновения и продолжительности;
    - обнаружения бедствий, в том числе подробного анализа локальной вероятности и степени тяжести бедствия;
  - 2) смягчение последствий бедствий, в том числе оперативного распространения информации о надвигающемся бедствии и соответствующих оповещений учреждений, занимающихся оказанием помощи при бедствиях;
  - 3) радиосвязь в период после оказания помощи при бедствии, в том числе предоставление систем наземной и спутниковой связи на местах для содействия в обеспечении безопасности и стабильности человеческой жизни и собственности в пораженном районе,

*признавая далее,*

что в общем случае смягчение последствий бедствия на территории развитой страны может оказать меньшее влияние на экономику этой страны, чем в случае аналогичного бедствия на территории развивающейся страны,

*решает предложить исследовательским комиссиям*

принять во внимание сферу охвата текущих исследований/виды деятельности, о которых говорится в Приложении 1, и информацию, предоставляемую Бюро по соответствующей деятельности двух других Секторов и Генерального секретариата, при составлении своих программ работы во избежание дублирования усилий.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**Сфера охвата текущих исследований/виды деятельности  
каждой исследовательской комиссии в поддержку систем радиосвязи  
для прогнозирования, обнаружения, смягчения последствий бедствий  
или оказании помощи при бедствиях**

- ИК1 Исследования по аспектам управления использованием спектра и требованиям к такому управлению в поддержку радиосвязи в случае бедствий относятся к сфере деятельности 1-й Исследовательской комиссии. С учетом того что администрации могут иметь различные эксплуатационные потребности и потребности в спектре, в зависимости от обстоятельств, необходимо определить соответствующий механизм (механизмы) для определения и регистрации ресурсов спектра. Еще одной важнейшей сферой ответственности ИК1 является исследование методов мониторинга, и такая работа могла бы быть особенно полезной в случае применения на всех этапах радиосвязи в случае бедствий (прогнозирование, обнаружение, смягчение последствий и оказание помощи).
- ИК3 3-я Исследовательская комиссия будет проводить необходимые исследования для оценки условий распространения для полос частот и служб, используемых для предупреждения о бедствиях и оказания помощи при бедствиях, особенно тех полос, которые определены в качестве гармонизированных на региональной основе полос (Резолюция 646 (ВКР-03)). ИК3 продолжит изучение возможных изменений местных условий распространения радиоволн, связанных с самим бедствием.
- ИК4 В случае стихийных бедствий, эпидемий и голода и т. д. имеется срочная потребность в надежной линии связи для использования при операциях по оказанию помощи. Представляется, что спутники являются наиболее подходящим средством быстрого установления линии связи с отдаленными объектами. Исходя из того, что система должна работать в фиксированной спутниковой службе (ФСС), желательно, чтобы в наличии для перевозки и установки в зоне бедствия имелась небольшая земная станция, такая как фиксированная VSAT, земная станция, установленная на транспортном средстве, или транспортируемая земная станция с доступом к существующей спутниковой системе. Также желательно, чтобы система опиралась на повсеместно распространенные стандарты, с тем чтобы оборудование было готово к применению и чтобы были обеспечены возможности взаимодействия и надежность. Системы подвижной спутниковой службы (ПСС) идеально подходят для мер реагирования и оказания помощи в случае бедствий. Обширная зона покрытия систем ПСС особенно полезна, поскольку бедствия непредсказуемы и могут произойти в любое время и в любом месте. Важно, что работа систем ПСС обычно не зависит от местной инфраструктуры связи, которая может быть нарушена в результате бедствия, что позволяет ПСС обеспечивать открытые линии связи, когда они больше всего требуются. Кроме того, большинство подвижных земных станций (ПЗС) работают на батареях, часто с солнечной подзарядкой, и поэтому могут в течение некоторого периода работать даже при отключении местного энергоснабжения.
- 4-я Исследовательская комиссия работает над этими вопросами и завершила работу над:  
 Рекомендацией МСЭ-R S.1001-2 "Использование систем фиксированной спутниковой службы в случае стихийных бедствий и аналогичных чрезвычайных ситуаций для операций по предупреждению и оказанию помощи",  
 Рекомендацией МСЭ-R M.1854-1 "Использование подвижной спутниковой службы в целях реагирования и оказания помощи при бедствиях",  
 Отчетом МСЭ-R M.2149-1 "Использование и примеры систем подвижной спутниковой службы для операций по оказанию помощи в случае стихийных бедствий и подобных чрезвычайных ситуаций",

Отчетом МСЭ-R S.2151 "Применение и примеры систем фиксированной спутниковой службы для операций по предупреждению и оказанию помощи в случае стихийных бедствий и аналогичных чрезвычайных ситуациях",

Вопросом МСЭ-R 290/4 "Средства спутникового радиовещания для предупреждения населения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях".

ИК5

Подтверждено, что подвижная, фиксированная, любительская и любительская спутниковая службы имеют огромное значение в областях прогнозирования, обнаружения и смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях.

Как и радиовещание, сотовые применения подвижных служб могут использоваться в системах раннего предупреждения, поскольку они дают возможность властям установить прямой контакт с гражданами, имеющими подвижные приемники.

В морской подвижной службе хорошо известна Глобальная морская система для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ).

В результате бедствий инфраструктура радиосвязи может оказаться разрушенной; в таких случаях любительская и любительская спутниковая службы позволяют поддерживать линии связи в областях, пострадавших от стихийных бедствий.

5-я Исследовательская комиссия работает над этими вопросами через Вопросы МСЭ-R:

209-3/5 "Вклад подвижных и любительских служб и связанных с ними спутниковых служб в улучшение связи при бедствиях";

248/5 "Технические и эксплуатационные характеристики систем фиксированной службы, используемых для смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях".

В рамках Вопроса 248/5 5-я Исследовательская комиссия разработала Рекомендацию МСЭ-R F.1105 (системы фиксированного беспроводного доступа для смягчения последствий бедствий и операций по оказанию помощи) с дополнением по региональной системе цифровой одновременной связи (RDCSS). Такая система RDCSS может использоваться центральной системой для сбора данных или информации, касающейся бедствия, для последующей передачи (сигналов тревоги) местному населению. Она также обеспечивает одновременную связь, с отдельными лицами или группами лиц, между центральной станцией и резидентами.

В рамках Вопроса 209/5 5-я Исследовательская комиссия пересмотрела Отчет МСЭ-R M.2085 ("Роль любительской и любительской спутниковой служб в обеспечении смягчения последствий бедствий и оказания помощи").

Имеются также Отчеты МСЭ-R F.2061 и МСЭ-R F.2087, в которых обсуждается роль систем ВЧ радиовещания в операциях по оказанию помощи при бедствиях.

ИК6

6-я Исследовательская комиссия первоначально занималась средствами, с помощью которых радиовещательная спутниковая служба (РСС) может оказывать содействие в предупреждении населения о грозящих бедствиях и в распространении информации, касающейся операций по оказанию помощи. Затем был утвержден Вопрос МСЭ-R 118/6, озаглавленный "Средства радиовещания для предупреждения населения и оказания помощи при бедствиях". В ответ на это 6-я Исследовательская комиссия разработала Рекомендацию МСЭ-R ВО.1774/ВТ.1774 об использовании инфраструктуры спутникового и наземного радиовещания для предупреждения населения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях, целью которой является содействие в оперативном развертывании оборудования и сетей, имеющихся в настоящее время в наземных и спутниковых радиовещательных службах. Эти службы могут предоставить средства для оповещения населения, информирования населения о профилактических мерах и распространения информации по координации спасательных операций. В рекомендации приводится техническое руководство по оптимальному использованию наземной и спутниковой радиовещательных служб в случаях стихийных бедствий.

