

РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 5-8

Программа работы и Вопросы исследовательских комиссий по радиосвязи

(1993-1995-1997-2000-2003-2007-2012-2015-2019)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая

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

решает,

- 1 что программа работы любой исследовательской комиссии по радиосвязи должна включать:
 - 1.1 исследования в рамках сферы деятельности конкретной исследовательской комиссии по темам, имеющим отношение к пунктам повестки дня, Резолюциям и Рекомендациям конференций радиосвязи или Резолюциям МСЭ-R;
 - 1.2 Вопросы, перечисленные в Приложениях 1–6, относящиеся к конкретной исследовательской комиссии;
 - 1.3 исследования в рамках сферы деятельности конкретной исследовательской комиссии, которые будут проводиться в соответствии с п. А1.3.1.2 Приложения 1 к Резолюции МСЭ-R 1 без Вопросов;

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

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

- C: Вопросы, ориентированные на конференцию и связанные с конкретной подготовительной работой к всемирным и региональным конференциям радиосвязи и их решениями;
 - C1: весьма срочные и приоритетные исследования, требующиеся для следующей всемирной конференции радиосвязи;
 - C2: срочные исследования, которые, как ожидается, потребуются для других конференций радиосвязи;
- S: Вопросы, которые 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: важные исследования, необходимые для развития радиосвязи;
 - S3: требуемые исследования, которые, как ожидается, будут способствовать развитию радиосвязи;

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

3 что по каждому Вопросу следует:

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

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

- для определения Вопросов и отнесения их к соответствующим категориям;
- для исключения Вопросов, по которым исследования завершены, в предстоящий исследовательский период не ожидается никаких вкладов или в соответствии с п. A1.2.1.1 Приложения 1 к Резолюции МСЭ-R 1 вкладов представлено не было; такие Вопросы должны относиться к категории D;

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

6 что исследовательская комиссия должна уведомлять членов МСЭ-R об исследованиях без Вопросов, указанных в пункте 1.3 раздела *решает*, посредством веб-сайта МСЭ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Вопросы, порученные 1-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

Управление использованием радиочастотного спектра

Вопрос МСЭ-R	Название	Статус	Категория
205-2/1	Долгосрочные стратегии использования спектра	NOC	S2
208-1/1	Альтернативные методы управления использованием спектра на национальном уровне	NOC	S2
210-3/1	Беспроводная передача энергии	NOC	S3
216-1/1	Перераспределение спектра как метод управления использованием спектра на национальном уровне	NOC	S2
221-2/1	Совместимость между системами радиосвязи и системами электросвязи с высокой скоростью передачи данных, использующих подачу электропитания по проводам	NOC	S2
222/1	Определение спектральных свойств излучений передатчиков	NOC	S2
232/1	Методы и способы, используемые в процессе контроля космической радиосвязи	NOC	S2
235/1	Развитие методов контроля за использованием спектра	NOC	S3
236/1	Воздействие на системы радиосвязи технологий беспроводной и проводной передачи данных, используемых для поддержки систем управления электросетями	NOC	S3
237/1	Технические и эксплуатационные характеристики активных служб, работающих в полосе 275–1000 ГГц	NOC	S3
238/1	Характеристики, относящиеся к использованию видимого излучения для широкополосной связи	NOC	S2
239/1	Измерения электромагнитных полей для оценки их воздействия на человека	NOC	S3
240/1	Оценка эффективности использования и экономической ценности спектра	NOC	S2
241/1	Методики оценки или прогнозирования доступности спектра	NOC	S3

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Вопросы, порученные 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

