

Международный союз электросвязи

# РЕЗОЛЮЦИИ

АССАМБЛЕЯ  
РАДИОСВЯЗИ (АР-07)  
ЖЕНЕВА, 15–19 ОКТЯБРЯ 2007 г.



Сектор радиосвязи





## РЕЗОЛЮЦИИ МСЭ-R

	Название	Стр.
Рез. МСЭ-R 1-5	Методы работы ассамблеи радиосвязи, исследовательских комиссий по радиосвязи и Консультативной группы по радиосвязи .....	1
Рез. МСЭ-R 2-5	Подготовительное собрание к конференции .....	18
Рез. МСЭ-R 4-5	Структура исследовательских комиссий по радиосвязи .....	21
Рез. МСЭ-R 5-5	Программа работы и вопросы исследовательских комиссий по радиосвязи.....	26
Рез. МСЭ-R 6-1	Связь и сотрудничество с Сектором стандартизации электросвязи МСЭ.....	46
Рез. МСЭ-R 7-1	Развитие электросвязи с учетом взаимодействия и сотрудничества с Сектором развития электросвязи МСЭ .....	51
Рез. МСЭ-R 8-1	Исследования распространения радиоволн и измерительные кампании в развивающихся странах .....	54
Рез. МСЭ-R 9-3	Взаимодействие и сотрудничество с другими соответствующими организациями, в частности с ИСО и МЭК.....	56
Рез. МСЭ-R 11-4	Дальнейшая разработка системы управления использованием спектра для развивающихся стран.....	60
Рез. МСЭ-R 12-1	Справочники и специальные публикации, относящиеся к развитию служб радиосвязи .....	61
Рез. МСЭ-R 15-4	Назначение и максимальный срок полномочий председателей и заместителей председателей исследовательских комиссий по радиосвязи, Координационного комитета по терминологии и Консультативной группы по радиосвязи .....	62
Рез. МСЭ-R 17-3	Интеграция международной подвижной электросвязи (IMT-2000 и IMT-Advanced) в существующие сети .....	65
Рез. МСЭ-R 19-2	Распространение текстов МСЭ-R .....	66
Рез. МСЭ-R 22-2	Совершенствование практики и методов управления использованием радиоспектра на национальном уровне .....	67
Рез. МСЭ-R 23-1	Расширение Системы международного радиоконтроля до всемирного масштаба .....	68
Рез. МСЭ-R 25-2	Компьютерные программы и связанные с ними исходные численные данные для исследований по распространению радиоволн.....	70
Рез. МСЭ-R 28-1	Излучение стандартных частот и сигналов времени .....	71
Рез. МСЭ-R 33-2	Подготовка текстов по терминологии .....	72
Рез. МСЭ-R 34-2	Руководящие принципы подготовки терминов и определений .....	73
Рез. МСЭ-R 35-2	Организация терминологической работы, охватывающей термины и определения .....	76

	<b>Название</b>	<b>Стр.</b>
Рез. МСЭ-R 36-2	Координация работы над терминологией .....	78
Рез. МСЭ-R 37	Исследования распространения радиоволн для проектирования систем и планирования обслуживания.....	80
Рез. МСЭ-R 38-3	Изучение регламентарных/процедурных вопросов .....	81
Рез. МСЭ-R 40-2	Всемирные базы данных о высотах местности и характеристиках земной поверхности.....	83
Рез. МСЭ-R 43	Права Ассоциированных членов .....	85
Рез. МСЭ-R 45-1	Применение альтернативной процедуры утверждения (ААР) Рекомендаций .....	86
Рез. МСЭ-R 47-1	Будущее представление предложений по технологиям спутниковой радиопередачи для системы ИМТ-2000.....	88
Рез. МСЭ-R 48-1	Укрепление регионального присутствия в работе исследовательских комиссий по радиосвязи.....	91
Рез. МСЭ-R 50-1	Роль Сектора радиосвязи в текущем развитии системы ИМТ .....	93
Рез. МСЭ-R 52	Предоставление Консультативной группе по радиосвязи (КГР) полномочий действовать в период между ассамблеями радиосвязи (АР).....	94
Рез. МСЭ-R 53	Использование радиосвязи в целях реагирования и оказания помощи при бедствиях .....	96
Рез. МСЭ-R 54	Исследования, направленные на гармонизацию спектра для устройств связи малого радиуса действия (SRD) .....	98
Рез. МСЭ-R 55	Исследования МСЭ-R в области прогнозирования, обнаружения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях .....	100
Рез. МСЭ-R 56	Определение названий для международной подвижной электросвязи .....	105
Рез. МСЭ-R 57	Принципы процесса разработки системы ИМТ-Advanced .....	108

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 1-5

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

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

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:

- рассматривают предложения, касающиеся организации работы и создания соответствующих комитетов;

---

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

- 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 СК и Председателя Координационного комитета по терминологии (ККТ);
- утверждает программу работы, вытекающую из анализа существующих и новых Вопросов, определяя приоритетность, срочность, и сроки завершения их изучения, принимая во внимание планируемые финансовые затраты (см. Резолюцию МСЭ-R 5);
- 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 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 ассамблей 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 Вопросов, переданных исследовательской комиссии. Предполагается, что рабочие группы функционируют в течение неопределенного периода времени для ответа на Вопросы, поставленные перед исследовательской комиссией. Каждая рабочая группа изучает Вопросы и готовит проекты Рекомендаций и другие тексты для их рассмотрения исследовательской комиссией. В целях ограничения последствий для ресурсов Бюро радиосвязи, Государств-Членов, Членов Сектора и Ассоциированных членов исследовательская комиссия создает путем консенсуса и поддерживает лишь минимальное число рабочих групп, обычно три или четыре.

**2.6** Исследовательская комиссия может также создать одну или несколько 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, 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, 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** Исследовательские комиссии, рабочие и целевые группы ведут свою работу в основном по переписке с использованием электронных средств связи.

**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).

**2.12** Директор ведет список Государств – Членов Союза, Членов Сектора и Ассоциированных членов, 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 и Ассоциированных членов, 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 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 и Ассоциированных членов. 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 или Ассоциированный член, в зависимости от группы, сделавшие конкретное предложение.

**2.18** Вопросы по существу, в рамках мандата 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. 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. 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 (то есть 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 принимать 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.

**2.29** 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, подлежащие изучению исследовательскими комиссиями**

**3.1** В соответствии с п. 129 Конвенции должны изучаться новые или пересмотренные Вопросы, переданные ассамблее радиосвязи Полномочной конференцией, любой другой конференцией, Советом или Радиорегламентарным комитетом.

**3.2** В отношении Вопросов, представленных согласно п. 3.1, 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 Статьи 11 Конвенции МСЭ и Резолюцией МСЭ-R 5 исследования могут также проводиться без Вопросов – по тематике, входящей в сферу деятельности исследовательской комиссии.

**3.4** Другие новые или пересмотренные Вопросы, предложенные в рамках исследовательских комиссий, могут приниматься исследовательской комиссией и утверждаться:

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

Процедура утверждения путем консультаций такая же, что и процедура, используемая в п. 10.4 для Рекомендаций.

**3.5** Каждый Вопрос передается только одной исследовательской комиссии.

**3.6** 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.

**3.7** 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. 3.4, 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).

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

**4.3** Вопросники, издаваемые Бюро, должны ограничиваться техническими и эксплуатационными характеристиками, требуемыми для проведения необходимых исследований, если только такие вопросники 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. Цель собрания заключается в обеспечении максимально эффективной координации работы исследовательских комиссий по радиосвязи. Директор выступает в качестве председателя этого собрания. На собрании также рассматриваются состояние работы исследовательских комиссий, связанной с повестками дня двух последующих ВКР, и даются соответствующие рекомендации. 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. Резолюциям 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 ассамблей 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).

#### **6.1.2 Рекомендация**

Ответ на Вопрос или часть(и) Вопроса, который в рамках существующих знаний и исследований, или результатов исследований, упомянутых в п. 3.3, содержит рекомендации по техническим характеристикам, данным или руководящим принципам; описывает предпочтительный способ или способы решения поставленной задачи либо предпочтительную процедуру или 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 могут подлежать 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. (См. п. 10.1.5.)

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.

### **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 не обязательно 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 должен быть самостоятельным документом, не требующим знания других текстов или процедур Сектора радиосвязи МСЭ, однако он не должен дублировать сферу охвата и содержание публикаций, легко доступных вне МСЭ.

## **6.2 Представление текстов**

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

**6.2.2** Каждый текст должен включать ссылки на другие, связанные с ним, тексты и, где это необходимо, на соответствующие положения Регламента радиосвязи.

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

## **6.3 Публикации**

Публикация утвержденных текстов осуществляется по следующей схеме:

- все действующие Рекомендации после утверждения издаются в кратчайший срок с использованием электронных средств;
- все действующие Рекомендации могут быть также представлены в бумажной форме, исходя из политики МСЭ в области публикаций;

- все Резолюции и Мнения публикуются как в электронной, так и в бумажной форме после каждой ассамблеи радиосвязи;
- Отчеты и Справочники публикуются и распространяются в наиболее экономичной и практичной форме, как электронной, так и бумажной, после их утверждения.

## **7 Подготовительная документация**

### **7.1 Ассамблеи радиосвязи**

Подготовительная документация включает:

- проекты текстов, подготовленные исследовательскими комиссиями для утверждения;
- отчеты председателей каждой исследовательской комиссии, СК, ККТ и ПСК с обзором деятельности после предыдущей ассамблеи радиосвязи, включая представляемый председателем каждой исследовательской комиссии список Вопросов, по которым за период, указанный в п. 1. 6, не поступило каких-либо входных документов. Если, по мнению Председателя, определенный Вопрос должен быть сохранен, следует представить 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 или тема, группа (например, исследовательская комиссия, целевая группа, рабочая группа), к которой он относится, и полные данные контактного лица (включая, адрес электронной почты, почтовый адрес, номер телефона, номер факса и т. п.), относящиеся к данному лицу, которые могут потребоваться для получения разъяснений, касающихся вклада.
- вклады направляются председателю 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 групп (исследовательских комиссий, рабочих и целевых групп и т. п.) применяются следующие предельные сроки представления вкладов:

- *если требуется перевод*, вклады должны быть получены не позднее чем за 3 месяца до собрания и будут распространены не позднее чем за 4 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*, вклады (включая пересмотры, дополнительные документы и исправления к вкладам), полученные к 1600 UTC за 7 календарных дней до начала собрания, распространяются к открытию собрания. Предельные сроки применяются только к вкладам от Государств-Членов, Членов Сектора и Ассоциированных членов.

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, 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 Государств – Членов Союза и Членов Сектора.

**9.2** В соответствующих случаях информация о деятельности исследовательских комиссий предоставляется также в электронной форме.

## ЧАСТЬ 3

### Принятие и утверждение

#### 10 Принятие 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 или Ассоциированных членов, результатом которого является разработка проекта новой или пересмотренной Рекомендации, начинается процесс утверждения, состоящий из двух этапов:

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

в некоторых обоснованных случаях эти процессы могут осуществляться одновременно на основании решения исследовательской комиссии, см. п. 10.3.

**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. 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 мандатов 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.

## **10.2 Принятие Рекомендаций**

### **10.2.1 Принципы, регулирующие принятие новых или пересмотренных Рекомендаций исследовательской комиссией как на собрании исследовательской комиссии, так и по переписке**

**10.2.1.1** Проект Рекомендации (новой или пересмотренной) считается принятым 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 принятия, то председатель исследовательской комиссии должен провести консультации с соответствующей делегацией с целью разрешения проблем, вызывающих возражение.

**10.2.1.2** При наличии какого-либо возражения против текста, которое невозможно снять, применяется любая из нижеследующих процедур или любое их сочетание при условии соблюдения положений п. с), ниже:

- a) если данный текст подготовлен в ответ на Вопросы категории C1 (см. Резолюцию МСЭ-R 5) или на другие вопросы, касающиеся ВКР, этот текст передается ассамблее радиосвязи;
- b) в иных случаях председатель исследовательской комиссии должен запросить согласие возражающей администрации на передачу текста с соответствующим возражением ассамблее радиосвязи и, если такое согласие не было получено, должен вернуть данный текст рабочей или целевой группе, в зависимости от случая, с указанием причин такого возражения, с тем чтобы обеспечить возможность рассмотрения и разрешения этого вопроса на собрании этой группы;
- c) однако если этот вопрос не может быть разрешен в рабочей или в целевой группе и если собрание исследовательской комиссии достигает консенсуса о том, что имеются убедительные свидетельства того, что возражение технического характера уже рассмотрено надлежащим образом, то, учитывая срочность вопроса и сроки проведения следующей ассамблеи, председатель исследовательской комиссии, после консультации с Директором, может передать текст с подробным обоснованием ассамблее радиосвязи, указав, что текст не был принят в исследовательской комиссии; соответствующая администрация должна быть уведомлена о такой передаче.