6-я Исследовательская комиссия продолжает работать над этими вопросами. В течение исследовательского периода 2003–2007 годов ИК6 завершила работу над пересмотренным Вопросом МСЭ-R 118-1/6, озаглавленным "Средства радиовещания для предупреждения населения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях", и пересмотренной Рекомендацией МСЭ-R ВО.1774-1/ВТ.1774-1, в которой содержится дополнительная информация по системе предупреждения о чрезвычайных ситуациях (EWS). В исследовательском периоде 2012–2015 годов ИК6 проверит необходимость пересмотра Вопроса МСЭ-R 118/6 и Рекомендации МСЭ-R ВТ.1774-1 в сотрудничестве с 4-й Исследовательской комиссией, которая может разработать новую рекомендацию по этому вопросу в связи с радиовещательной спутниковой службой, которая может заменить Рекомендацию МСЭ-R ВО.1774-1.

ИК7

Прогнозирование и обнаружение бедствий являются основными областями исследований, проводимых в 7-й Исследовательской комиссии. Системы дистанционного зондирования (как пассивные, так и активные) работают в полосах частот, предопределенных законами природы. Эти системы дистанционного зондирования обеспечивают наблюдения атмосферы и поверхности Земли, которые позволяют прогнозировать и обнаруживать метеорологические, климатические и другие условия окружающей среды, лежащие в основе крупных стихийных бедствий.

7-я Исследовательская комиссия стремится определять необходимые полосы радиочастот и предоставлять вспомогательные рекомендации, регулирующие эксплуатационные характеристики и защитные требования систем дистанционного зондирования, и, аналогичным образом, способствовать возвращению полученных в результате данных на Землю. Сбор, обработка, анализ и распространение данных со спутников дистанционного зондирования осуществляются различными национальными и международными учреждениями, и такие данные предоставляются заинтересованным организациям.

В смягчении последствий бедствий помогает предоставление высокотехнологичных систем спутниковой связи, разработанных другими участниками исследовательской комиссии, в том числе таких технологий, как спутники слежения и передачи данных.

Исследовательская комиссия работает в тесном контакте с МСЭ-D и в настоящее время принимает решительные меры в связи с Вопросом МСЭ-D 22/2.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 56-1\*

**Определение названий для международной подвижной электросвязи**

(2007-2012)

**Введение**

Системы Международной подвижной электросвязи-2000 (ИМТ-2000) обеспечивают доступ к широкому диапазону услуг в области электросвязи, поддерживаемых сетями фиксированной электросвязи (например, КТСОП/ЦСИС/ИР), а также к другим услугам, которые являются специфическими для пользователей подвижной связи.

Для того чтобы удовлетворить все возрастающие потребности в беспроводной связи, а также обеспечить предполагаемые более высокие скорости передачи данных в целях удовлетворения потребностей пользователя, ИМТ-2000 непрерывно совершенствуется, а также предусматривается появление последующих систем. Основы и общие задачи будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем описываются в Рекомендации МСЭ-R М.1645.

В Резолюции 228 (Пересм. ВКР-03) отмечается, что должно быть разработано подходящее название для будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем. Таким образом, термин "последующие системы" использовался в качестве временного названия. В данной Резолюции разъясняется соотношение между терминами "ИМТ-2000" и "будущее развитие ИМТ-2000", а также дается новое название тем системам, компонентам систем и связанным с ними аспектам, которые включают новый(е) радиointерфейс(ы), поддерживающий(ие) новые возможности последующих систем. Будут разработаны дополнительные рекомендации и отчеты для более детального решения других вопросов, связанных с такими системами.

**Соответствующие Рекомендации**

Рекомендация МСЭ-R F.1399:	Словарь терминов, относящихся к беспроводному доступу
Рекомендация МСЭ-R М.1224:	Словарь терминов, относящихся к Международной подвижной электросвязи (ИМТ)
Рекомендация МСЭ-R М.1457:	Детальные спецификации наземных радиointерфейсов систем Международной подвижной электросвязи-2000 (ИМТ-2000)
Рекомендация МСЭ-R М.1645:	Основы и общие задачи будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем
Рекомендация МСЭ-R М.1850:	Подробные спецификации радиointерфейсов для спутникового сегмента Международной подвижной электросвязи-2000 (ИМТ-2000)
Рекомендация МСЭ-R М.2012:	Подробные спецификации наземных радиointерфейсов перспективной Международной подвижной электросвязи (ИМТ-Advanced)

\* Настоящая Резолюция должна быть доведена до сведения 13-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

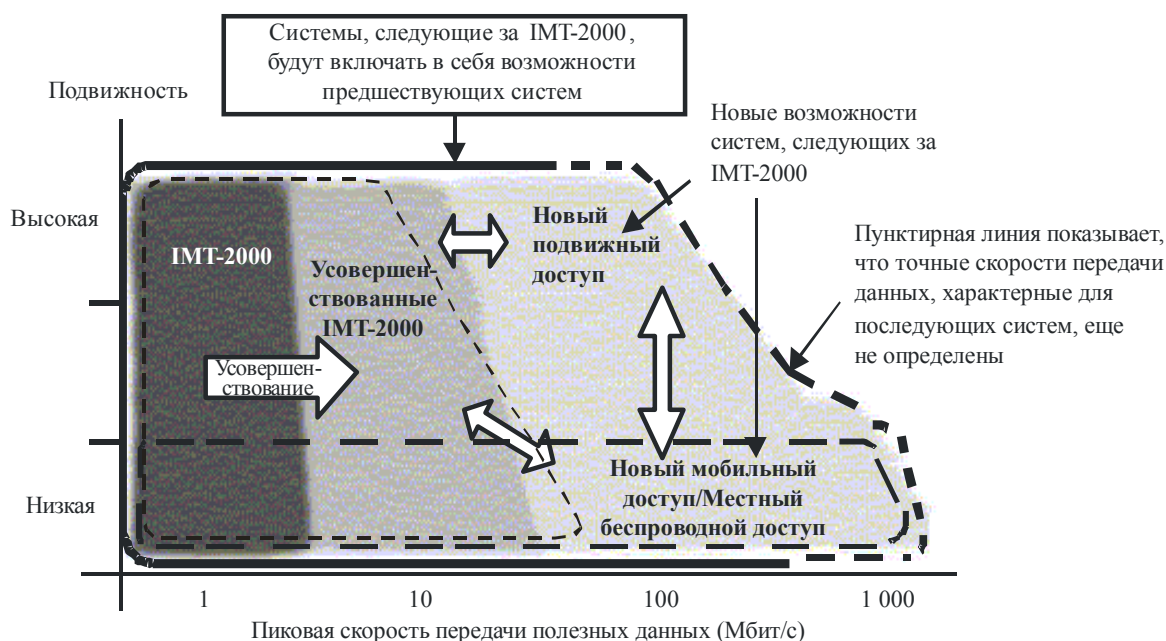
учитывая

a) пункт d) раздела *отмечая* Резолюции 228 (Пересм. ВКР-03), в котором говорится, "что МСЭ-R уже приступил к рассмотрению подходящего названия для будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем с целью принятия решения до ВКР-07";

b) основы для будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем, которые описаны в Рекомендации МСЭ-R М.1645, а также перенесенный из указанной Рекомендации рисунок 1, представленный ниже, иллюстрирующий возможности ИМТ-2000 и последующих систем;

РИСУНОК 1

Иллюстрация возможностей ИМТ-2000 и последующих систем



↔ Означает взаимодействие систем через сети или нечто подобное, что обеспечивает гибкое использование в любых средах, при этом пользователям не известны составные системы

⋯ Системы мобильного доступа/Местного беспроводного доступа

⋯ Цифровые радиовещательные системы

Темно-серым цветом отмечены существующие возможности, средне-серым – усовершенствования ИМТ-2000, а светло-серым – новые возможности систем, следующих за ИМТ-2000.