Распространение радиоволн

Вопрос МСЭ-R	Название	Статус	Категория
201-7/3	Радиометеорологические данные, необходимые для планирования наземных и космических систем связи и применения их в космических исследованиях	NOC	S2
202-4/3	Методы прогнозирования распространения радиоволн над поверхностью Земли	NOC	S2
203-8/3	Методы прогнозирования распространения радиоволн для наземных радиовещательной, фиксированной (широкополосного доступа) и подвижной служб, использующих частоты выше 30 МГц	NOC	S1
204-6/3	Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для наземных систем прямой видимости	NOC	S2
205-2/3	Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для загоризонтных систем	NOC	S2
206-4/3	Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для фиксированной спутниковой и радиовещательной спутниковой служб	NOC	S2
207-5/3	Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для спутниковой подвижной службы и спутниковой службы радиоопределения на частотах выше приблизительно 0,1 ГГц	NOC	S2
208-6/3	Факторы распространения в составе вопросов, связанных с совместным использованием частот и затрагивающих службы космической радиосвязи и наземные службы	NOC	S2
209-2/3	Параметры изменчивости и риска при анализе характеристик работы системы	NOC	S3
211-7/3	Данные о распространении и модели распространения для разработки беспроводных систем ближней радиосвязи и беспроводных локальных вычислительных сетей (WLAN) в диапазоне частот от 300 МГц до 450 ГГц	NOC	S3
212-3/3	Свойства ионосферы	NOC	S3
213-4/3	Краткосрочный прогноз рабочих параметров для службы трансionoсферной радиосвязи и радионавигационной службы	NOC	S3
214-6/3	Радиошумы	NOC	S2
218-6/3	Воздействие ионосферы на спутниковые системы	NOC	S3
222-5/3	Измерения и банки данных ионосферных характеристик и радиошума	NOC	S3
225-7/3	Прогнозирование факторов распространения, воздействующих на системы на НЧ и СЧ, включая использование методов цифровой модуляции	NOC	S3
226-5/3	Характеристики ионосферы и тропосферы вдоль трасс спутник-спутник	NOC	S3
228-3/3	Данные о распространении, необходимые для планирования систем радиосвязи, работающих на частотах выше 275 ГГц	NOC	C1
229-3/3	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	NOC	S3
230-3/3	Методы и модели прогнозирования, применимые к системам электросвязи по линиям электропередачи	NOC	S2
231-1/3	Воздействие электромагнитных излучений из источников искусственного происхождения на системы и сети радиосвязи	NOC	S2
233-1/3	Методы прогнозирования потерь на трассе распространения между воздушной платформой и спутником, наземным терминалом или другой воздушной платформой	NOC	S2
234/3	Расчет индексов ионосферного мерцания	NOC	S3
235/3	Воздействие искусственных электромагнитных поверхностей на распространение радиоволн	NOC	S3

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Вопросы, порученные 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи*

Спутниковые службы

Вопрос МСЭ-R	Название	Статус	Категория
42-1/4	Характеристики антенн земных станций фиксированной спутниковой службы	NOC	S1
46-3/4	Предпочтительные характеристики многостанционного доступа в фиксированной спутниковой службе	NOC	S2
70-1/4	Защита геостационарной спутниковой орбиты от неприемлемых помех со стороны передающих земных станций фиксированной спутниковой службы на частотах выше 15 ГГц	NOC	S3
73-2/4	Готовность и перерывы связи в цифровых трактах фиксированной спутниковой службы	NOC	S2
83-6/4	Эффективное использование радиочастотного спектра и совместное использование частот в подвижной спутниковой службе	NOC	S1
84-4/4	Использование негеостационарных спутниковых орбит в подвижных спутниковых службах	NOC	S2
87-4/4	Характеристики передачи для системы подвижной спутниковой связи	NOC	S2
88-1/4	Характеристики распространения и характеристики антенн подвижных земных станций для подвижных спутниковых служб	NOC	S3
91-1/4	Технические и эксплуатационные характеристики спутниковой службы радиоопределения	NOC	S2
109-1/4	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	NOC	S1
110-1/4	Помехи воздушной подвижной спутниковой (R) службе	NOC	S2
201-1/4	Совместное использование частот подвижными спутниковыми службами и другими службами	NOC	S2
203-1/4	Влияние применения малых антенн на эффективность использования геостационарной спутниковой орбиты	NOC	S2
205-1/4	Совместное использование частот фидерными линиями негеостационарных спутников фиксированной спутниковой службы, применяемых подвижной спутниковой службой	NOC	S2
208/4	Применение статистических и стохастических методов для оценки помех между спутниковыми сетями фиксированной спутниковой службы	NOC	S3
209/4	Использование полос частот, распределенных фиксированной спутниковой службе для линий вверх и вниз геостационарных спутниковых систем	NOC	S2
210-1/4	Технические характеристики подвижных земных станций, взаимодействующих с глобальными негеостационарными спутниковыми системами в подвижной спутниковой службе в полосе частот 1–3 ГГц	NOC	S1
211-2/4	Критерии помех и методы расчета для подвижной спутниковой службы	NOC	S2
214/4	Технические последствия использования управляемых и конфигурируемых спутниковых лучей	NOC	S1
217-2/4	Помехи радионавигационной спутниковой службе в глобальной навигационной спутниковой системе ИКАО	NOC	S1
218-1/4	Совместимость спутников с бортовой обработкой в фиксированной спутниковой службе и наземных сетей	NOC	S2
227/4	Технические и эксплуатационные характеристики связи в условиях чрезвычайных ситуаций в подвижной спутниковой службе	NOC	S1