В любом случае Бюро радиосвязи как можно скорее направляет ассамблее радиосвязи, целевой или рабочей группе, в зависимости от ситуации, 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 принятия Рекомендаций на собрании исследовательской комиссии**

**10.2.2.1** Любая исследовательская комиссия может рассматривать и принимать новые или пересмотренные Рекомендации, если проекты текстов подготовлены достаточно заблаговременно до собрания исследовательской комиссии, так чтобы проекты текстов были распространены в бумажной и/или электронной форме не менее чем за четыре недели до начала собрания исследовательской комиссии.

**10.2.2.2** По просьбе председателя исследовательской комиссии Директор в уведомлении о созыве собрания соответствующей исследовательской комиссии прямо сообщает о намерении добиваться принятия новых или пересмотренных Рекомендаций на собрании исследовательской комиссии. В этом уведомлении содержатся резюме предложений (то есть 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 три месяца до собрания.

**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 принятия 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 принятия 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 комиссией для рассмотрения, от Государств-Членов не получено никаких возражений, проект новой или пересмотренной Рекомендации считается принятым исследовательской комиссией.

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

**10.3.1** Если на собрании исследовательской комиссии принято решение направить проект новой или пересмотренной Рекомендации для принятия по переписке в соответствии с положениями пп. 10.2.3.1 и 10.2.3.2, исследовательская комиссия при отсутствии возражений со стороны любого из Государств – Членов Союза, участвующих в собрании, может также принять решение об использовании этой процедуры для одновременного принятия и утверждения (PSAA) Рекомендаций.

**10.3.2** В данном случае 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 три 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 принятым исследовательской комиссией. В силу применения процедуры PSAA считается, что такое принятие 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 принятым, и будет применяться процедура, предусмотренная в п. 10.2.1.2.

**10.3.6** Директор в циркулярном письме незамедлительно уведомляет о результатах вышеупомянутой процедуры, указывая в соответствующем случае дату вступления в силу.

**10.3.7** В том случае, когда в текст требуется внести незначительные, чисто редакционные изменения, либо исправить в нем очевидные ошибки или неточности, Директор может сделать это с согласия председателя соответствующей исследовательской комиссии.

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

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

**10.3.10** Директор информирует следующую ассамблею радиосвязи обо всех случаях, заявленных в соответствии с п. 10.3.9.

#### **10.4 Традиционная процедура утверждения новых или пересмотренных Рекомендаций**

**10.4.1** В случае принятия исследовательской комиссией проекта новой или пересмотренной Рекомендации с использованием любой из 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 принятия текста соответствующей исследовательской комиссией;
- на ассамблее радиосвязи, если это обосновано.

**10.4.3** На собрании исследовательской комиссии, на котором принимается проект Рекомендации или решение обратиться к процедуре принятия 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 Союза, 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 Рекомендации для утверждения путем консультаций, применяются следующие условия и процедуры.

**10.4.5.1** На собрании исследовательской комиссии решение делегаций, представляющих Государства-Члены, о применении этой процедуры утверждения не должно вызывать возражений. Любая делегация может уведомить собрание исследовательской комиссии о том, что она воздерживается от принятия решения о применении данной процедуры. В таком случае присутствие данной делегации для целей этого решения не учитывается. Подобный отказ от голосования впоследствии можно отменить, но только в ходе собрания исследовательской комиссии.

В порядке исключения, но только во время собрания исследовательской комиссии, делегации могут обратиться с просьбой о предоставлении дополнительного времени для обсуждения своих позиций. Если в течение двух месяцев с последнего дня собрания ни одна из этих делегаций не представит заявления о своем официальном возражении, процесс утверждения путем консультаций будет продолжен.

**10.4.5.2** В целях применения процедуры утверждения путем консультаций Директор в течение одного месяца после принятия исследовательской комиссией проекта новой или пересмотренной Рекомендации в соответствии с одним из методов, изложенных в п. 10.2, просит Государства Члены в течение трех 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.

**10.4.5.3** 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.

**10.4.5.4** 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.

**10.4.5.5** Государствам-Членам, которые заявили о своем несогласии, предлагается сообщить о причинах такого несогласия и принять участие в будущем обсуждении в исследовательской комиссии и ее рабочей и целевой группах.

**10.4.5.6** Директор в циркулярном письме незамедлительно уведомляет о результатах вышеупомянутой процедуры утверждения путем консультаций, указывая в соответствующем случае дату вступления в силу.

**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 исследовательской комиссии.

**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 информирует следующую ассамблею радиосвязи обо всех случаях, заявленных в соответствии с п. 10.4.8.

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

**11.1** Принимая во внимание стоимость перевода и издания, следует по возможности избегать любого обновления Рекомендаций 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, которые ведутся и поддерживаются, особенно более давние Рекомендации, 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 все еще представляет определенную ценность, являются ли они действительно столь полезными, чтобы МСЭ-R далее их рекомендовал?
- не существует ли иной разработанной позже Рекомендации, которая посвящена тому (тем) же (или почти тому (тем) же) вопросу(ам) и может охватить пункты этой старой Рекомендации?
- в случае если считается, что только часть Рекомендации сохраняет пригодность, рассмотреть возможность переноса соответствующей части в другую разработанную позже Рекомендацию.

**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 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, которые ведутся и поддерживаются, чтобы отразить последние изменения, такие как:

- структурные изменения в МСЭ;
- изменение нумерации положений Регламента радиосвязи<sup>2</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;
- необходимость исключения 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 обычной процедуры, определенной в п. 10.4 настоящей Резолюции.

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

**11.8** Исключение существующих Рекомендаций 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 путем консультаций может быть осуществлено при применении любой из процедур, описанных в п. 10.3 или п. 10.4. Рекомендации, 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>2</sup> По этому вопросу следует проконсультироваться с Бюро радиосвязи.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 2-5

### Подготовительное собрание к конференции

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

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

а) что обязанности и функции Ассамблеи радиосвязи по подготовке всемирных конференций радиосвязи (ВКР) изложены в Статье 13 Устава МСЭ и Статье 8 Конвенции МСЭ;

б) что для такой подготовки необходимо наличие специальных структур,

*отмечая,*

что Специальный комитет участвует в подготовке к конференции в том, что касается процедурных и регламентарных вопросов, и что правила, регулирующие работу Комитета, приведены в Резолюции МСЭ-R 38,

*решает,*

**1** что необходимо учредить Подготовительное собрание к конференции (ПСК) 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;
- 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 всемирных конференций 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.

## 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 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, и председатели и заместители председателей исследовательских комиссий будут приглашены к участию в ее работе.
  - 2.2** Целью второй сессии будет подготовка отчета для следующей ВКР. На этой сессии также обсуждается ход подготовительных исследований по пунктам повестки дня, которые будут рассматриваться на ВКР, следующей за ближайшей по графику 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.
  - 2.3** 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.
  - 2.4** Собрания указанных групп МСЭ-R (т. е. ответственных групп) должны планироваться таким образом, чтобы обеспечить максимальную степень участия всех заинтересованных 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.
- 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.

---

\* 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.

- 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 официальные языки 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-Р 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-Р 1.
-



## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 4-5

### Структура исследовательских комиссий по радиосвязи

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

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)

*Сфера деятельности:*

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>	Г-н Р. ХАЙНС	(Соединенные Штаты)
<i>Заместители Председателя:</i>	Г-н Р. ГАРСИЯ ДЕ СОЗА	(Бразилия)
	Г-н С.И. ГХАРБАВИ	(Египет)
	Г-н С.К. КИБЕ	(Кения)
	Г-н Г. МАЗАР	(Израиль)
	Г-н С.Ю. ПАСТУХ	(Российская Федерация)

Д-р К. РИУ	(Корея (Республика))
Г-н В.В. СИНГХ	(Индия)
Г-н Й. ВЕРДУЙН	(Нидерланды)
Г-н С. ЧЖОУ	(Китай)

### **3-я ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМИССИЯ**

(РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН)

*Сфера деятельности:*

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

<i>Председатель:</i>	Г-н Б. АРБЕССЕР-РАСТБУРГ	(ЕКА)
<i>Заместители Председателя:</i>	Г-н Ф.И.Н. ДОДУ	(Нигерия)
	Проф. М. ПОНТЕС	(Бразилия)
	Г-н Дж. К. ВАНГ	(Соединенные Штаты)
	Г-жа К. УИЛСОН	(Австралия)
	Проф., д-р С. ЧЖУ	(Китай)

### **4-я ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМИССИЯ**

(СПУТНИКОВЫЕ СЛУЖБЫ<sup>1</sup>)

*Сфера деятельности:*

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

<i>Председатель:</i>	Д-р В. РАВАТ	(Канада)
<i>Заместители Председателя:</i>	Г-н М. АБЕ	(Япония)
	Г-н О. БАЙЕ	(Нигерия)
	Г-н Н.А. БИН ХАММАД	(Объединенные Арабские Эмираты)
	Г-н М.Г. КАСТЕЛЛУ БРАНКУ	(Бразилия)
	Г-н Ч. ГАО	(Китай)
	Г-н М.М. СИМОНОВ	(Российская Федерация)

<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.

Г-н А. ВАЛЛЕ (Франция)  
Г-н Дж. Дж. ВЕНГРИНЮК (Соединенные Штаты)

## 5-Я ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМИССИЯ

(НАЗЕМНЫЕ СЛУЖБЫ)

*Сфера деятельности:*

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 Т.К.А. АЛЕДЖЕ	(Нигерия)
	Д-р А. ЧАНДРА	(Индия)
	Д-р Дж. КОСТА	(Канада)
	Г-н Т. ЭВЕРС	(Германия)
	Г-н С.Т. ГЛАСС	(Соединенные Штаты)
	Д-р А. ДЖЕМИСОН	(Новая Зеландия)
	Г-н А.И. КЛЮЧАРЕВ	(Российская Федерация)
	Г-жа Л. СУССИ	(Тунис)
Г-н Л. СУНЬ	(Китай)	
	Д-р К.-Ч. ВИ	(Корея (Республика))

## 6-я ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМИССИЯ

(ВЕЩАТЕЛЬНЫЕ СЛУЖБЫ)<sup>1</sup>

*Сфера деятельности:*

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 А.О. БОЛАРИНВА	(Нигерия)
	Г-жа К. ДИЛАПИ	Соединенные Штаты
	Проф. О.В. ГОФАЙЗЕН	(Украина)
	Г-жа К.-М. КИМ	(Корея (Республика))
	Г-н Й. НИШИДА	(Япония)
	Г-н Р.Р. ПРАСАД	(Индия)
	Д-р Дж. РОССИ	(Ватикан)
	Г-н Ф. ЦЗОУ	(Китай)

## **7-я ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМИССИЯ**

(НАУЧНЫЕ СЛУЖБЫ)

*Сфера деятельности:*

- 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 С. ЧУНГ	(Корея (Республика))
	Г-жа С.Ю. ЛЮБЧЕНКО	(Российская Федерация)
	Г-н Дж.Э. ЗУЗЕК	(Соединенные Штаты)

## **Приложение 2**

### **ККТ**

(КООРДИНАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ПО ТЕРМИНОЛОГИИ)

*Сфера деятельности:*

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 Н. КИСРАВИ	(Сирийская Арабская Республика)
<i>Заместители председателя:</i>	Проф. Л. БАРКЛЕЙ	(Объединенное Королевство)
	Г-н Ж.-П. ЮН	(Франция)
	Г-н Х. ЛЕББАДИ	(Марокко)
	Г-н К. МЕНЕНДЕС АРГУЭЛЬЕС	(Испания)
	Г-н А. П. ПАВЛЮК	(Российская Федерация)
	Г-н Ф. СЕ	(Китай)

---

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 5-5

### Программа работы и Вопросы исследовательских комиссий по радиосвязи

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

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) положения Резолюции МСЭ-R 1, касающиеся Вопросов, которые должны изучать исследовательские комиссии по радиосвязи;
- b) Резолюцию 82 (Миннеаполис, 1998 г.) Полномочной конференции, касающуюся альтернативной процедуры утверждения Вопросов и Рекомендаций МСЭ-R, а также Резолюцию МСЭ-R 45,
- c) 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;
- d) что объем выполняемой Бюро работы зависит от количества вкладов, представляемых в рамках исследований Вопросов, порученных исследовательским комиссиям;
- e) что именно исследовательские комиссии должны проводить постоянный обзор порученных им Вопросов и заменять старые Вопросы (8-летней давности) новыми Вопросами и новыми планами работы;
- f) что обязанности исследовательских комиссий, касающиеся выполнения ими целей Союза, изложены в различных положениях Устава и Конвенции МСЭ,

*решает,*

**1** 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 предназначаются 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.