Используемая для данного рисунка степень подвижности описывается следующим образом: низкая подвижность относится к скорости пешехода, а высокая подвижность относится к высокой скорости на шоссе либо скоростным поездам (60 км/ч – ~250км/ч или больше).

1645-02

c) что необходимо, чтобы корневое название охватывало все возможности "ИМТ-2000, будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем";

d) что использование обозначения "ИМТ-2000" как и прежде подходит для описания ИМТ-2000;

e) что разработка нового термина для определения усовершенствования либо будущего развития ИМТ-2000 без установления для этого временных рамок создало бы путаницу и не является необходимым;

f) что для разработки нового названия было бы лучше не предусматривать временных ограничений и не устанавливать конкретную дату,

*признавая,*

a) что МСЭ является признанным на международном уровне объединением, которое обладает исключительной функцией определять и рекомендовать стандарты и размещение частот для систем ИМТ в сотрудничестве с другими организациями, такими как организации по разработке стандартов, университеты, промышленные организации, используя проекты партнерств, форумы, консорциумы и совместную научно-исследовательскую работу;

b) что были разработаны либо находятся в стадии разработки для развертывания в срок, указанный в Рекомендации МСЭ-R М.1645 либо раньше него, технологии беспроводного доступа, которые могут использовать некоторые из возможностей систем, следующих за ИМТ-2000;

c) что МСЭ осуществляет глобальную деятельность в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 9, для того чтобы создать единые перспективы для беспроводной подвижной связи;

d) что МСЭ может определять для себя ход и принципы развития систем, следующих за ИМТ-2000;

e) что детальные спецификации наземных радиointерфейсов систем Международной подвижной электросвязи-2000 (ИМТ-2000) определены в Рекомендации МСЭ-R М.1457, и в последующих пересмотрах данной Рекомендации следует также определять будущее развитие наземных радиointерфейсов ИМТ-2000;

f) что подробные спецификации радиointерфейсов для спутникового сегмента Международной подвижной электросвязи-2000 (ИМТ-2000) определены в Рекомендации МСЭ-R М.1850 и что в будущих пересмотрах данной Рекомендации следует также определять будущее развитие спутникового сегмента ИМТ-2000;

g) что подробные спецификации наземных радиointерфейсов перспективной Международной подвижной электросвязи (ИМТ-Advanced) определены в Рекомендации МСЭ-R М.2012 и что в будущих пересмотрах данной Рекомендации или в новых Рекомендациях следует также определять будущее развитие наземных радиointерфейсов ИМТ-Advanced;

h) что в рекомендациях и отчетах, касающихся развития радиointерфейсов ИМТ, следует учитывать основы, определенные в Рекомендации МСЭ-R М.1645 "Основы и общие задачи будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем", а также в дополнительных рекомендациях и отчетах, затрагивающих будущее развитие ИМТ,

*решает,*

1 что под термином "ИМТ-2000" следует понимать также усовершенствование и будущее развитие этих систем<sup>1</sup>;

2 что термин "ИМТ-Advanced" следует применять к тем системам, компонентам систем и связанным с ними аспектам, которые включают новый(е) радиointерфейс(ы), поддерживающий(ие) новые возможности последующих систем<sup>2</sup>; и

3 что под термином "ИМТ" следует понимать корневое название, охватывающее одновременно как ИМТ-2000, так и ИМТ-Advanced.

---

<sup>1</sup> Подробные спецификации радиointерфейсов ИМТ-2000 представлены в Рекомендации МСЭ-R М.1457.

<sup>2</sup> Как описано в Рекомендации МСЭ-R М.1645, системы, следующие за ИМТ-2000, будут включать в себя возможности предыдущих систем, а усовершенствование и будущее развитие ИМТ-2000, которые соответствуют критерию пункта 2 раздела *решает*, могут также являться частью ИМТ-Advanced.



## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 57-1

### Принципы процесса разработки системы ИМТ-Advanced

(2007-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что в соответствии с Резолюцией 228 (Пересм. ВКР-03) МСЭ-R предлагается способствовать изучению технических и оперативных вопросов, касающихся будущего развития систем ИМТ-2000 и ИМТ-Advanced, и разработать, в случае необходимости, рекомендации и отчеты;
- b) что Вопрос МСЭ-R 229/5 затрагивает будущее развитие наземного сегмента ИМТ;
- c) что в Рекомендации МСЭ-R М.1645 определяются основы и общие задачи будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем для сети радиодоступа, основанной на глобальном пользователе и технологических тенденциях, а также на потребностях развивающихся стран;
- d) что в Резолюции МСЭ-R 56 уточняется номенклатура для будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем с помощью названий, однозначно ассоциируемых с усовершенствованием и продолжением системы Международной подвижной электросвязи (ИМТ);
- e) что будущее развитие ИМТ-2000 и ИМТ-Advanced должно позволить удовлетворять потребности в более высоких скоростях передачи данных по сравнению с используемыми в настоящее время системами ИМТ-2000;
- f) что для обеспечения глобальной эксплуатации и экономии за счет масштабов, которые являются ключевыми требованиями, предъявляемыми к успешным подвижным системам электросвязи, целесообразно согласовать единые временные рамки для разработки общих технических и эксплуатационных параметров системы, а также параметров, относящихся к спектру, принимая во внимание соответствующий опыт, накопленный в связи с использованием ИМТ-2000 и других систем;
- g) что обеспечение в максимальной степени единообразия воздушных интерфейсов ИМТ-Advanced может привести к снижению сложности и сокращению дополнительных затрат на многорежимные терминалы;
- h) что в МСЭ-R применяется принцип формирования консенсуса в целях содействия достижению соглашений,

*отмечая,*

- a) что в соответствии со Статьей 44 Устава МСЭ Государства-Члены должны стремиться внедрять в кратчайшие сроки новейшие технические достижения;
- b) что желательно обеспечить согласованный в глобальном плане спектр радиочастот для системы ИМТ-Advanced;
- c) что проводимый в МСЭ процесс стандартизации ИМТ был особенно благоприятным для развития подвижной электросвязи,

*признавая,*

- a) что МСЭ-R проводит политику в области прав интеллектуальной собственности в соответствии с положениями Резолюции МСЭ-R 1, а также Административного циркуляра СА/148 (от 15 апреля 2005 г.), в котором "внимание привлекается к значению заблаговременного представления информации и деклараций о патентах во избежание возможных проблем при утверждении и последующем применении рекомендаций МСЭ-R";
- b) что процесс формирования консенсуса должен обеспечивать потенциал для широкой отраслевой поддержки радиоинтерфейсов, которые разрабатываются для ИМТ-Advanced, и ожидается,

что в разрабатываемых вариантах технологий радиointерфейсов будут учтены задачи, поставленные в Рекомендации МСЭ-R М.1645;