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

Вопрос МСЭ-R	Название	Статус	Категория
231/4	Совместное использование частот сетями фиксированной спутниковой службы, использующими негеостационарные спутники, и другими сетями фиксированной спутниковой службы	NOC	S2
233/4	Системы цифровой спутниковой связи, предназначенные для пользователей, и связанные с ними структуры	NOC	S2
236/4	Критерии помех и методы расчета для фиксированной спутниковой службы	NOC	S2
244/4	Совместное использование частот фидерными линиями подвижной спутниковой (негеостационарной) службы в полосе 5091–5250 МГц и воздушной радионавигационной службой в полосе 5000–5250 МГц	NOC	S2
245-1/4	Пределы внеполосных и побочных излучений	NOC	S1
248/4	Совместное использование частот системами фиксированной спутниковой службы и беспроводными цифровыми сетями в диапазоне около 5 ГГц	NOC	S3
263-1/4	Требуемые рабочие характеристики цифровых линий фиксированной спутниковой службы для передачи пакетов протокола Интернет или пакетов протокола более высокого уровня	NOC	S1
264/4	Технические и эксплуатационные характеристики сетей фиксированной спутниковой службы, работающих на частотах выше 275 ГГц	NOC	S2
266/4	Технические характеристики земных станций высокой плотности фиксированной спутниковой службы, работающих с геостационарными сетями фиксированной спутниковой службы в диапазонах 20/30 ГГц	NOC	S2
267/4	Технические и эксплуатационные соображения, связанные с предварительной публикацией, координацией и заявлением фиксированных спутниковых сетей	NOC	S2
268/4	Разработка методик оценки уровней нежелательных спутниковых излучений до запуска	NOC	S3
270-1/4	Системы фиксированной спутниковой службы, использующие широкополосные сигналы с расширением спектра	NOC	S2
271/4	Помехи между несущими при спутниковом сборе новостей (СНН) вследствие непреднамеренного доступа	NOC	S1
272/4	Совместное использование частот ФСС и службой космических исследований в полосах частот 37,5–38 ГГц и 40–40,5 ГГц	NOC	S2
273/4	Поддержка модернизации систем электросвязи гражданской авиации и распространение систем электросвязи на удаленные и развивающиеся регионы с существующими и планируемыми спутниковыми сетями	NOC	S1
274/4	Технические методы оптимизации использования спектра/орбиты	NOC	S1
275/4	Требуемые рабочие характеристики цифровых линий в фиксированной спутниковой и подвижной спутниковой службах, которые образуют элементы сетей последующих поколений	NOC	S2
276/4	Готовность цифровых трактов в подвижных спутниковых службах	NOC	S2
277-1/4	Требуемые рабочие характеристики для цифровых фиксированных спутниковых и подвижных спутниковых служб с трактами с переменными скоростями	NOC	S2
278/4	Использование эксплуатационных средств для соблюдения ограничений на величину плотности потока мощности в соответствии со Статьей 21 Регламента радиосвязи	NOC	S1
279/4	Спутниковое радиовещание телевидения высокой четкости	NOC	S1
280/4	Приемные антенны земных станций для радиовещательной спутниковой службы	NOC	S1
281/4	Цифровые методы в радиовещательной спутниковой службе (звуковой и телевизионной)	NOC	S1
282/4	Вопросы совместного использования частот, касающиеся введения радиовещательной спутниковой службы (звуковой) в диапазоне частот 1–3 ГГц	NOC	S1
283/4	Исследования в области совместного использования частот телевидением высокой четкости в радиовещательной спутниковой службе и другими службами	NOC	S1