**2** что Вопросы, признанные подходящими для утверждения путем применения альтернативной процедуры в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 45, должны относиться к категориям S1, 2 или 3; такие Вопросы обозначаются как "/AP";

**3** что как можно раньше в течение исследовательского периода, исследовательские комиссии определяют, какие из их Вопросов подходят для утверждения по альтернативной процедуре в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 45, если таковые Вопросы имеются. Определение Вопросов с применением этой процедуры подлежит утверждению, при отсутствии возражений, по переписке.

Данная процедура утверждения для определения Вопросов не должна задерживать начало процесса утверждения Рекомендаций по альтернативной процедуре в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 45;

**4** что программа работы на следующий исследовательский период включает Вопросы, перечисленные в Приложениях 1–6 под категориями С и S. Эти Вопросы должны быть переданы соответствующим исследовательским комиссиям. Тексты Вопросов, перечисленных в Приложениях 1–6, приведены в Документе 1 серии документов на следующий исследовательский период соответствующей исследовательской комиссии, принимая во внимание положения пункта е) раздела *учитывая*;

**5** что программа работы также включает исследования в рамках сферы деятельности конкретной исследовательской комиссии по проблемам, имеющим отношение к пунктам повестки дня ВКР или РКР или к Резолюциям ВКР.

**6** что ориентированные на конференцию Вопросы и предназначенные для изучения исследовательскими комиссиями, должны:

- относиться к темам, по которым требуется подготовить Рекомендацию или отчет к конференции;
- относиться к отдельной конкретной проблеме;
- содержать конкретную дату завершения работы;

**7** что по каждому Вопросу следует:

- кратко указывать причину проведения исследования;
- как можно точнее указывать сферу исследования;
- указывать форму, в которой должен быть подготовлен выходной документ (например, в виде Рекомендации или другого текста и т. п.) и, при возможности, краткое изложение содержания ожидаемого выходного документа;
- указывать дату, к которой следует представить полностью или частично выходной документ, или период времени, необходимый для исследования, а также основные вехи хода исследования;
- 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;

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

- с тем чтобы привести их в соответствие с пп. 2 и 3 раздела *далее решает*;
- 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;

**9** 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;

**10** что в качестве части программы работы исследовательская комиссия может также проводить исследования в рамках своего мандата для пересмотра той или иной действующей Рекомендации или по теме, для которой, как правило, требуется новый Вопрос. Если такое исследование предполагается продолжать после проведения следующей ассамблеи радиосвязи, следует сформулировать соответствующий Вопрос для утверждения Ассамблеей,

*далее решает,*

**1** что исследовательские комиссии при рассмотрении Вопросов, порученных им в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 4 и настоящей Резолюцией, обязанные достичь единодушных заключений, должны использовать следующие руководящие указания:

**а) Вопросы, которые входят в мандат МСЭ-R:**

данные руководящие указания гарантируют, что Вопросы и связанные с ними исследования относятся к вопросам радиосвязи, т. е. соответствуют 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; б) характеристики и качество работы радиосистем; с) работа радиостанций; и d) аспекты радиосвязи в связи с вопросами бедствия и безопасности" и п. 159 Статьи 11 Конвенции МСЭ. Однако новые или пересмотренные Вопросы при их принятии не должны содержать никаких ссылок на вопросы использования спектра, охватывающие предложения о распределении, если в пункте повестки дня Ассамблеи радиосвязи по этому Вопросу или в Резолюции ВКР на этот счет не содержится никакой конкретной просьбы, направленной на проведение исследований в рамках МСЭ-R;

**б) Вопросы, которые относятся к работе, проводимой другими международными объединениями:**

**1** если такая работа проводится где-нибудь в другом месте, то исследовательской комиссии следует установить связь с другими такими объединениями согласно п. 5.4 Резолюции МСЭ-R 1 и Резолюции МСЭ-R 9, чтобы определить наиболее приемлемый способ проведения изучений с точки зрения получения преимуществ от внешней экспертизы;

**2** что исследовательские комиссии должны оценить проекты новых Вопросов, предложенных для принятия вопреки тем же руководящим указаниям, содержащимся в п. 1 раздела *далее решает*, и должны включить эти оценки при представлении на утверждение администрациям согласно Резолюции МСЭ-R 1;

**3** что исследовательские комиссии должны предоставить высокий приоритет для продолжения работ над Вопросами, удовлетворяющими руководящим указаниям, определенным в п. 1 раздела *далее решает*, с намерением как можно эффективнее управлять ограниченными ресурсами МСЭ, учитывая необходимость присвоения соответствующего приоритета темам, направленным им соответствующими органами МСЭ, такими как ПК, ВКР и РРК,

*предлагает*

**1** администрациям использовать руководящие указания, приведенные выше в п. 1 раздела *далее решает*, для определения того, пригоден Вопрос для утверждения или нет.



## Приложение 1

ВОПРОСЫ, ПОРУЧЕННЫЕ АССАМБЛЕЕЙ РАДИОСВЯЗИ  
1-й ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ КОМИССИИ

## Управление использованием спектра

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
<a href="#"><u>66/1</u></a>	Методы и алгоритмы для планирования частот	S3
<a href="#"><u>202-2/1</u></a>	Определение и измерение источников помех, создаваемых аналоговым и цифровым системам радиосвязи (в соответствии с механизмом их происхождения и мешающим эффектом)	S2
<a href="#"><u>205-1/1</u></a>	Долгосрочные стратегии использования спектра	S2
<a href="#"><u>206/1</u></a>	Стратегии экономических подходов к управлению использованием спектра на национальном уровне и их финансирование	S2
<a href="#"><u>207/1</u></a>	Оценка преимуществ, связанных с использованием радиочастотного спектра, для целей планирования спектра и разработки стратегии	S2
<a href="#"><u>208/1</u></a>	Альтернативные методы управления использованием спектра на национальном уровне	S2
<a href="#"><u>209-1/1</u></a>	Параметры радиосистем и радиооборудования, необходимых для управления использованием спектра и эффективного использования радиочастотного спектра	S2
<a href="#"><u>210-2/1</u></a>	Беспроводная передача мощности	S3
<a href="#"><u>211/1</u></a>	Нежелательные излучения	C2
<a href="#"><u>212/1</u></a>	Разработка метода (методов) определения координационной зоны вокруг земных станций	C1
<a href="#"><u>213/1</u></a>	Технические и эксплуатационные параметры устройств малой дальности и требования, предъявляемые к спектру	S2
<a href="#"><u>214/1</u></a>	Контроль сигналов цифрового радиовещания	S2
<a href="#"><u>215/1</u></a>	Контроль зон охвата наземных сетей подвижной связи для проверки соответствия выданной лицензии	S2
<a href="#"><u>216/1</u></a>	Перераспределение спектра как метод управления использованием спектра на национальном уровне	S2
<a href="#"><u>217/1</u></a>	Совместимость устройств малой дальности, работающих в полосе 59–64 ГГц, с промышленным, научным и медицинским (ПНМ) оборудованием, работающим в полосе 61–61,5 ГГц	S2
<a href="#"><u>218-1/1</u></a>	Методы измерения радиации системами электросвязи с высокой скоростью передачи данных, использующих силовую электропроводку или телефонную распределительную проводку	S2
<a href="#"><u>219/1</u></a>	Дистанционный доступ к оборудованию радиоконтроля других администраций	S2
<a href="#"><u>220-1/1</u></a>	Определение и описание характеристик различных источников помех, создаваемых аналоговым и цифровым системам радиосвязи (в соответствии с механизмом их происхождения и мешающим эффектом)	S2
<a href="#"><u>221-1/1</u></a>	Совместимость систем радиосвязи и систем электросвязи с высокой скоростью передачи данных, использующих силовую электропроводку или телефонную распределительную проводку	S2
<a href="#"><u>222/1</u></a>	Определение спектральных свойств излучений передатчиков	S1
<a href="#"><u>223/1</u></a>	Руководство по регламентарной структуре для управления использованием спектра на национальном уровне	S2
<a href="#"><u>224/1</u></a>	Техническая конвергенция в отношении наземных фиксированных, подвижных и вещательных мультимедийных приложений и связанная с ней регламентарная структура	C1

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
<a href="#"><u>225/1</u></a>	Инспекция радиостанций с целью проверки на соответствие параметрам лицензии	S2
<a href="#"><u>226/1</u></a>	Структура управления использованием спектра, относящаяся к вводу в действие сверхширокополосных (СШП) устройств	S1
<a href="#"><u>227/1</u></a>	Совместимость сверхширокополосных (СШП) устройств и служб радиосвязи	S1
<a href="#"><u>228/1</u></a>	Возможность и актуальность включения в Регламент радиосвязи полос частот выше 3000 ГГц	C1
<a href="#"><u>229/1</u></a>	Улучшение международной регламентарной базы распределения спектра	C1
<a href="#"><u>230/1</u></a>	Усовершенствованные методы измерения нежелательных излучений, создаваемых радарными на магнетронах, работающими на первичной основе	S2
<a href="#"><u>231/1</u></a>	Методика измерения для измерения радишума в приложениях радиосвязи	S2
<a href="#"><u>232/1</u></a>	Методы и способы, используемые в процессе контроля космической радиосвязи	S2
<a href="#"><u>233/1</u></a>	Измерение занятости спектра	S2
<a href="#"><u>234/1</u></a>	Альтернативные методы определения радиолокации	S2

## Приложение 2

### ВОПРОСЫ, ПОРУЧЕННЫЕ АССАМБЛЕЕЙ РАДИОСВЯЗИ 3-й ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ КОМИССИИ

#### Распространение радиоволн

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
<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="#">203-3/3</a>	Методы прогнозирования распространения радиоволн для наземных радиовещательной, фиксированной (широкополосного доступа) и подвижной служб на частотах выше 30 МГц	S1
<a href="#">204-3/3</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="#">207-3/3</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	S2
<a href="#">211-4/3</a>	Данные о распространении радиоволн и модели распространения для разработки беспроводных систем ближней связи и систем доступа и беспроводных локальных вычислительных сетей (беспроводных ЛВС) в диапазоне частот от 300 МГц до 100 ГГц	S1
<a href="#">212-1/3</a>	Свойства ионосферы	S3
<a href="#">213-1/3</a>	Краткосрочный прогноз рабочих параметров для ионосферной и трансфоносферной радиосвязи	S3
<a href="#">214-3/3</a>	Радишумы	S2
<a href="#">218-3/3</a>	Воздействие ионосферы на космические системы	S2
<a href="#">221/3</a>	Распространение ОВЧ и УВЧ при ионизации спорадического слоя E и других слоев	S3
<a href="#">222-1/3</a>	Измерения и банки данных параметров ионосферы	S2
<a href="#">225-5/3</a>	Прогнозирование факторов распространения, воздействующих на системы на НЧ и СЧ, включая использование методов цифровой модуляции	S1
<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="#">229/3</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	S1
<a href="#">230/3</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 АССАМБЛЕЕЙ РАДИОСВЯЗИ 4-й ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ КОМИССИИ\*

### Спутниковые службы

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
<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="#">55-2/4</a>	Фидерные линии в фиксированной спутниковой службе, используемые для соединения с геостационарными спутниками различных подвижных спутниковых служб	S2
<a href="#">68-1/4</a>	Совместное использование частот фиксированной спутниковой и межспутниковой службами и другими космическими радиослужбами в соответствии с положениями п. 9.21 Регламента радиосвязи	S3
<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="#">81-1/4</a>	Совместное использование частот в сетях фиксированной спутниковой службы, подвижной спутниковой службы и многоцелевых спутниковых сетях в диапазоне частот 20–50 ГГц	S3
<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="#">206-3/4</a>	Совместное использование частот фидерными линиями негеостационарных спутников фиксированной спутниковой службы, применяемых подвижной спутниковой службой и другими космическими службами, а также сетями фиксированной спутниковой службы, работающими с геостационарными спутниками	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	S1
<a href="#">214/4</a>	Техническая реализация управляемых и меняющих свою конфигурацию спутниковых лучей	S2
<a href="#">218-1/4</a>	Совместимость между спутниками с бортовой обработкой в фиксированной спутниковой службе и наземными сетями	S2
<a href="#">223/4</a>	Критерии помех для случаев кратковременных помех сетям фиксированной спутниковой службы	S1
<a href="#">231/4</a>	Совмещение сетей фиксированной спутниковой службы, использующих негеостационарные спутники, и других сетей фиксированной спутниковой службы	S2
<a href="#">232/4</a>	Применение регенеративной обработки в распределении частот ФСС	S2
<a href="#">233/4</a>	Системы цифровой спутниковой связи, предназначенные для пользователей, и связанные с ними структуры	S2

\* Относится к сноске, приведенной в Резолюции 4-5 для этой исследовательской комиссии.