- c) значение содействия глобальному распространению;
- d) что процесс стандартизации ИМТ-Advanced следует упорядочить с целью включения в него последних технологических новшеств для удовлетворения потребностей пользователей;
- e) что термин "ИМТ-Advanced" применяется к тем системам, компонентам систем и связанным с ними аспектам, которые включают новый(е) радиointерфейс(ы), поддерживающий(е) новые возможности систем, следующих за ИМТ-2000<sup>1</sup>;
- f) что МСЭ является признанной на международном уровне организацией, которая обладает исключительной функцией определять и рекомендовать стандарты и планирование частот для систем ИМТ в сотрудничестве с другими соответствующими организациями, такими как организации по разработке стандартов, университеты, промышленные организации, используя проекты партнерств, форумы, консорциумы и совместную научно-исследовательскую работу;
- g) что были разработаны либо находятся на стадии разработки для развертывания в срок, указанный в Рекомендации МСЭ-R М.1645 либо раньше него, технологии беспроводного доступа, которые могут использовать некоторые из возможностей систем, следующих за ИМТ-2000;
- h) что определение на глобальном уровне надлежащего спектра служит предпосылкой для достижения успеха будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем, хотя новые технологии могли бы помочь в этой задаче;
- j) что подробные данные, касающиеся ИМТ-2000, будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем, будут уточнены в рекомендациях и отчетах, которые должны быть разработаны, принимая во внимание основы, установленные в Рекомендации МСЭ-R М.1645 "Основы и общие задачи будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем";
- k) что должны быть учтены особые потребности развивающихся стран, с тем чтобы устранить существующий "цифровой разрыв" с целью содействия возможности взаимодействия различных радиointерфейсов,

*решает*

- 1 разработать рекомендации и отчеты в отношении ИМТ-Advanced, включая рекомендацию(и) в отношении спецификаций радиointерфейсов;
- 2 что разработка рекомендаций и отчетов в отношении ИМТ-Advanced должна осуществляться в рамках непрерывного и своевременного процесса, направленного на достижение четко установленных результатов, учитывающих разработки вне МСЭ-R;
- 3 что технологии радиointерфейсов, предлагаемые для рассмотрения в связи с ИМТ-Advanced, должны разрабатываться на основе представлений Государств-Членов, Членов Сектора и Ассоциированных членов соответствующих исследовательских комиссий МСЭ-R и могут дополнительно основываться на представлениях, запрашиваемых у внешних организаций в соответствии с принципами, изложенными в Резолюции МСЭ-R 9;
- 4 что процесс разработки рекомендаций и отчетов в отношении ИМТ-Advanced будет обеспечивать равные возможности для всех предлагаемых технологий, которые должны оцениваться на основе требований, предъявляемых в связи с ИМТ-Advanced;

---

<sup>1</sup> Как описано в Рекомендации МСЭ-R М.1645, системы, следующие за ИМТ-2000, будут включать в себя возможности предыдущих систем, а усовершенствование и будущее развитие ИМТ-2000, которые соответствуют критерию пункта 2 раздела *решает* Резолюции МСЭ-R 56, могут также являться частью ИМТ-Advanced.

- 5 что новые радиointерфейсы, которые со временем будут разработаны, должны своевременно рассматриваться с целью их включения в системы IMT-Advanced и чтобы, в случае необходимости, были пересмотрены соответствующие рекомендации;
- 6 что в свете изложенных выше положений раздела *решает* данный процесс включает:
- a) определение минимальных технических требований и критериев оценки, базирующихся на основах и общих задачах системы IMT-Advanced, поддерживающих новые возможности, изложенные в Рекомендации МСЭ-R М.1645, с учетом требований конечных пользователей и без излишних устаревших требований;
  - b) предложение Членам МСЭ-R, направленное им в циркулярном письме, о представлении ими подходящих технологий радиointерфейсов для IMT-Advanced;
  - c) помимо этого, направление предложения другим организациям о представлении ими возможных технологий радиointерфейсов для IMT-Advanced в рамках взаимодействия и сотрудничества с такими другими организациями на основе Резолюции МСЭ-R 9. В таких предложениях следует привлекать внимание этих организаций к политике МСЭ-R в области прав интеллектуальной собственности;
  - d) осуществление в МСЭ-R оценки технологий радиointерфейсов, предлагаемых для IMT-Advanced, которая гарантировала бы их соответствие требованиям и критериям, определенным в п. 6 a), выше. Такая оценка может опираться на принцип взаимодействия МСЭ-R с другими организациями в соответствии с положениями Резолюции МСЭ-R 9;
  - e) формирование консенсуса с целью достижения согласования в ответ на пункты разделов *учитывая* и *признавая* настоящей Резолюции, которое обеспечивало бы потенциал для более широкой поддержки в отрасли радиointерфейсов, разрабатываемых для IMT-Advanced;
  - f) фазу стандартизации, в рамках которой МСЭ-R разрабатывает рекомендацию(и) со спецификациями радиointерфейсов для IMT-Advanced на основе результатов отчета о проведенной оценке (в соответствии с определением в п. 6 d) раздела *решает*) и формирования консенсуса (в соответствии с п. 6 e) раздела *решает*), обеспечивая соответствие этих спецификаций техническим требованиям и критериям оценки, определенным в пп. 6 a) или 6 g). В рамках такой фазы стандартизации работа может проводиться в сотрудничестве с соответствующими организациями, не связанными с МСЭ, чтобы дополнить работу, проводимую в рамках МСЭ-R, на основе принципов, изложенных в Резолюции МСЭ-R 9;
  - g) рассмотрения минимальных технических требований и критериев оценки в соответствии с определением, содержащимся в п. 6 a), принимая во внимание технологический прогресс и меняющиеся со временем требования конечных пользователей. Поскольку минимальные технические требования и критерии оценки были изменены, они будут обозначаться как отдельно выделяемые варианты для IMT-Advanced. Этот процесс будет включать обзор существующих вариантов, чтобы определить, следует ли оставлять их в силе;
  - h) непрерывный и своевременный процесс, в течение которого могут представляться предложения в отношении новых технологий радиointерфейсов и могут обновляться спецификации существующих радиointерфейсов. Этот процесс должен быть достаточно гибким, чтобы позволить сторонам, вносящим предложения, добиваться оценки на основе любого варианта утвержденных критериев, имеющих силу в данное время,
- порукает* Директору Бюро радиосвязи
- 1 обеспечить, чтобы стороны, вносящие предложения, касающиеся технологий и стандартов радиointерфейсов IMT-Advanced, были информированы о политике МСЭ-R в области прав интеллектуальной собственности в соответствии с положениями Резолюции МСЭ-R 1;

2 оказывать необходимую поддержку и осуществлять соответствующие процедуры для удовлетворения требований, содержащихся в разделе *решает*, выше, включая направление циркулярного письма с предложением о направлении предложений в отношении технологий радиоинтерфейсов.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 58

### Исследования, касающиеся реализации и использования систем когнитивного радио

(2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что существует необходимость в проведении исследований МСЭ-R, направленных на подготовку руководства по развитию систем когнитивного радио (CRS);
- b) что определение системы когнитивного радио содержится в Отчете МСЭ-R SM.2152;
- c) что системы CRS, как ожидается, обеспечат гибкость и повышенную эффективность общего использования спектра;
- d) что внедрение технологий CRS в любой службе радиосвязи имеет потенциал для повышения эффективности использования спектра в этой службе радиосвязи;
- e) что диапазон возможностей систем CRS может облегчить их совместную работу с существующими системами и позволить совместное использование частот в полосах, где ранее такое использование считалось невозможным;
- f) что возможности CRS, разрабатываемой для целей совместного использования, будут рассчитаны для систем той или иной службы радиосвязи;
- g) что при внедрении систем CRS в любой службе радиосвязи необходимо обеспечить, чтобы совместное существование в рамках служб радиосвязи и защита других служб радиосвязи, совместно использующих эту полосу и расположенных в соседних полосах, поддерживались или совершенствовались;
- h) что требуется провести специальное тщательное рассмотрение вопроса об использовании CRS в службах радиосвязи в полосах, совместно используемых с другими службами радиосвязи, например, космическими службами (космос-Земля), пассивными службами (радиоастрономической, спутниковой службой исследования Земли и службой космических исследований) и службами радиоопределения, что обусловлено их конкретными техническими или эксплуатационными характеристиками;
- i) что применительно к службам радиосвязи, использующим системы CRS, конкретный набор возможностей и характеристик, а также условий совместного использования частот с другими службами радиосвязи будет зависеть от полосы частот и других технических и эксплуатационных характеристик;
- k) что необходимы дополнительные исследования по внедрению технологий CRS в той или иной службе радиосвязи и по совместному использованию частот различными службами радиосвязи, в том что касается возможностей CRS, в частности динамического доступа к полосам частот,

*признавая,*

- a) что CRS является совокупностью технологий, а не службой радиосвязи;
- b) что исследования по регламентарным мерам, касающимся внедрения CRS, выходят за рамки настоящей Резолюции МСЭ-R;
- c) что любая радиосистема, реализующая технологию CRS, должна функционировать в соответствии с положениями Регламента радиосвязи;
- d) что существуют планы внедрения CRS в некоторых службах радиосвязи,

*отмечая,*

a) что в области CRS проводится значительная научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа;

b) что некоторые международные организации приступили к работе, связанной с CRS,

*решает*

1 продолжить изучение вопроса о внедрении и использовании CRS в службах радиосвязи;

2 изучить технические и эксплуатационные требования, характеристики, показатели качества и возможные преимущества, связанные с внедрением и использованием CRS в соответствующих службах радиосвязи и связанных с ними полосах частот;

3 уделять особое внимание улучшению совместного существования и совместного использования частот между службами радиосвязи;

4 разработать соответствующие Рекомендации и/или Отчеты МСЭ-R на основе вышеупомянутых исследований, в зависимости от случая,

*предлагает*

Членам Союза принять активное участие в выполнении настоящей Резолюции, в том числе путем предоставления вкладов на рассмотрение МСЭ-R, а также представления соответствующей информации от источников, не входящих в МСЭ-R.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 59

### **Исследования, касающиеся доступности полос частот и/или диапазонов настройки<sup>1</sup> для согласования на всемирном и/или региональном уровнях и условий для их использования наземными системами электронного сбора новостей<sup>2</sup>**

(2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a)* что у некоторых администраций могут быть различные эксплуатационные потребности и необходимость в спектре для электронного сбора новостей, в зависимости от использования;
- b)* что использование наземного переносного и транспортируемого радиооборудования службами, вспомогательными по отношению к радиовещанию, которые обычно называются электронным сбором новостей (ЭСН), работающими в полосах, распределенных фиксированной, подвижной и радиовещательной службам<sup>3</sup>, стало важным элементом усилий по обеспечению всеобъемлющего освещения широкого ряда международно значимых событий, в том числе о стихийных бедствиях;
- c)* что в Отчете МСЭ-R ВТ.2069 содержится вывод о том, что существующего спектра, используемого для ЭСН, недостаточно для удовлетворения предполагаемого спроса;
- d)* что в настоящее время производители предлагают большое разнообразие оборудования для линий ЭСН, которое также используется операторами ЭСН, и поэтому необходимо рассмотреть этот важный аспект согласования на всемирном и/или региональном уровне;
- e)* что эксплуатационные ограничения часто создают проблемы для администраций, поскольку для некоторых потребностей ЭСН часто устанавливается короткий период предварительного оповещения, что сводит к минимуму возможность предварительной координации, вместе с тем согласование диапазонов настройки содействовало бы работе линий ЭСН, особенно в случае событий, требующих трансграничного освещения, таких как стихийные бедствия;
- f)* что цифровизация обеспечила одну из возможностей для более эффективного использования спектра для ЭСН, что могло бы содействовать удовлетворению растущего спроса на спектр со стороны этих систем;
- g)* что использование модульных конструкций в наземных системах ЭСН и уменьшение их размеров привели к тому, что это оборудование стало более портативными, и таким образом привели к росту тенденции к трансграничной работе оборудования ЭСН;

<sup>1</sup> Термин "диапазон настройки" означает диапазон частот, в котором, как считается, радиооборудование способно работать в пределах этого диапазона настройки, использование в какой-либо стране радиооборудования из другой страны будет ограничено диапазоном частот, определенным на национальном уровне в этой одной стране для ЭСН, и будет работать в соответствии с соответствующими национальными условиями и требованиями.

<sup>2</sup> Для целей настоящей Резолюции ЭСН представляет собой все применения, вспомогательные по отношению к радиовещанию, такие как наземный электронный сбор новостей, электронное внестудийное видеопроизводство, внестудийное телевизионное вещание, беспроводные радиомикрофоны, а также внестудийное производство радиопрограмм и широковещательная передача.

<sup>3</sup> В некоторых администрациях для применений ЭСН используются присвоения в полосах иных, чем полосы, распределенные фиксированным и подвижным службам, например в полосах, распределенных радиовещательным службам.

- h)* что соответствующие Рекомендации и Отчеты МСЭ-R могут оказать помощь администрациям в процессе рассмотрения работы ЭСН при планировании ими спектра,
- отмечая,*
- a)* что согласование спектра на всемирном/региональном уровне для использования наземными системами ЭСН было бы полезным для администраций в отношении удовлетворения эксплуатационных требований на международном уровне;
- b)* что некоторые полосы частот имеют характеристики, которые благоприятствуют их использованию системами ЭСН;
- c)* что при наступлении событий, заслуживающих того, чтобы быть отнесенными к международным новостям, радиовещательные организации и/или операторы ЭСН часто имеют мало времени или вообще не имеют времени для подготовки к развертыванию оборудования;
- d)* что имеется важнейшее требование, чтобы администрация, в ведении которой происходят события, заслуживающие того, чтобы быть отнесенными к международным новостям, приступала к немедленным действиям по управлению использованием спектра, включая координацию частот, совместное использование частот и повторное использование спектра;
- e)* что предварительное определение вероятного наличия у отдельных администраций частот, в которых может работать оборудование, наряду с использованием оборудования с приемлемыми диапазонами настройки, которые позволяют работать при различных сценариях доступа к спектру, может упростить процесс присвоения частот, особенно в случае событий, имеющих характер международных новостей, которые привлекают аудиторию средств радиовещания на региональном и/или глобальном уровнях,

*отмечая далее,*

что администрации и их радиовещательные сообщества заинтересованы в том, чтобы у них был доступ к новейшей информации для использования при ЭСН,