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
<a href="#">235/4</a>	Использование эксплуатационных средств для выполнения ограничений на величину плотности потока мощности в соответствии со Статьей 21 Регламента радиосвязи	S2
<a href="#">236/4</a>	Критерии помех и методы расчета для фиксированной спутниковой службы	S2
<a href="#">239/4</a>	Критерии совместного использования частот системами, использующими межспутниковые линии связи	S2
<a href="#">240-1/4</a>	Технические критерии совместного использования частот фиксированной спутниковой службой, использующей высокоэллиптические орбиты, и фиксированной службой, когда они затрагивают фиксированную спутниковую службу	S1
<a href="#">244/4</a>	Совместное использование частот фидерными линиями подвижной спутниковой (негеостационарной) службы в полосе частот 5091–5250 МГц и воздушной радионавигационной службой в полосе частот 5000–5250 МГц	C2
<a href="#">245/4</a>	Ограничения для внеполосных и побочных излучений	S1
<a href="#">246/4</a>	Совместное использование частот межспутниковой службой, спутниковой службой исследования Земли (пассивной) и другими службами в полосах частот выше 50 ГГц	S2
<a href="#">247/4</a>	Параметры проектирования диаграмм направленности, применимых для земных станций, работающих в диапазоне 5/7 ГГц в фидерной линии подвижной спутниковой службы, использующей негеостационарную орбиту	S1
<a href="#">248/4</a>	Совместное использование частот системами фиксированной спутниковой службы и беспроводными цифровыми сетями в диапазоне около 5 ГГц	S1
<a href="#">251-1/4</a>	Критерии совместного использования частот системами фиксированной спутниковой службы и системами фиксированной службы, использующими стратосферные станции	S1
<a href="#">252/4</a>	Критерии защиты плана Приложения 30В от помех, создаваемых негеостационарными спутниковыми системами	S1
<a href="#">254-1/4</a>	Возможность совместного использования частот земными станциями на борту судов, работающими в фиксированной спутниковой службе, и станциями фиксированной службы в полосе 5925–6425 МГц и других полосах линии вверх в диапазонах 6 ГГц и 14 ГГц	S1
<a href="#">256/4</a>	Критерии и методики для совместного использования частот фиксированной спутниковой службой и другими службами с распределениями частот в полосе 40,5–42,5 ГГц	C2
<a href="#">259/4</a>	Уровни плотности внеосевой э.и.и.м. земных станций в полосах частот выше 14,5 ГГц, распределенных ФСС	S2
<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	C2
<a href="#">266/4</a>	Технические характеристики земных станций ФСС высокой плотности, работающих с сетями ГСО ФСС в диапазонах 20/30 ГГц	C1
<a href="#">267/4</a>	Технические и эксплуатационные соображения, связанные с предварительной публикацией, координацией и заявлением фиксированных спутниковых сетей	C2
<a href="#">268/4</a>	Разработка методик оценки уровней нежелательных спутниковых излучений до запуска	S2
<a href="#">269/4</a>	Потребности в спектре, а также технические и эксплуатационные характеристики пользовательских терминалов (VSAT) для глобальных широкополосных спутниковых систем	S1
<a href="#">270-1/4</a>	Системы фиксированной спутниковой службы, использующие широкополосные сигналы с расширением спектра	S1
<a href="#">271/4</a>	Помехи между несущими при спутниковом сборе новостей (СНН) 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

## Приложение 4

ВОПРОСЫ, ПОРУЧЕННЫЕ АССАМБЛЕЕЙ РАДИОСВЯЗИ  
5-й ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ КОМИССИИ

## Наземные службы

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
1-4/8	Защитные отношения сигнал/помеха и минимальная напряженность поля, необходимая для подвижных служб	S2
7-6/8	Характеристики оборудования в сухопутной подвижной службе на частотах между 25 и 6000 МГц	S2
<u>35-1/8</u>	Эффективное использование радиочастотного спектра радарными станциями в службе радиоопределения	S2
37-5/8	Цифровые сухопутные подвижные системы для поставки трафика	S2
48-6/8	Методы и частоты, используемые в любительской и любительской спутниковой службах	S2
<u>51-3/8</u>	Автоматическое определение местоположения и наведение в сухопутной подвижной службе	
<u>62-2/8</u>	Помехи воздушной подвижной и воздушной радионавигационной службам	S2
77-6/8	Рассмотрение потребностей развивающихся стран в разработке и внедрении технологии подвижной радиосвязи	S2
<u>83-5/8</u>	Эффективное использование радиоспектра и совместное использование частот в подвижной спутниковой службе	S1
<u>84-4/8</u>	Использование негеостационарных спутниковых орбит в подвижных спутниковых службах	S2
<u>85-1/8</u>	Готовность линий в подвижных спутниковых службах	S2
<u>87-4/8</u>	Характеристики передачи для системы подвижной спутниковой связи	S2
<u>88-1/8</u>	Характеристики распространения радиоволн и характеристики антенн подвижных земных станций для подвижных спутниковых служб	S3
<u>90/8</u>	Технические и эксплуатационные характеристики систем обеспечения радиосвязи с использованием спутниковых методов для операций по оповещению о бедствиях и обеспечению безопасности	S2
<u>91-1/8</u>	Технические и эксплуатационные характеристики спутниковой службы радиоопределения	S2
<u>93-2/8</u>	Автоматизация морской подвижной связи в диапазонах СЧ, ВЧ и ОВЧ	S2
<u>96-2/8</u>	Повышенная эффективность использования полосы частот 156–174 МГц станциями морской подвижной службы для усиления безопасности на море и обеспечения безопасности портов	S2
<u>98/8</u>	Передача цифровых данных для обновления информации в системах отображения на электронных картах (ECDIS)	S2
99-1/8	Помехи из-за интермодуляционных составляющих в сухопутных подвижных службах на частотах между 25 и 6000 МГц	S2
101-4/8	Требования к качеству обслуживания в сухопутной подвижной службе	S2
106-1/8	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
<u>107-1/8</u>	Сотовые системы сухопутной подвижной электросвязи	

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
<a href="#">109-1/8</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="#">110-1/8</a>	Помехи воздушной подвижной спутниковой (R) службе	S2
<a href="#">112/8</a>	Показатели качества для цифровых подвижных спутниковых служб	S3
<a href="#">114/8</a>	Технические и эксплуатационные характеристики беспроводных телефонов и беспроводных систем электросвязи	
<a href="#">201-1/8</a>	Совместное использование частот подвижными спутниковыми службами и другими службами	C2
<a href="#">202-3/8</a>	Нежелательные излучения первичных радарных систем	S2
205-4/8	Интеллектуальные транспортные системы	S2
208-1/8	Развитие систем сухопутной подвижной связи в направлении создания ИМТ-2000 и последующих систем	S2
209-3/8	Вклад подвижных и любительских служб и связанных с ними спутниковых служб в улучшение связи при бедствиях	S2
<a href="#">210-1/8</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="#">211-2/8</a>	Критерии помех и методы расчета для подвижной спутниковой службы	S1
212-3/8	Кочевые системы беспроводного доступа, включая локальные радиосети для подвижных применений	S2
<a href="#">213/8</a>	Передача данных по общим абонированным сухопутным подвижным радиоканалам	
<a href="#">214/8</a>	Перепланировка полос частот в сухопутной подвижной службе	
215-2/8	Полосы частот, технические характеристики и эксплуатационные требования, предъявляемые к системам фиксированного беспроводного доступа в сухопутной подвижной службе	S2
<a href="#">216-2/8</a>	Совместимость радионавигационной службы, спутниковой службы исследования Земли (активной), службы космических исследований (активной), подвижных и радиолокационной служб, работающих в полосе частот 5350–5650 МГц, а также совместимость радионавигационной и радиолокационной служб, работающих в полосе частот 2900–3100 МГц	C2
217-2/8	Помехи радионавигационной спутниковой службе в глобальной навигационной спутниковой системе ИКАО	S2
<a href="#">218/8</a>	Основные технические требования подвижных земных станций к системам глобальной и региональной подвижной спутниковой службы в полосе частот 1–3 ГГц	S1
<a href="#">221/8</a>	Использование частот 2,8–22 МГц воздушной подвижной (R) службой для передачи данных с классом излучения J2DEN	S1
223-2/8	Применения с использованием протокола Интернет в системах подвижной связи	S2
224-2/8	Адаптивные антенны	S2
<a href="#">225/8</a>	Помехи, создаваемые несанкционированными станциями воздушной и морской подвижным службам в ВЧ полосах частот	S1
<a href="#">226/8</a>	Характеристики и критерии защиты для радаров, действующих в службе радиоопределения	S1
<a href="#">227/8</a>	Технические и эксплуатационные характеристики аварийной связи в подвижной спутниковой службе	S1
<a href="#">228-1/8</a>	Будущие представления технологий спутниковой радиопередачи для систем Международной подвижной связи-2000	S1
<a href="#">229-1/8</a>	Будущее развитие ИМТ-2000 и последующих систем	S2

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
230-2/8	Радиосвязь с программируемыми параметрами	S2
<a href="#"><u>231/8</u></a>	Работа широкополосных систем воздушной телеметрии в полосах частот выше 3 ГГц	S2
<a href="#"><u>232/8</u></a>	Универсальная автоматическая система идентификации на борту судов	S2
<a href="#"><u>233/8</u></a>	Технические и эксплуатационные характеристики для пакетной сетевой передачи в подвижных спутниковых службах	S1
<a href="#"><u>234/8</u></a>	Совместимость радионавигационной и радиолокационной служб, работающих в полосах частот 9000–9200 МГц и 9300–9500 МГц	S2
<a href="#"><u>235/8</u></a>	Критерии защиты для воздушных и морских систем	S2
236-2/8	Характеристики и эксплуатационные требования систем радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля, космос-космос, Земля-космос)	S2
<a href="#"><u>237/8</u></a>	Характеристики и критерии защиты радаров, функционирующих в службе радиоопределения в полосе частот УВЧ	S2
238-1/8	Системы широкополосного беспроводного доступа для подвижной службы	C2
239-1/8	Методика координации систем и сетей радионавигационной спутниковой службы	S1
<a href="#"><u>240/8</u></a>	Технические и эксплуатационные характеристики и потребности в спектре высокочастотных систем РЛС с поверхностной волной, работающих в полосе частот 3–50 МГц	S2
241-1/8	Системы когнитивного радио в подвижной службе	S2
	Проект нового вопроса МСЭ-R AERO/8 – Поддержка модернизации систем электросвязи гражданской авиации и распространение систем электросвязи на удаленные и развивающиеся регионы с существующими и планируемыми спутниковыми сетями	S2
<a href="#"><u>102-4/9</u></a>	Готовность цифровых фиксированных беспроводных систем	S1
<a href="#"><u>107-2/9</u></a>	Характеристики фиксированных беспроводных систем, работающих в полосах частот выше примерно 17 ГГц	S2
<a href="#"><u>108-2/9</u></a>	Планы размещения частот радиостволов для фиксированных беспроводных систем, работающих в полосах частот выше примерно 17 ГГц	S2
<a href="#"><u>110-1/9</u></a>	Применение диаграмм направленности антенн станций фиксированной беспроводной связи при исследованиях совместного использования частот	S2
<a href="#"><u>111-3/9</u></a>	Критерии совместного использования частот радиовещательной спутниковой службой (звуковой и телевизионной) и фиксированной службой	S2
<a href="#"><u>113-2/9</u></a>	Совместное использование частот и совместимость систем фиксированной службы, спутниковой службы исследования Земли и службы космических исследований	S2
<a href="#"><u>118-4/9</u></a>	Критерии совместного использования частот подвижной спутниковой службой и фиксированной службой	C1
<a href="#"><u>122-4/9</u></a>	Влияние распространения радиоволн на проектирование и работу беспроводных систем фиксированной связи	S2
<a href="#"><u>125-7/9</u></a>	Фиксированные беспроводные системы связи пункта со многими пунктами, используемые в сетях доступа или в сетях с обратной связью	S2
<a href="#"><u>127-4/9</u></a>	Максимально допустимые ухудшения показателей качества и готовности фиксированных беспроводных систем в результате действия различных источников помех	S2
<a href="#"><u>133-1/9</u></a>	Критерии совместного использования частот фиксированной и сухопутной подвижной службами в полосах частот выше примерно 0,5 ГГц	S2
<a href="#"><u>136-2/9</u></a>	Планы размещения частот радиостволов для цифровых фиксированных беспроводных систем, работающих в полосах частот ниже примерно 17 ГГц	S2
<a href="#"><u>145-2/9</u></a>	Характеристики, необходимые для высокоскоростной передачи данных по ВЧ радиоканалам	S2



Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
<a href="#">147-2/9</a>	Автоматически управляемые радиосистемы и сети в ВЧ фиксированной службе	S2
<a href="#">158-1/9</a>	Протоколы пакетной передачи данных для систем, работающих на частотах ниже примерно 30 МГц	S3
<a href="#">161-4/9</a>	Предельные значения технических характеристик для ввода в эксплуатацию и технического обслуживания цифровых фиксированных беспроводных систем	S2
<a href="#">202-1/9</a>	Эталонные диаграммы направленности всенаправленных и секторных антенн в системах связи пункта со многими пунктами, применяемые при исследованиях совместного использования частот	S2
<a href="#">205-1/9</a>	Использование адаптивных по частоте ВЧ систем	C1
<a href="#">206-2/9</a>	Критерии совместного использования частот системами фиксированной службы и системами фиксированной спутниковой службы, содержащими большое число негеостационарных спутников в полосах частот 10–30 ГГц	S1
<a href="#">209-1/9</a>	Технические критерии для совместного использования частот фиксированной службой и фиксированной спутниковой службой, использующей высокоэллиптические орбиты, когда они оказывают воздействие на фиксированные службы	S1
<a href="#">210-2/9</a>	Показатели качества по ошибкам для секций линий цифровой беспроводной связи	S2
<a href="#">212-2/9</a>	Характеристики систем и полосы частот для систем фиксированной службы, использующих "стратосферные станции" (HAPS)	C1
<a href="#">213-1/9</a>	Имитационное моделирование ВЧ передачи по ионосферному каналу	S3
<a href="#">216/9</a>	Характеристики системы и критерии совместного использования частот для фиксированной службы, работающей в полосах частот ниже 1 ГГц	S2
<a href="#">217-1/9</a>	Возможность совместного использования частот фиксированной службой и фиксированной спутниковой службой, работающих на одинаковых частотах в диапазоне 30–52 ГГц	S1
<a href="#">218-1/9</a>	Критерии совместного использования частот системами фиксированной службы, использующими стратосферные станции, и системами фиксированной спутниковой службы	S1
<a href="#">219/9</a>	Определение координационной зоны, связанной с фиксированной службой, для земных станций, работающих с негеостационарными спутниками фиксированной спутниковой службы	S1
<a href="#">225/9</a>	Усовершенствование Рекомендации МСЭ-R F.758	S1
<a href="#">226-1/9</a>	Возможность совместного использования частот станциями фиксированной службы и земными станциями на борту судов, работающими в фиксированной спутниковой службе в полосе частот 5925–6425 МГц и других полосах частот линии вверх в диапазонах 6 ГГц и 14 ГГц	S1
<a href="#">227/9</a>	Критерии совместного использования частот для систем связи пункта со многими пунктами, используемыми для фиксированного беспроводного доступа в фиксированной службе, работающих в одной полосе частот с системами терминалов с очень малой апертурой в фиксированной спутниковой службе в полосе 3400–3700 МГц	S2
<a href="#">228-1/9</a>	Показатели качества и готовности для отвечающих за доступ секций сети, состоящей полностью или частично из фиксированных беспроводных систем	S2
<a href="#">229-1/9</a>	Соглашения по частотам, основанные на частотных блоках для систем фиксированной службы	S2
<a href="#">232/9</a>	Оценка вариантов совместного использования частот и снижения помех для более эффективного использования полосы 3400–3700 МГц определенными системами фиксированного беспроводного доступа и радиолокационными системами	S2

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
<a href="#"><u>233/9</u></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="#"><u>234/9</u></a>	Технические и эксплуатационные характеристики фиксированных беспроводных систем, работающих в полосах частот выше 57 ГГц, распределенных фиксированной службе	C2
<a href="#"><u>236/9</u></a>	Фиксированные беспроводные системы, обеспечивающие широкополосный беспроводной доступ	S1
<a href="#"><u>237/9</u></a>	Приложения фиксированной службы с использованием полос частот выше 3000 ГГц	C2
<a href="#"><u>238/9</u></a>	Технические и эксплуатационные характеристики систем фиксированной службы, работающих в диапазоне СЧ/ВЧ, используемых для смягчения последствий и оказания помощи при бедствиях	S1
<a href="#"><u>239/9</u></a>	Технические и эксплуатационные характеристики систем беспроводной связи фиксированной службы для оказания помощи при бедствиях	S1
<a href="#"><u>240/9</u></a>	Задачи в области помехозащитности и готовности для цифровых ВЧ систем фиксированной связи	S2
<a href="#"><u>241/9</u></a>	Технические характеристики и требования к каналам для адаптивных ВЧ систем	S2

## Приложение 5

ВОПРОСЫ, ПОРУЧЕННЫЕ АССАМБЛЕЕЙ РАДИОСВЯЗИ  
6-й ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ КОМИССИИ\*

## Радиовещательная служба

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
<u>1/6</u>	Цифровые форматы изображения для производства и обмена программами в цифровом телевизионном вещании	S1
<u>2/6</u>	Характеристики измерения звука, подходящие для использования при производстве цифровых звуковых программ	S1/AP
<u>3/6</u>	Цифровое вещание сигналов множества услуг и программ в радиовещательной спутниковой службе	S2
<u>4-2/6</u>	Параметры планирования для цифрового телевизионного вещания с использованием наземных каналов	S2
<u>5-1/6</u>	Механизм последовательной передачи данных для формирования пакетов данных в условиях студийного телевидения, основанный и совместимый с Рекомендациями МСЭ-R ВТ.656 и МСЭ-R ВТ.1120	S3/AP
<u>6-1/6</u>	Стандарты цифрового кодирования телевидения высокой четкости	S1
<u>7/6</u>	Интерфейс для вещания по веб-сети и поддерживающие его службы передачи данных	S2/AP
<u>8/6</u>	Методы оценки автоматизированных звуковых систем извлечения метаданных	S2/AP
<u>9/6</u>	Универсальные передатчики и ретрансляторы как для аналогового, так и для цифрового наземного ТВ вещания	S2
<u>12-1/6</u>	Общие методы кодирования со снижением битовой скорости, относящиеся к цифровым ТВ сигналам (ТВ стандартной, повышенной и высокой четкости) и предназначенные для целей производства программ, их подачи, первичного и вторичного распределения, излучения и связанных с ними применений	S1
<u>13/6</u>	Развитие мультимедийных средств и общий формат содержания	S1
<u>14/6</u>	Характеристики цифровых и аналого-цифровых ТВ приемников и приемных антенн, необходимые для частотного планирования в наземном ТВ вещании	S2
<u>15-2/6</u>	Цифровые изображения для большого экрана (LSDI)	S2
<u>16-1/6</u>	Цифровые интерактивные радиовещательные системы	S1
<u>17/6</u>	Вещательная передача данных в режиме цифрового радиовещания	S1
<u>19/6</u>	Стандарты кодирования звуковых сигналов с низкой битовой скоростью	S1
<u>20/6</u>	Студийные интерфейсы цифрового ТВВЧ	S1/AP
<u>21/6</u>	Характеристики приемных систем в радиовещательной спутниковой службе (звуковой и телевизионной)	S2
<u>22-1/6</u>	Спутниковые орбиты и технология космических станций для радиовещательной спутниковой службы (звуковой и телевизионной)	S2
<u>23/6</u>	Характеристики систем в радиовещательной спутниковой службе (звуковой) для индивидуального приема на портативные и автомобильные приемники	C2
<u>26-1/6</u>	Системы интерактивного спутникового радиовещания (телевидение, передача звука и передача данных)	S1
<u>27/6</u>	Приемники для звукового радиовещания на частотах ниже 30 МГц	S2

\* Относится к сноске, приведенной в Резолюции 4-5 для этой исследовательской комиссии.

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
<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="#">31-1/6</a>	Цифровое наземное телевизионное вещание	S1
<a href="#">32/6</a>	Требования к защите радиовещательных систем от помех, создаваемых излучениями проводных систем электросвязи, промышленного, научного и медицинского оборудования, а также приборов ближнего действия	S1
<a href="#">33/6</a>	Стандарты цифрового кодирования звука и интерфейсы	S2
<a href="#">34-1/6</a>	Форматы файлов для обмена материалами с записью звука, видео, данных и метаданных (содержание) в условиях профессионального телевидения и цифровых изображений для большого экрана (LSDI)	S2
<a href="#">36/6</a>	Стандарты для студийного телевидения высокой четкости и для международного обмена программами	S3
<a href="#">37/6</a>	Системные параметры для многоканальных звуковых систем	S3
<a href="#">39/6</a>	Стандарты цифровых звуковых методов	S2
<a href="#">40/6</a>	Формирование изображений с очень высоким разрешением	S1
<a href="#">41/6</a>	Дополнительные сигналы для цифровых телевизионных кодеков, предназначенные для облегчения редактирования и каскадирования	S3/AP
<a href="#">42/6</a>	Интерфейсы для цифровых видеосигналов	S2
<a href="#">43/6</a>	Цифровое кодирование для многопрограммного телевидения в линиях подачи и распределения	S2/AP
<a href="#">44-3/6</a>	Объективные параметры качества изображения и соответствующие методы измерения и мониторинга цифровых телевизионных изображений	S3
<a href="#">45-1/6</a>	Радиовещание для мультимедийных и информационных применений при приеме на подвижные средства связи	S1
<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="#">47/6</a>	Предупреждение эпилептических светочувствительных припадков, вызванных телевидением	S1
<a href="#">48/6</a>	Контроль в рабочем режиме воспринимаемого качества звука для сетей распределения и радиовещательных сетей	S1/AP
<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="#">57/6</a>	Вопросы совместного использования частот, связанные с введением радиовещательной спутниковой службы (звуковой) в диапазоне 1–3 ГГц	C2
<a href="#">58/6</a>	Запись звуковых программ для международного обмена	S2/AP
<a href="#">59/6</a>	Архив звуковых программ в радиовещании	S2/AP
<a href="#">60/6</a>	Цифровое радиовещание на частотах ниже 30 МГц	S2