*признавая,*

- a)* что весьма желателен доступ к согласованному на глобальном уровне спектру в плане установления диапазонов настройки для содействия быстрому и менее ограниченному развертыванию и работе систем ЭСН в различных странах;
- b)* что динамический характер использования ЭСН предопределяется запланированными и незапланированными событиями, такими как "горячие" новости, чрезвычайные ситуации и бедствия;
- c)* что сбор новостей и электронное видеопроизводство, как правило, происходят в условиях, когда несколько телекомпаний/организаций/сетей пытаются осветить одно и то же событие, создавая спрос на большое число линий ЭСН, что ведет к увеличению спроса на доступ к спектру в подходящих полосах частот;
- d)* что в некоторых странах ЭСН используется как часть имеющихся у администраций систем электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), которые применяются при управлении в случае чрезвычайных ситуаций и бедствий для раннего предупреждения, профилактики, смягчения последствий и оказания помощи;
- e)* что в Рекомендации МСЭ-R М.1824 приводятся характеристики систем внестудийного телевизионного вещания, ЭСН и электронного внестудийного видеопроизводства (ЕFP) в подвижной службе для применения в исследованиях совместного использования частот;
- f)* что в Рекомендации МСЭ-R F.1777 приводятся характеристики систем внестудийного телевизионного вещания, электронного сбора новостей и электронного внестудийного видеопроизводства в фиксированной службе для применения в исследованиях совместного использования частот;



g) что в Отчете МСЭ-R ВТ.2069 приводятся характеристики использования спектра и эксплуатационные характеристики наземных систем электронного сбора новостей (ЭСН), внестудийного телевизионного вещания (ТВОВ) и EFP;

h) что в Рекомендации МСЭ-R М.1637 рассматриваются вопросы, которые следует принять во внимание в целях упрощения перемещения во всемирном масштабе оборудования радиосвязи, которое должно использоваться в условиях чрезвычайных ситуаций и для оказания помощи при бедствиях,

*решает*

1 провести исследования, касающиеся возможных решений для согласования на всемирной/региональной основе полос частот и диапазонов настройки с целью использования системами ЭСН в полосах частот, которые уже распределены фиксированной службой, подвижной службой или радиовещательной службой, принимая во внимание:

- имеющиеся технологии для обеспечения как можно более эффективного и гибкого использования спектра;
- характеристики систем и эксплуатационную практику, которые содействуют реализации этих решений;

2 разработать соответствующие Рекомендации МСЭ-R и/или Отчеты МСЭ-R, основанные на результатах упомянутых выше исследований, в зависимости от случая,

*решает далее*

1 предложить администрациям подготовить соответствующую информацию, касающуюся национального использования ЭСН (например, перечень полос частот или диапазонов настройки, имеющихся для ЭСН, практика управления использованием спектра, технические и эксплуатационные требования, а также контактные лица для получения разрешений, касающихся спектра, в зависимости от случая...), для использования иностранными организациями во время событийных мероприятий международного уровня;

2 предложить администрациям рассмотреть для целей согласования полосы частот/диапазоны настройки, используемые для ЭСН другими администрациями,

*предлагает*

Членам МСЭ принять активное участие в исследованиях, представляя вклады в МСЭ-R,

*поручает Директору Бюро радиосвязи*

1 разработать веб-страницу для сведения воедино ссылок на информацию об ЭСН согласно спискам администраций, как это требуется в пункте 1 раздела *решает далее*;

2 предложить администрациям Государств-Членов обеспечить обновление представленной информации, постоянно сообщая о любых изменениях информации, упомянутой выше.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 60

### **Уменьшение потребления электроэнергии в целях защиты окружающей среды и ослабления изменения климата путем использования технологий и систем ИКТ/радиосвязи**

(2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a)* что проблема изменения климата стремительно превращается в проблему, вызывающую всеобщую обеспокоенность, решение которой требует сотрудничества в глобальном масштабе;
- b)* что изменение климата является одним из основных факторов, приводящих к чрезвычайным ситуациям и стихийным бедствиям, которым подвергается человечество;
- c)* что, по оценкам Межправительственной группы Организации Объединенных Наций по климатическим изменениям (МГКИ), мировой объем выбросов парниковых газов (GHG) увеличился с 1970 года более чем на 70%, что влияет на глобальное потепление, приводит к изменению модели погоды, повышению уровня моря, опустыниванию, уменьшению ледяного покрова, а также оказывает иные долговременные последствия;
- d)* что информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), включающие технологию радиосвязи, обуславливают выбросы приблизительно 2–2,5 процентов парниковых газов, объем которых может возрасти, поскольку ИКТ становятся все более доступными;
- e)* что ИКТ/системы радиосвязи могут в значительной мере способствовать смягчению влияния изменения климата и адаптации к этому влиянию;
- f)* что беспроводные технологии и системы являются эффективными средствами наблюдения за состоянием окружающей среды, предсказания стихийных бедствий и изменения климата;
- g)* что МСЭ на Конференции Организации Объединенных Наций по изменению климата, состоявшейся в Бали, Индонезия, 3–14 декабря 2007 года, подчеркнул роль ИКТ, которые являются как причиной изменения климата, так и важным элементом решения этой проблемы;
- h)* что Отчеты и Рекомендации МСЭ-R, в которых рассматриваются возможные механизмы энергосбережения, применимые к различным службам радиосвязи, могут помочь в разработке систем и приложений, работающих в этих службах,

*учитывая далее,*

- a)* что Полномочная конференция МСЭ (Гвадалахара, 2010 г.) приняла Резолюцию 182 "Роль электросвязи/информационно-коммуникационных технологий в изменении климата и защите окружающей среды", в которой МСЭ поручается и далее применять ИКТ в целях устранения причин и последствий изменения климата, укреплять сотрудничество с другими организациями, работающими в этой области, и предлагается Союзу повысить осведомленность общественности и лиц, ответственных за разработку политики, о важнейшей роли ИКТ в решении проблемы изменения климата;
- b)* что программа работы МСЭ-T, разработанная на основе Резолюции 73 ВАСЭ, не предусматривает конкретные исследования, посвященные потреблению электроэнергии и связанные с технологиями радиопередачи или характеристиками планирования сетей радиосвязи;
- c)* отчет по Вопросу 22/2 МСЭ-D "Использование ИКТ для управления операциями в случае бедствий, ресурсов, а также активных и пассивных систем зондирования космического базирования применительно к оказанию помощи при бедствиях и в чрезвычайных ситуациях";

- d)* что в рамках Вопроса 24/2 МСЭ-D рассматриваются связи между ИКТ, изменением климата и развитием, поскольку эти области становятся все более взаимосвязанными вследствие усиливающегося влияния изменения климата на существующие проблемы развития и уязвимости;
- e)* что в рамках Вопроса 24/2 МСЭ-D рассматривается также роль наблюдения Земли при изменении климата, поскольку технологии радиосвязи придается важное значение в наблюдении за состоянием Земли с точки зрения климата и его изменения,

*принимая во внимание*

- a)* Резолюции 673 (ВКР-07) "Использование радиосвязи для применений наблюдения Земли" и 644 (Пересм. ВКР-07) "Использование ресурсов радиосвязи для раннего предупреждения, смягчения последствий бедствий и для операций по оказанию помощи при бедствиях" Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-07);
- b)* Резолюцию МСЭ-R 53 "Использование радиосвязи в целях реагирования и оказания помощи при бедствиях" и Резолюцию МСЭ-R 55 "Исследования МСЭ-R в области прогнозирования, обнаружения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях" Ассамблеи радиосвязи 2007 года (АР-07);
- c)* Резолюцию 66 (Хайдарабад, 2010 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи 2010 года (ВКРЭ-10) "Информационно-коммуникационные технологии и изменение климата";
- d)* Резолюцию 73 (Йоханнесбург, 2008 г.) Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи 2008 года (ВАСЭ-08) "Информационно-коммуникационные технологии и изменение климата",

*отмечая*

- a)* лидирующую роль МСЭ-R в сотрудничестве с Членами МСЭ в определении необходимого радиочастотного спектра для мониторинга климата, а также прогнозирования и обнаружения бедствий и оказания помощи при бедствиях, в том числе в заключении соглашений о сотрудничестве с Всемирной метеорологической организацией (ВМО) в области использования приложений на базе дистанционного зондирования;
- b)* Рекомендацию МСЭ-R RS.1859 "Использование дистанционных систем зондирования с целью сбора данных для применения в случае стихийных бедствий и подобных чрезвычайных ситуаций" и Рекомендацию МСЭ-R RS.1883 "Использование систем дистанционного зондирования в исследовании изменения климата и его последствий";
- c)* Отчет МСЭ-R RS.2178 "Важная роль и глобальное значение использования радиочастотного спектра для наблюдений Земли и связанных с ними применений";
- d)* Том 4 "Интеллектуальные транспортные системы" – Справочника МСЭ-R по системам сухопутной подвижной связи (включая беспроводной доступ), в котором приводится описание использования технологий радиосвязи в целях максимального уменьшения расстояний транспортировки и затрат на транспортировку при благоприятном влиянии на окружающую среду, и по использованию автомобилей в качестве средств наблюдения за состоянием окружающей среды для измерения температуры воздуха, влажности, осадков, при котором полученные данные направляются по беспроводным каналам для составления метеорологических прогнозов и контроля климата;
- e)* что МСЭ-R предоставляет возможность обмена технической информацией о новых методах и технологиях, используемых для уменьшения потребления электроэнергии системами радиосвязи или при использовании систем радиосвязи,

*решает,*

1 что исследовательским комиссиям МСЭ-R следует подготовить Рекомендации, Отчеты или Справочники о:

- имеющих передовых методах уменьшения потребления электроэнергии в системах, оборудовании и применениях ИКТ, работающих в службах радиосвязи;
- возможной разработке и использовании систем радиосвязи или применений, которые могут обеспечить уменьшить потребление электроэнергии в секторах, не относящихся к радиосвязи;
- эффективных системах наблюдения за состоянием окружающей среды и прогнозирования изменения климата и обеспечения надежного функционирования таких систем;

2 чтобы исследовательские комиссии МСЭ-R при подготовке новых Рекомендаций, Справочников или Отчетов, при пересмотре существующих Рекомендаций или Отчетов учитывали, в зависимости от ситуации, потребление электроэнергии, а также передовые методы энергосбережения;

3 поддерживать тесное сотрудничество и регулярно взаимодействовать с МСЭ-T, МСЭ-D и Генеральным секретариатом и учитывать результаты работы, проводимой в этих секторах, а также избегать дублирования деятельности,

*порукает Директору Бюро радиосвязи*

1 принять необходимые меры в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 9 к дальнейшему укреплению взаимодействия МСЭ-R, ИСО, МЭК и других соответствующих органов в целях сотрудничества при определении и содействии внедрению всех надлежащих мер, направленных на сокращение энергопотребления в устройствах радиосвязи и использование радиосвязи/ИКТ для мониторинга изменения климата и смягчения его последствий, в том числе в целях содействия глобальному уменьшению потребления электроэнергии;

2 ежегодно представлять отчет Консультативной группе по радиосвязи, а также представить отчет следующей ассамблее радиосвязи о результатах исследований, проведенных в соответствии с настоящей Резолюцией,

*предлагает Государствам-Членам, Членам Сектора и Ассоциированным членам*

1 активно содействовать деятельности МСЭ-R в области радиосвязи и изменения климата, должным образом учитывая соответствующие инициативы МСЭ;

2 продолжать оказывать поддержку работе МСЭ-R в области дистанционного зондирования (активного и пассивного) для наблюдения за состоянием окружающей среды,

*предлагает организациям по стандартизации, научным и промышленным организациям*

активно содействовать работе исследовательских комиссий, связанной с их деятельностью, предусмотренной в пунктах 1 и 2 раздела *решает*.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 61

### **Вклад МСЭ-R в выполнение решений Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества**

(2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая*

- a) соответствующие решения обоих этапов Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО);
- b) соответствующие Резолюции и Решения, касающиеся выполнения соответствующих решений обоих этапов ВВУИО, принятые Полномочной конференцией (Гвадалахара, 2010 г.):
  - i) Резолюцию 71 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции о Стратегическом плане Союза на 2012–2015 годы;
  - ii) Резолюцию 139 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции об использовании электросвязи/информационно-коммуникационных технологий для преодоления "цифрового разрыва" и построения открытого для всех информационного общества;
  - iii) Резолюцию 140 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции о роли МСЭ в выполнении решений ВВУИО;
- c) роль Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) в выполнении МСЭ соответствующих решений ВВУИО, адаптации роли МСЭ и разработке стандартов радиосвязи при построении информационного общества, в том числе по реализации Направлений деятельности С2 (информационная и коммуникационная инфраструктура), С5 (укрепление доверия и безопасности при использовании ИКТ) и С6 (Благоприятная среда) Тунисской программы, в том числе развитии широкополосной связи и использовании средств радиосвязи/ИКТ для предотвращения и устранения последствий при чрезвычайных ситуациях и изменении климата,

*признавая*

- a) Резолюцию 30 (Пересм. Хайдарабад, 2010 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ);
- b) что Совет создал Рабочую группу Совета по ВВУИО (РГ-ВВУИО) для наблюдения за деятельностью МСЭ по выполнению решений ВВУИО;
- c) Резолюцию 75 (Йоханнесбург, 2008 г.) Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи (ВАСЭ) о вкладе МСЭ-T в выполнение решений ВВУИО и создание Специализированной группы по вопросам международной государственной политики, касающимся интернета, в качестве составной части РГ-ВВУИО;
- d) соответствующие решения сессии Совета МСЭ 2011 года, в том числе Резолюции 1332 и 1334;
- e) программы, мероприятия и региональную деятельность, проводимые в соответствии с решениями ВКРЭ-10 с целью преодоления "цифрового разрыва";
- f) соответствующую работу, которая уже проводится и/или должна проводиться МСЭ под руководством РГ-ВВУИО в целях выполнения решений ВВУИО,

*отмечая,*

- a) что Генеральный секретарь МСЭ создал Целевую группу МСЭ по ВВУИО, роль которой заключается в разработке стратегий и координации политики и деятельности МСЭ, относящихся к ВВУИО, как это отмечено в Резолюции 1282 (Пересм. 2008 г.) Совета;

b) что Полномочная конференция МСЭ в своей Резолюции 140 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) решила, что МСЭ следует завершить отчет о выполнении решений ВВУИО, касающихся МСЭ, в 2014 году,

*решает*

1 продолжить деятельность МСЭ-R по выполнению решений ВВУИО и последующую деятельность в связи с ВВУИО в рамках своего мандата;

2 что МСЭ-R должен выполнять ту деятельность, которая входит в его мандат, и участвовать, в надлежащих случаях вместе с другими заинтересованными сторонами, в выполнении всех соответствующих направлений деятельности и других решений ВВУИО,