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
<a href="#">61/6</a>	Вопросы управления использованием спектра, связанные с введением радиовещательной спутниковой службы (звуковой) в диапазоне 1–3 ГГц	C2
<a href="#">62/6</a>	Субъективная оценка незначительных, средних и сильных нарушений качества звука	S2/AP
<a href="#">63/6</a>	Калибровка уровня прослушивания для головных телефонов в субъективных испытаниях по прослушиванию	S1/AP
<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="#">66/6</a>	Схемы кодирования звуковых сигналов для вставок звуковых радиовещательных программ	S1
<a href="#">67/6</a>	Методологии субъективной оценки качества звуковых и видеосигналов	S2/AP
<a href="#">69-1/6</a>	Условия для удовлетворительного обслуживания телевизионным вещанием при наличии отраженных сигналов	S1
<a href="#">70/6</a>	Совместное использование частот для фидерных линий радиовещательных спутников (звуковых и телевизионных)	C2
<a href="#">71/6</a>	Изучение вопросов совместного использования частот радиовещательной спутниковой службой при передаче сигналов телевидения высокой четкости (ТВВЧ) и другими службами	C2
<a href="#">72/6</a>	Цифровые методы в радиовещательной спутниковой службе (звуковой и телевизионной)	S2
<a href="#">73-1/6</a>	Приемные антенны земных станций для радиовещательной спутниковой службы	S1
<a href="#">74/6</a>	Нежелательные излучения космических станций радиовещательной спутниковой службы (звуковой и телевизионной)	C2
<a href="#">75/6</a>	Сигналы телеметрии, слежения, телеуправления и контрольные сигналы для эксплуатационных испытаний радиочастотных характеристик радиовещательных спутников	S2
<a href="#">76/6</a>	Спутниковая передача телевидения высокой четкости (ТВВЧ)	C2
<a href="#">77-1/6</a>	Методы и практика цифровой записи материалов телевизионных программ для международного обмена	S2/AP
<a href="#">78-1/6</a>	Цифровая запись телевидения высокой четкости для производства программ и международного обмена программами	S3/AP
<a href="#">79/6</a>	Гармонизация стандартов между радиовещательными и нерадиовещательными применениями телевидения	S1
<a href="#">80/6</a>	Кодирование для целей передачи по наземным узкополосным каналам ТВ сигналов в цифровом коде	S1
<a href="#">81-1/6</a>	Субъективные оценки качества телевизионных изображений, включая буквенно-цифровые и графические изображения	S3/AP
<a href="#">82/6</a>	Технические характеристики фидерных линий для радиовещательных спутников, работающих в диапазонах 12, 17 и 21 ГГц	C2
<a href="#">83/6</a>	Характеристики систем в радиовещательной спутниковой службе (звуковой и телевизионной) для приема на переносные и стационарные приемники	S2
<a href="#">84/6</a>	Защитные отношения для изучения помех и системного планирования в радиовещательной спутниковой службе (звуковой и телевизионной)	C2
<a href="#">85/6</a>	Одновременные передачи ТВ программ службами РСС и ФСС с мультисервисной космической станции	S2
<a href="#">86/6</a>	Общая координация технических характеристик и соответствующие методы испытаний для отдельных частей тракта телевизионного сигнала	S2/AP

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
<a href="#">87/6</a>	Время вхождения в синхронизм и время восстановления при кодировании в цифровом телевидении	S2/AP
<a href="#">88/6</a>	Субъективная оценка стереоскопических телевизионных изображений	S3/AP
<a href="#">89-1/6</a>	Требования пользователей к электронному сбору новостей (ENG)	S1
<a href="#">90/6</a>	Формат телевизионных записей для долговременных архивов программ	S3/AP
<a href="#">93/6</a>	Потребности в частотах для электронного сбора новостей	S2
<a href="#">94/6</a>	Доступ к орбитальным и спектральным ресурсам для применений "непосредственного приема" в радиовещательной спутниковой службе и фиксированной спутниковой службе	C2
<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/AP
<a href="#">99/6</a>	Взаимосвязь между качеством, методологией оценки качества и типом применения в мультимедийных условиях эксплуатации	S2/AP
<a href="#">100/6</a>	Уровни качества телевизионных и мультимедийных изображений	S1
<a href="#">101/6</a>	Передача сигнализации о защите от копирования для телевидения	S1
<a href="#">102/6</a>	Методологии для субъективной оценки качества звуковых и видеосигналов	S1/AP
<a href="#">103/6</a>	Опорные сигналы для компонентной цифровой студии	S1/AP
<a href="#">104/6</a>	Критерии совместного использования частот для сетей РСС в полосе 17,3–17,8 ГГц в Районе 2 и в полосе 21,4–22 ГГц в Районах 1 и 3 и их соответствующих фидерных линий	S1
<a href="#">105/6</a>	Потребности в спектре для телевизионного вещания	S1
<a href="#">106-1/6</a>	Форматы записи, которые следует использовать в международном обмене магнитными лентами для оценки программ ТВВЧ	S2/AP
<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="#">110/6</a>	Пределы обработки, необходимые в телевизионном производстве для подачи программного материала	S2
<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="#">115/6</a>	Методы "регистрации" телевизионного и мультимедийного изображения	S1
<a href="#">116/6</a>	Параметры и предельные допустимые отклонения по техническому качеству аудиосигналов, предназначенных для международного обмена	S1
<a href="#">118-1/6</a>	Средства радиовещания для предупреждения населения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях	S1
<a href="#">119/6</a>	Использование уменьшения скорости передачи битов без потерь или практически без потерь для передачи сигналов ТВЧ через ВЧ-ЦПИ	S1
<a href="#">120/6</a>	Цифровое звуковое радиовещание в Районе 2	S1

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/AP
<a href="#">123/6</a>	Подходы в производстве программ, направленные на улучшение качества воспринимаемого изображения радиовещательных цифровых программ ТСЧ и ТВЧ	S1/AP
<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="#">126/6</a>	Рекомендуемые правила эксплуатации для адаптации материала, предназначенного для телевизионных программ, к применениям радиовещания при различных уровнях качества и размерах изображений	S2
<a href="#">127/6</a>	Методы ослабления влияния помех, необходимые для использования цифровой модуляции в диапазоне радиовещания "26 МГц" для местного покрытия	S2

## Приложение 6

ВОПРОСЫ, ПОРУЧЕННЫЕ АССАМБЛЕЕЙ РАДИОСВЯЗИ  
7-й ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ КОМИССИИ

## Научные службы

Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
<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="#">129-2/7</a>	Нежелательные излучения, создаваемые и принимаемые станциями научных служб	S2
<a href="#">139-3/7</a>	Передача данных для спутниковых систем исследования Земли	S2
<a href="#">141-3/7</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="#">202-1/7</a>	Критерии защиты и совместное использование частот космической интерферометрией со сверхбольшой базой и другими системами космических исследований	S2
<a href="#">203-1/7</a>	Характеристики и требования к электросвязи для космической интерферометрии со сверхбольшой базой	S2
<a href="#">207-2/7</a>	Передача сигналов точного времени и частоты с использованием цифровых линий связи	S2
<a href="#">211/7</a>	Совместное использование частот спутниковыми системами (пассивными) исследования Земли 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="#">222-1/7</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="#">223/7</a>	Роль дифференциальных сетей GPS в приложениях определения времени	S2
<a href="#">226/7</a>	Совместное использование частот радиоастрономической службой и другими службами в полосах выше 70 ГГц	S2
<a href="#">229/7</a>	Совместное использование частот спутниковой службой исследования Земли (пассивной) и бортовыми высотомерами в воздушной радионавигационной службе в полосе 4200–4400 МГц	C2
<a href="#">230/7</a>	Критерии защиты и совместного использования частот для радиоастрономических измерений из космоса	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 полосе 10,60–10,68 ГГц, 31,5–31,8 ГГц и 36–37 ГГц	S2



Вопрос МСЭ-R	Название	Категория
<a href="#"><u>234/7</u></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="#"><u>235-1/7</u></a>	Технические и эксплуатационные характеристики приложений научных служб, работающих на частотах выше 275 ГГц	S2
<a href="#"><u>236/7</u></a>	Будущее масштаба времени UTC	S2
<a href="#"><u>237/7</u></a>	Технические и эксплуатационные факторы, касающиеся способов ослабления помех на радиоастрономических станциях	S2
<a href="#"><u>238/7</u></a>	Достоверный источник времени для службы меток времени	S2
<a href="#"><u>239/7</u></a>	Временные коды для аппаратных устройств	S2
<a href="#"><u>242/7</u></a>	Зоны радиомолчания	S2
<a href="#"><u>243/7</u></a>	Описание технических параметров и влияния помех, а также возможные способы ослабления помех для пассивных датчиков, работающих в спутниковой службе исследования Земли (пассивной)	S2
<a href="#"><u>244/7</u></a>	Помехи между службами стандартных частот и сигналов точного времени, работающими на частотах между 20 и 90 кГц	S2
<a href="#"><u>245/7</u></a>	Помехи, вызываемые шумом от электрических источников в службе стандартной частоты и сигналов точного времени в полосе низких частот	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;

---

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

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 а) 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;

е) 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 межсекторские координационные группы**

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

- a) объединенное собрание консультативных групп, как указано в п. 1 раздела *решает*, может в исключительных случаях создать Межсекторскую 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 7-1

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

(1993-2000)

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 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";
- e) что в Резолюции 5 (Пересм. Доха, 2006 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;
- f) что в Резолюции 66 (Пересм. Миннеаполис, 1998 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, и в особенности наименее развитыми странами, документов и публикаций МСЭ, подготовленных на базе технологии веб;
- g) что в соответствии с п. 134 Конвенции ассамблея радиосвязи должна "в максимально возможной степени систематизировать Вопросы, представляющие интерес для развивающихся стран, для повышения активности их участия в изучении этих Вопросов",

*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 в настоящее время 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,

*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 Бюро радиосвязи;
- b) что дополнительная работа инженеров 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 исследовательскую комиссию (комиссии),

*решает,*

- 1** что Консультативная группа по радиосвязи и Директор Бюро радиосвязи должны активно сотрудничать с Консультативной группой по развитию электросвязи и Директором Бюро развития электросвязи в поиске и использовании средств, способствующих участию развивающихся стран в деятельности исследовательских комиссий;
- 2** что для активизации такого участия Вопросы, представляющие интерес для развивающихся стран, необходимо сгруппировать, насколько это возможно, в ограниченном числе исследовательских комиссий, как указывается в п. 134 Конвенции;
- 3** что участие развивающихся стран может быть упрощено путем широкого использования современных средств связи и что следует настоятельно просить Бюро развития электросвязи рассмотреть возможности предоставления развивающимся странам таких средств;
- 4** что согласно п. 224 Конвенции Директор Бюро радиосвязи должен оказывать помощь Бюро развития электросвязи в организации всемирных и/или региональных информационных собраний, семинаров или семинаров-практикумов, на которых развивающиеся страны получают необходимую информацию по деятельности МСЭ-R;
- 5** что согласно п. 166 Конвенции Директор Бюро радиосвязи должен оказывать помощь развивающимся странам в ходе их подготовки к конференциям радиосвязи;



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

**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 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,

*порукает 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, 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 9-3\*

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

(1993-2000-2003-2007)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*имея в виду*

Статью 50 Устава МСЭ и

*учитывая,*

- a) что в Цели 3 в Резолюции 71 (Пересм. Анталия, 2006 г.) Полномочной конференции содержится призыв увеличивать членский состав Союза, расширять участие и содействовать сотрудничеству все большего числа администраций и организаций, а также новых участников, таких как соответствующие заинтересованные стороны в рамках ВВУИО;
- 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,

*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,

*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

---

<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).

- 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,

*порукает 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 комиссией и Консультативной группой 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 15-4

### **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)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что в пп. 133 и 148 Конвенции МСЭ предусматривается создание исследовательских комиссий по радиосвязи;
- b) что в п. 149 Конвенции и других соответствующих положениях определяется характер работы исследовательских комиссий по радиосвязи;
- c) 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;
- d) 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;
- e) что положения в отношении Консультативной группы по радиосвязи (КГР) включены в Статью 11А Конвенции;
- f) что в п. 160G Конвенции говорится, что КГР "принимает собственные методы работы, совместимые с методами, принятыми ассамблеей 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,

*решает,*

- 1** что кандидатуры на посты председателей и заместителей председателей должны определяться Государствами – Членами МСЭ, Членами Сектора радиосвязи в как можно более короткий срок, после того как будет ясна структура исследовательских комиссий; процедуры, которым нужно следовать, указаны в Приложении 1. Информация о квалификации, требуемая для этих постов, приведена в Приложении 2;
- 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. Директор передает эти сведения главам делегаций, присутствующим на ассамблее;

- 4 что срок полномочий как председателей, так и заместителей председателей должен ограничиваться таким образом, чтобы он завершался на момент окончания ассамблеи радиосвязи, на которой срок службы данного должностного лица составит два идущих подряд срока;
- 5 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, следует призывать Государства-Члены и Членов Сектора предлагать Директору Бюро радиосвязи подходящие кандидатуры предпочтительно за три месяца до открытия ассамблеи радиосвязи.
- 3 На основе полученных предложений Директор рассылает членам список кандидатов. Этот список должен сопровождаться информацией о квалификации каждого кандидата, как указано в Приложении 2.
- 4 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.
- 5 В пункте 244 Конвенции говорится, что: "Если в период между двумя соответствующими ассамблеями или конференциями соответствующего Сектора председатель исследовательской комиссии оказывается не в состоянии выполнять свои обязанности и назначен только один заместитель председателя, то этот заместитель председателя занимает место председателя. В случае если было назначено для какой-либо исследовательской комиссии несколько заместителей председателя, то эта исследовательская комиссия на своем следующем собрании избирает нового председателя из этих заместителей председателя и, при необходимости, нового заместителя председателя из членов исследовательской комиссии. Таким же образом она избирает нового заместителя председателя, если один из заместителей председателя не в состоянии выполнять свои обязанности в течение этого периода".
- 6 Если ассамблея радиосвязи принимает решение о создании новой исследовательской комиссии, то в этом случае обсуждение будет проводиться на ассамблее радиосвязи, и по его итогам будут сделаны соответствующие выводы.

## 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 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.

---

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 17-3

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

(1993-1997-2000-2007)

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 космические компоненты;
- f) что работы по системе IMT в связи с Вопросом МСЭ-R 77/8 сильно продвинулись вперед;
- g) что проводятся исследования по будущему развитию IMT и последующих систем в связи с Вопросами МСЭ-R 77/8, 228/8 и 229/8;

*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 19-2

### Распространение текстов МСЭ-R

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

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 (ТЭС), 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) Резолюцию 154 (Анталья, 2006 г.) "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 22-2

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

(Вопрос МСЭ-R 45/1)

(1990-1997-2007)

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 прикладывать все усилия для разработки Рекомендаций, Справочников и Отчетов МСЭ-R и по вопросам управления использованием радиочастот на национальном уровне, включая автоматизированные системы управления использованием спектра,

*решает,*

- 1** что 1-я Исследовательская комиссия по радиосвязи должна и далее учитывать конкретные потребности организаций из развивающихся стран по управлению использованием спектра, как это указано в Резолюциях 9 и 10 (Пересм. Доха, 2006 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 23-1

### Расширение системы международного радиоконтроля до всемирного масштаба

(Вопрос МСЭ-R 32/1)

(1963-1970-1993-2000)

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, телеграфные адреса, телексы и факсимильные номера, 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 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, Австралии, Канады, Соединенных Штатов Америки, Франции, Италии, Японии, Португалии и Соединенного Королевства выступили с предложением принять у себя сотрудников других администраций.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 25-2

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

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

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 таких методов необходимы компьютерные программы и связанные с ними исходные численные данные;
- c) что экономически нецелесообразно каждой организации в отдельности разрабатывать для этих прогнозов свои собственные компьютерные программы;
- d) что банки данных и компьютерные программы, связанные с Рекомендациями МСЭ-R серии Р (Распространение радиоволн), доступны в той части веб-сайта МСЭ-R, которая касается 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи,

*решает*

**1** предложить Директору Бюро радиосвязи обратиться с просьбой к организациям, имеющим в настоящее время собственные компьютерные программы, исходные численные данные и соответствующую документацию по методам прогнозирования, описанным в Рекомендациях МСЭ-R, подготовленных 3-й Исследовательской комиссией по радиосвязи, предоставить их Бюро радиосвязи через 3-ю Исследовательскую комиссию по радиосвязи.

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 28-1

### Излучение стандартных частот и сигналов времени

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

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая*

а) 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 33-2

### Подготовка текстов по терминологии

(1982-1990-1993-2000-2007)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*признавая*

- a) принятие Полномочной конференцией Резолюции 154 (Анталия, 2006 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 соответствующем решении Совета 2006 года и подтверждено в пункте 3 раздела *решает* Резолюции 154 (Анталия, 2006 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 34-2

### Руководящие принципы подготовки терминов и определений

(1986-1990-1993-2000-2007)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*признавая*

- a) принятие Полномочной конференцией Резолюции 154 (Анталия, 2006 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 35-2

### Организация терминологической работы, охватывающей термины и определения

(1990-1993-2000-2007)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*признавая*

- a) принятие Полномочной конференцией Резолюции 154 (Анталья, 2006 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 36-2

### Координация работы над терминологией

(1990-1993-2000-2007)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*признавая*

- a) принятие Полномочной конференцией Резолюции 154 (Анталия, 2006 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 38-3

### Изучение регламентарных/процедурных вопросов

(1995-1977-2000-2003)

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 разработать механизм, позволяющий облегчить процесс такой подготовки,

*признавая,*

- a) что ответственность за действие такого механизма будет возложена на соответствующую ВКР или РКР, в зависимости от случая, или первую сессию Подготовительного собрания к конференции (ПСК),

*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 решение сформировать такой Специальный комитет должно быть принято ВКР или РКР, в зависимости от случая, или первой сессией ПСК, санкционированной ВКР;
- 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, и ориентируется на выполнение конкретных задач;
- 6** что Специальный комитет определяет подходящие варианты для выполнения пунктов повестки дня, полученных ему первой сессией ПСК, если это приемлемо, и при необходимости подготавливает проект примерного регламентарного текста в соответствии с этими вариантами;
- 7** что Ассамблея радиосвязи назначает председателя и по крайней мере двух заместителей председателей Специального комитета,

*порукает Директору*

- 1** привлечь внимание последующих ВКР и РКР к данной Резолюции и предложить Конференции или первой сессии ПСК, санкционированной ВКР, определить, будет ли работа

регламентарного/процедурного характера при подготовке к следующей ВРК или к последующей сессии РКР иметь достаточный объем, чтобы им можно было оправдать создание Специального комитета, и если да, то поставить перед ним соответствующую задачу путем определения тех пунктов повестки дня, по которым необходимо обратить внимание на регламентарные/процедурные аспекты, формируя тем самым первичную базу деятельности Специального комитета;

2 в случае необходимости принять соответствующие меры для формирования Специального комитета.

---

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 40-2\*

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

(1997-2003-2007)

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 становятся в настоящее время все более доступными, а карты с разрешением по широте и долготе порядка 3 арксекунд доступны на глобальной основе. Цифровые карты с более высоким разрешением становятся доступными на национальном уровне;
- c) что методы прогнозирования распространения радиоволн можно улучшить, включив в них более подробную информацию о высотах местности и характеристиках земной поверхности;
- 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;
- 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 более подходящей для всемирных методов прогнозирования распространения радиоволн в диапазоне частот от 30 МГц до 60 ГГц;
- 2** что администрации должны проанализировать имеющиеся у них данные о высотах местности в указанном формате и обеспечить сбор дополнительных данных, необходимых для 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 1 арксекунда для тех зон, где такие данные отсутствуют;

---

\* 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;
- 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 45-1

### Применение альтернативной процедуры утверждения (ААР) Рекомендаций

(2000-2003)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что альтернативная процедура утверждения Рекомендаций для упрощения работы Сектора радиосвязи была предусмотрена Полномочной конференцией (Миннеаполис, 1998 г.);
- b) что в Резолюции 82 Полномочной конференции (Миннеаполис, 1998 г.) каждому Сектору предлагается разработать, при необходимости, свои собственные процедуры для утверждения Вопросов и Рекомендаций с использованием альтернативного процесса утверждения;
- c) что в п. 246А Конвенции МСЭ указывается, что: Государства – Члены Союза и Члены Секторов принимают Вопросы, которые должны быть изучены в соответствии с процедурами, установленными соответствующей конференцией или ассамблеей, в зависимости от случая, включая указания, должна ли или нет полученная в итоге Рекомендация быть предметом официального опроса Государств – Членов Союза;
- d) что далее в п. 246В отмечается, что Рекомендации, вытекающие из изучения вышеупомянутых Вопросов, принимаются исследовательскими комиссиями в соответствии с процедурами, установленными соответствующей конференцией или ассамблеей, в зависимости от случая. Рекомендации, которые не требуют для своего утверждения официального опроса Государств – Членов Союза, считаются утвержденными;
- e) что в пп. 246D, 246Е и 246Н указывается, что вышеупомянутые положения не должны использоваться в отношении Вопросов и Рекомендаций, имеющих политические или регламентарные последствия, такие как:
  - Вопросы и Рекомендации, одобренные Сектором радиосвязи, которые касаются работы конференций радиосвязи, и другие категории Вопросов и Рекомендаций, решение по которым может быть принято Ассамблеей радиосвязи;
  - Вопросы и Рекомендации, в отношении которых имеются какие-то сомнения относительно области их применения;
- f) что Сектор радиосвязи неоднократно успешно применял альтернативную процедуру после первоначальной разработки этой Резолюции,

*решает,*

- 1** что альтернативная процедура, установленная согласно настоящей Резолюции, является постоянной и отличительной частью процедур утверждения, используемых в этом Секторе;
- 2** что установленная ниже процедура должна использоваться для альтернативного утверждения Рекомендаций;
- 3** что проекты Рекомендаций, вытекающих из изучения Вопросов, определенных без возражений в Резолюции МСЭ-R 5 на Ассамблее радиосвязи, или Вопросы, утвержденные без возражений по переписке, как пригодные для применения альтернативной процедуры в период между ассамблеями радиосвязи, должны быть рассмотрены исследовательской комиссией следующим образом:

**3.1** если исследовательская комиссия решает, что, несмотря на первоначальное определение Вопроса как пригодного для альтернативной процедуры, проект Рекомендации имеет некоторые политические или регламентарные последствия, то Рекомендация рассматривается для принятия и утверждения согласно положениям п. 10 Резолюции МСЭ-R 1;

**3.2** если исследовательская комиссия считает, что вышеизложенный п. 3.1 не применим (т. е. что данная Рекомендация пригодна для альтернативной процедуры), то эту Рекомендацию следует рассматривать для принятия с использованием процедуры, определяемой в п. 10.2.3 Резолюции МСЭ-R 1;

**3.3** Рекомендации, принятые согласно вышеизложенному п. 3.2, считаются утвержденными. К Рекомендациям, утвержденным таким образом, следует применять положения пп. 10.4.5.6–10.4.9 Резолюции МСЭ-R 1.

---

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 47-1\*

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

(2000-2007)

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 радиointерфейсы 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 радиointерфейсов из-за ограничений на проектирование и развертывание спутниковых систем, для ИМТ-2000 могут потребоваться ряд РТТ (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 радиointерфейса 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

---

\* Настоящая Резолюция должна быть доведена до сведения 13-й и 19-й Исследовательских комиссий Сектора стандартизации электросвязи и Консультативной группы по стандартизации электросвязи (КГСЭ).

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;

е) 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;

ф) 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;

г) 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.1457;

**5** что после завершения МСЭ-R процесса оценки новый спутниковый интерфейс следует ввести в Рекомендацию МСЭ-R М.1457,

*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.1457,

*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 50-1

### Роль Сектора радиосвязи в текущем развитии системы ИМТ

(2000-2007)

Ассамблея радиосвязи,

*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 следует поощрять тесную координацию на рабочем уровне и на неформальной основе между МСЭ-R и МСЭ-T;
- c) что в Резолюции МСЭ-R 56 указано, что термин "ИМТ" является корневой частью наименования, охватывающей как ИМТ-2000, так и ИМТ-Advanced (новейшие ИМТ),

*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 комиссией по радиосвязи должна быть разработана "дорожная карта" деятельности МСЭ-R в отношении ИМТ;
- 2** что эффективная координация, установившаяся в настоящее время между МСЭ-T и МСЭ-R для деятельности по вопросам ИМТ, сетей подвижной связи и сетей последующих поколений, должна быть продолжена,

*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.

## 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 Ассамблей радиосвязи;

---

\* Вступает в силу 1 января 2004 года.