*порукает Директору Бюро радиосвязи*

1 представлять исчерпывающую обобщенную информацию РГ-ВВУИО о деятельности МСЭ-R по выполнению решений ВВУИО и Резолюций Полномочной конференции и Совета;

2 включить в оперативный план Сектора радиосвязи работы, касающиеся выполнения решения ВВУИО, в соответствии с Резолюцией 140 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.);

3 принять необходимые меры по выполнению настоящей Резолюции,

*предлагает Государствам-Членам и Членам Секторов*

1 представлять вклады в соответствующие исследовательские комиссии МСЭ-R и Консультативную группу по радиосвязи по выполнению решений ВВУИО в рамках мандата МСЭ;

2 оказывать поддержку Директору Бюро радиосвязи и сотрудничать с ним при осуществлении соответствующих решений ВВУИО в МСЭ-R.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 62

### **Исследования, касающиеся проверки на соответствие Рекомендациям МСЭ-R и функциональную совместимость оборудования и систем радиосвязи**

(2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*признавая,*

- a) что на Полномочной конференции была принята Резолюция 177 (Гвадалахара, 2010 г.);
- b) что на Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи была принята Резолюция 76 (Йоханнесбург, 2008 г.);
- c) что на Всемирной конференции по развитию электросвязи была принята Резолюция 47 (Пересм. Хайдарабад, 2010 г.);
- d) отчеты о ходе работы, представленные Директором Бюро стандартизации электросвязи Совету на его сессиях 2009, 2010 и 2011 годов, а также Полномочной конференции 2010 года,

*признавая далее,*

- a) что в Резолюции 123 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции Генеральному секретарю и Директорам трех Бюро поручается тесно сотрудничать между собой в выполнении инициатив, которые содействуют преодолению разрыва в стандартизации между развивающимися и развитыми странами;
- b) что в Резолюции МСЭ-R 9 определены принципы взаимодействия и сотрудничества с другими соответствующими организациями, в частности с ИСО и МЭК,

*учитывая,*

- a) что появляется все больше жалоб на то, что часто оборудование не полностью функционально совместимо с другим оборудованием;
- b) что некоторые страны, особенно развивающиеся страны, еще не имеют возможности проверять оборудование и давать гарантии потребителям в их странах;
- c) что бóльшая уверенность в соответствии оборудования радиосвязи может увеличить шансы сквозной функциональной совместимости оборудования различных производителей и помочь развивающимся странам в выборе решений,

*отмечая,*

- a) что Директор Бюро стандартизации электросвязи представит сессии Совета в 2012 году бизнес-план долгосрочной реализации Резолюции 177 (Гвадалахара, 2010 г.);
- b) что в Резолюции 177 (Гвадалахара, 2010 г.) Директору Бюро развития электросвязи поручается сотрудничать с Директором Бюро стандартизации электросвязи и Директором Бюро радиосвязи для содействия выполнению Резолюции 47 (Пересм. Хайдарабад, 2010 г.) и представлять отчеты Совету,

*принимая во внимание*

опыт, накопленный МСЭ-T и МСЭ-D в рамках реализации Резолюции 177 (Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции, Резолюции 76 (Йоханнесбург, 2008 г.) и Резолюции 47 (Пересм. Хайдарабад, 2010 г.),

*решает,*

что МСЭ-R будет сотрудничать с МСЭ-T и МСЭ-D и по их запросу предоставлять им информацию по проверке соответствия и функциональной совместимости в рамках своего действующего мандата

в соответствии с Резолюцией 177 (Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции (см. пункт *b*) раздела *отмечая*),

*порукает Директору Бюро радиосвязи*

1 подготовить отчет о ходе работы по совершенствованию понимания специфических проблем развивающихся стран в отношении соответствия и функциональной совместимости оборудования радиосвязи и проверки этих свойств на основании, в том числе, вкладов Государств-Членов и Членов Секторов;

2 представить этот отчет Совету МСЭ на его сессии 2013 года для рассмотрения и принятия возможных мер,

*предлагает Консультативной группе по радиосвязи*

предоставлять рекомендации Директору в отношении деятельности в этой области на основании вкладов, полученных от Государств-Членов и Членов Секторов,

*предлагает Государствам-Членам и Членам Сектора*

внести свой вклад в выполнение настоящей Резолюции.



## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 63

### Допуск академических организаций, университетов и связанных с ними исследовательских учреждений к участию в работе МСЭ-R

(2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*напоминая*

Резолюцию 169 (Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции,

*учитывая,*

- a)* что высокие темпы изменений, происходящих в среде радиосвязи, и участие академических организаций, университетов и связанных с ними исследовательских учреждений в рассмотрении разработок, осуществляемых в области современных технологий и применений, входящих в сферу компетенции Сектора радиосвязи, поощряют их все большее участие в деятельности в области радиосвязи;
- b)* что научные выгоды, обусловленные участием академических организаций, университетов и связанных с ними исследовательских учреждений в различных аспектах деятельности Сектора радиосвязи, перевешивают их финансовый взнос для этого участия;
- c)* что в соответствии с Резолюцией 169 (Гвадалахара, 2010 г.), заинтересованные академические организации, университеты и связанные с ними исследовательские учреждения могут принимать участие в деятельности Сектора радиосвязи в течение испытательного срока до следующей полномочной конференции на условиях, установленных Советом;
- d)* что академические организации, университеты и связанные с ними исследовательские учреждения не должны играть никакой роли в процессе принятия решений, включая принятие или утверждение резолюций, вопросов, отчетов и рекомендаций, независимо от процедуры утверждения;
- e)* что ежегодный финансовый взнос для участия академических организаций, университетов и связанных с ними исследовательских учреждений установлен в размере одной шестнадцатой (1/16) от величины единицы взноса для Членов Секторов в случае организаций из развитых стран, и одной тридцать второй (1/32) от величины единицы взноса для Членов Секторов в случае организаций из развивающихся стран,

*отмечая,*

что в рамках инициативы, направленной на содействие более широкому участию академических организаций, университетов и связанных с ними исследовательских учреждений в работе МСЭ-R, с 2008 года проводятся ежегодные мероприятия "Калейдоскоп",

*памятуя,*

что принятие заявок на участие академических организаций, университетов и связанных с ними исследовательских учреждений в работе МСЭ-R должно осуществляться только при наличии поддержки Государств – Членов Союза, к которым относятся эти организации, при условии что такой порядок не явится альтернативным вариантом для тех организаций, которые в настоящее время числятся в Союзе в качестве Членов Секторов или Ассоциированных членов,

*решает,*

1 что в соответствии с Резолюцией 169 (Гвадалахара, 2010 г.) и согласно условиям, устанавливаемым Советом, академические организации, университеты и связанные с ними исследовательские учреждения могут участвовать в деятельности рабочих групп исследовательских комиссий в рамках Сектора радиосвязи;

- 2 что академическим организациям, университетам и связанным с ними исследовательским учреждениям должен быть предоставлен доступ к документации Сектора радиосвязи;
- 3 что представитель академических организаций, университетов и связанных с ними исследовательских учреждений может исполнять функции Докладчика (см. п. 2.13 Резолюции МСЭ-R 16);
- 4 поручить Консультативной группе по радиосвязи провести исследование о необходимости в принятии дополнительных мер и/или договоренностей, направленных на стимулирование участия академических организаций, университетов и связанных с ними исследовательских учреждений и получение выгоды от их технического и интеллектуального опыта; и через Директора Бюро радиосвязи представить отчет о результатах Совету и следующей ассамблее радиосвязи.