- рассматривать и рекомендовать изменения программы работ в отношении стратегических и оперативных планов;
  - следить за деятельностью исследовательских комиссий по радиосвязи;
  - 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

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

(2007)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

а) 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;

б) Резолюцию 136 (Анталия, 2006 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*

а) Резолюцию 36 (Пересм. Анталия, 2006 г.) Полномочной конференции "Электросвязь/информационно-коммуникационные технологии на службе гуманитарной помощи";

б) Резолюцию 34 Всемирной конференции по развитию электросвязи (Пересм. Доха, 2006 г.) "Роль электросвязи/информационно-коммуникационных технологий при раннем предупреждении и смягчении последствий бедствий, а также при оказании гуманитарной помощи", а также деятельность, осуществляемую в рамках Программы 6: Наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, а также электросвязь в чрезвычайных ситуациях Дохинского плана действий;

с) 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;

д) 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,*

а) 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;

б) что жизненно важно, чтобы администрации совместно управляли различными необходимыми радиосистемами в целях прогнозирования, обнаружения бедствий, смягчения их последствий и эффективного реагирования на ситуации бедствий;

с) 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 и 646 Всемирной конференции радиосвязи;

b) другие соответствующие резолюции, принятые на ВКР-07,

*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,

*порукает 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

### Исследования, направленные на гармонизацию спектра для устройств связи малого радиуса действия (SRD)

(2007)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что во всем мире растет спрос и расширяется использование устройств связи малого радиуса действия (SRD) для широкого диапазона разнообразных приложений;
- 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 выполнение нормативных требований для SRD является сферой компетенции национальных администраций;
- e) что национальные режимы внедрения должны быть максимально простыми, с тем чтобы минимизировать нагрузку на администрации и пользователей SRD;
- f) что, как правило, такие устройства не должны создавать вредных помех любой службе, работающей в соответствии с Таблицей распределения частот, и не должны требовать защиты от таких служб;
- g) 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;
- h) что были достигнуты соглашения между рядом групп администраций, имеющие результатом взаимное признание лабораторий сертификационных измерений,

*признавая*

- a) преимущества, а именно:
  - расширение возможностей для обеспечения функциональной совместимости;
  - расширение производственной базы и увеличение объема выпуска оборудования, что обеспечит экономию от масштаба и повысит уровень доступности оборудования;
  - более совершенное управление использованием спектра и планирование каждой администрацией/районом; и
  - совершенствование международных соглашений и расширение возможностей трансграничного перемещения оборудования,
- b) что сложилась тенденция к расширению использования перспективных методов доступа к спектру и технологий ослабления влияния помех,

*отмечая,*

- a) что информация о технических и эксплуатационных параметрах и потребностях в спектре для устройств связи малого радиуса действия содержится в Рекомендации МСЭ-R SM.1538;
- b) что Рекомендация МСЭ-R SM.1538 по-прежнему является компиляцией технических и эксплуатационных параметров, фактически используемых в различных странах или регионах мира, и в ней практически не определены общие параметры для использования повсюду в мире,

*решает,*

- 1 что МСЭ-R с учетом положений пункта f) раздела *учитывая* продолжит свои исследования для обеспечения внедрения передовых технологий для SRD, в связи с этим в особенности уделяя внимание стратегии, которая будет использоваться в будущем;
  - 2 что, в частности, должны быть проведены следующие исследования:
    - a) в целях сбора информации о 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) для разработки рекомендации в отношении механизма на основе положений пункта 2 а), выше, который может упростить использование соответствующих полос частот и/или диапазонов перестройки частоты, предпочтительно на глобальной или региональной основе, подходящих для SRD;
  - 3 предложить членам вносить вклады в эти исследования.
-

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 55

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

(2007)

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. Доха, 2006 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи "Роль электросвязи/ИКТ при раннем предупреждении и смягчении последствий бедствий, а также при оказании гуманитарной помощи";
- 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;
- другие соответствующие Резолюции, принятые ВКР-07,

*признавая,*

- a) что в Резолюции 136 (Анталья, 2006 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;
- б) что управление операциями в области радиосвязи в случае бедствий включает следующие аспекты равной важности:
- 1) раннее предупреждение и предотвращение 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 до Ассамблеи радиосвязи 2007 года в поддержку систем радиосвязи для прогнозирования, обнаружения, смягчения последствий бедствий или оказания 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.
- 4-я Исследовательская комиссия работает над этими вопросами и завершила работу над пересмотренной Рекомендацией МСЭ-R S.1001-1 "Использование систем фиксированной спутниковой службы в случае стихийных бедствий и аналогичных чрезвычайных ситуаций для операций по предупреждению и оказанию помощи", в которой излагаются руководящие указания по использованию спутниковых сетей в случае стихийных бедствий и аналогичных чрезвычайных ситуаций. В Рекомендации приведена информация об общей компоновке системы окончательного оборудования, которое подходит для электросвязи при оказании 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 и 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).

ИК7 Прогнозирование и обнаружение бедствий являются основными областями исследований в 7-й Исследовательской комиссии. Используя системы дистанционного зондирования (как пассивные, так и активные), работая в полосах частот, предопределенных законами природы, участники этой исследовательской комиссии собирают, анализируют и обрабатывают данные, которые обеспечивают прогнозирование и обнаружение метеорологических и климатических условий, лежащих в основе крупных стихийных бедствий.

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.

ИК8\* Подтверждено, что подвижная, подвижная спутниковая, 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 по-прежнему можно использовать применения подвижной спутниковой службы. Кроме того, любительская и любительская спутниковая службы позволяют поддерживать линии связи в областях, пострадавших от стихийных бедствий.

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

209-2/8 "Вклад подвижных и любительских служб и связанных с ними спутниковых служб в улучшение связи при бедствиях";

227/8 "Технические и эксплуатационные характеристики аварийной связи в подвижной спутниковой службе".

ИК9\* 9-я Исследовательская комиссия утвердила два новых Вопросы (МСЭ-R 238/9 и 239/9), касающихся смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях. Такая деятельность включает исследование систем фиксированной беспроводной службы при уделении особого внимания полосам СЧ/ВЧ, которые могут использоваться для содействия в смягчении последствий бедствий и операциях по оказанию помощи. Кроме того, ИК9 пересмотрела Рекомендацию МСЭ-R F.1105 (системы фиксированного беспроводного доступа для смягчения последствий бедствий и операций по оказанию помощи), включив

\* Исследования, которые должны быть продолжены в зависимости от случая в 4-й и 5-й Исследовательских комиссиях.

дополнение 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. 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.

---

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 56\*

**Определение названий для международной подвижной электросвязи**

(2007)

**Введение**

Системы Международной подвижной электросвязи-2000 (ИМТ-2000) обеспечивают доступ к широкому диапазону услуг в области электросвязи, поддерживаемых сетями фиксированной электросвязи (например, ТСОП/ЦСИС/IP), 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-2000 (ИМТ-2000).
Рекомендация МСЭ-R М.1457:	Детальные спецификации 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-T Q.1702:	Долгосрочная концепция сетевых аспектов систем, следующих за ИМТ-2000.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

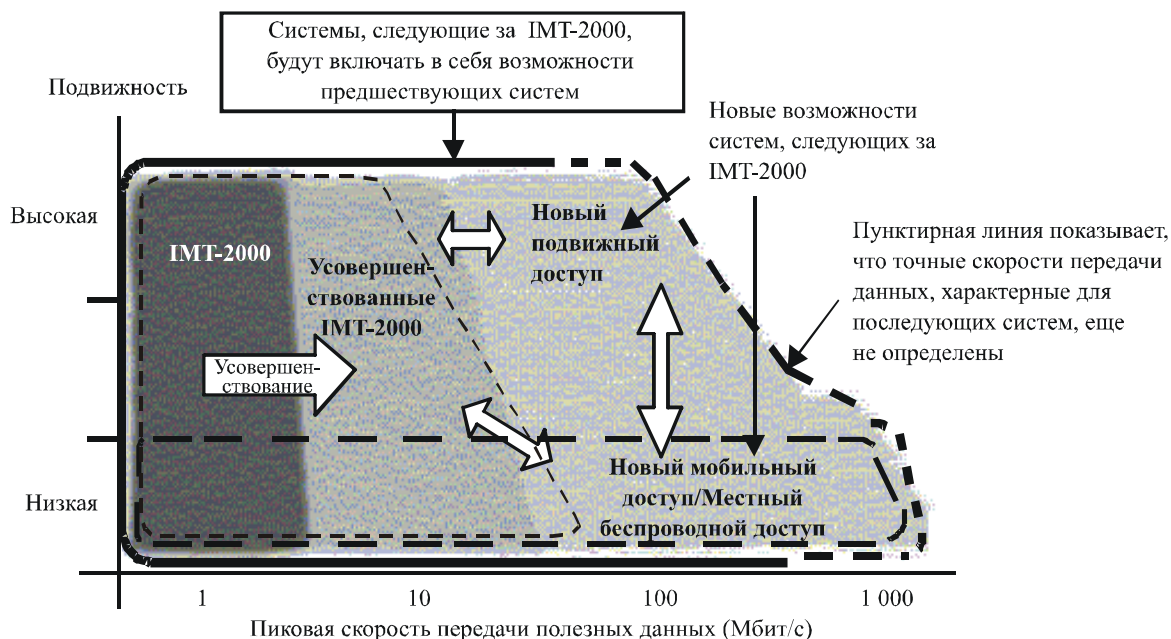
*учитывая*

- а) 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";
- б) 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;

\* Настоящая Резолюция должна быть доведена до сведения 19-й Исследовательской комиссии МСЭ-T.

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 поезде 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 9-2, 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 радиointерфейсов систем Международной подвижной электросвязи-2000 (ИМТ-2000) определены в Рекомендации МСЭ-R М.1457, и в последующих пересмотрах данной Рекомендации также будет определено будущее развитие ИМТ-2000;
- f) что будут разработаны рекомендации и отчеты в целях определения радиointерфейсов систем, следующих за ИМТ-2000, учитывая основы, определенные в Рекомендации МСЭ-R М.1645 "Основы и общие задачи будущего развития ИМТ-2000 и последующих систем",

*решает,*

- 1** что термин "ИМТ-2000" также охватывает усовершенствование и будущее развитие этих систем<sup>1</sup>;
- 2** что термин "ИМТ-Advanced" ("новейшие ИМТ") будет применяться 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 термин "ИМТ" будет корневым названием, охватывающим одновременно как ИМТ-2000, так и ИМТ-Advanced (новейшие ИМТ).

---

<sup>1</sup> Детальные 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 (новейших ИМТ).

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 57

### Принципы процесса разработки системы IMT-Advanced

(2007)

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 IMT-2000 и IMT-Advanced, и разработать, в случае необходимости, рекомендации и отчеты;
- b) что Вопрос МСЭ-R 229/8 затрагивает будущее развитие IMT-2000 и IMT-Advanced;
- c) что в Рекомендации МСЭ-R М.1645 определяются основы и общие задачи будущего развития IMT-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 IMT-2000 и последующих систем с помощью названий, однозначно ассоциируемых с усовершенствованием и продолжением системы Международной подвижной электросвязи (ИМТ);
- e) что будущее развитие IMT-2000 и IMT-Advanced должно позволить удовлетворять потребности в более высоких скоростях передачи данных по сравнению с используемыми в настоящее время системами IMT-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 IMT-2000 и других систем;
- g) что обеспечение в максимальной степени единообразия воздушных интерфейсов IMT-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 IMT-Advanced;
- c) что проводимый в МСЭ процесс стандартизации IMT-2000 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 года), 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 радиointерфейсов, которые разрабатываются для IMT-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 IMT-Advanced следует упорядочить с целью включения в него последних технологических новшеств для удовлетворения потребностей пользователей;
- e) что термин "IMT-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 IMT-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 IMT 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 IMT-2000;
- h) что определение на глобальном уровне надлежащего спектра служит предпосылкой для достижения успеха будущего развития IMT-2000 и последующих систем, хотя новые технологии могли бы помочь в этой задаче;
- j) что подробные данные, касающиеся IMT-2000, будущего развития IMT-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 IMT-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 IMT-Advanced, включая рекомендацию(и) в отношении спецификаций радиointерфейсов;
- 2** что разработка рекомендаций и отчетов в отношении IMT-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 IMT-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 9-3;
- 4** что процесс разработки рекомендаций и отчетов в отношении IMT-Advanced будет обеспечивать равные возможности для всех предлагаемых технологий, которые должны оцениваться на основе требований, предъявляемых в связи с IMT-Advanced;

---

<sup>1</sup> Как описано в Рекомендации МСЭ-R М.1645, системы, следующие за IMT-2000, будут включать в себя возможности предыдущих систем, а усовершенствование и будущее развитие IMT-2000, которые соответствуют критерию пункта 2 раздела *решает* Резолюции МСЭ-R 56, могут также являться частью IMT-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 9-3. 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 а), выше. Такая оценка может опираться на принцип взаимодействия МСЭ-R с другими организациями в соответствии с положениями Резолюции МСЭ-R 9-3;
  - 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 а) или 6 г). 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 9-3;
  - g) рассмотрения минимальных технических требований и критериев оценки в соответствии с определением, содержащимся в п. 6 а), 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 1-5;
  - 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 радиointерфейсов.
-