Вопрос МСЭ-R	Название	Статус	Категория
284/4	Вопросы управления использованием спектра, касающиеся введения радиовещательной спутниковой службы (звуковой) в диапазоне частот 1–3 ГГц	NOC	S1
285/4	Цифровое многоцелевое и многопрограммное радиовещание в радиовещательной спутниковой службе	NOC	S1
286/4	Вклад подвижных и любительских служб и связанных с ними спутниковых служб в улучшении связи при бедствиях	NOC	S2
287/4	Технические и эксплуатационные характеристики для передачи пакетных данных по сетям подвижных спутниковых служб	NOC	S1
288/4	Характеристики и эксплуатационные требования систем радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля, космос-космос, Земля-космос)	NOC	S2
289/4	Системы интерактивного спутникового радиовещания (телевидение, передача звука и передача данных)	NOC	S1
290/4	Средства спутникового радиовещания для предупреждения населения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях	NOC	S1
291/4	Особенности архитектуры и показателей системы применительно к интегрированным системам ПСС	NOC	S2
292/4	Системы спутникового радиовещания ТСВЧ	NOC	S1
293/4	Диаграммы излучения/направленности антенн для антенн земных станций небольшого размера (D/λ около 30), используемых в фиксированных спутниковых и радиовещательных спутниковых системах	NOC	S2

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Вопросы, порученные 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

Наземные службы

Вопрос МСЭ-R	Название	Статус	Категория
1-6/5	Защитные отношения сигнал/помеха и минимальные напряженности поля, необходимые для сухопутных подвижных служб	NOC	S2
7-7/5	Характеристики оборудования в сухопутной подвижной службе на частотах между 30 и 6000 МГц	NOC	S2
37-6/5	Цифровые сухопутные подвижные системы для конкретных применений	NOC	S2
48-7/5	Методы и частоты, используемые в любительской и любительской спутниковой службах	NOC	S2
62-2/5	Помехи воздушной подвижной и воздушной радионавигационной службам	NOC	S2
77-7/5	Учет потребностей развивающихся стран при разработке и внедрении ИМТ	UNA	S2
101-4/5	Требования к качеству обслуживания в сухопутной подвижной службе	UNA	S2
110-3/5	Эталонные диаграммы направленности фиксированных беспроводных антенных систем связи пункта с пунктом при исследованиях совместного использования частот	NOC	S2
205-5/5	Интеллектуальные транспортные системы	UNA	S2
209-5/5	Использование подвижных, любительских и любительских спутниковых служб в поддержку радиосвязи при бедствиях	UNA	S2
212-4/5	Системы кочевого беспроводного доступа, включая локальные радиосети	NOC	S2
215-4/5	Полосы частот, технические характеристики и эксплуатационные требования, предъявляемые к системам фиксированного беспроводного доступа в фиксированной и/или сухопутной подвижной службах	NOC	S2
229-4/5	Будущее развитие наземного сегмента ИМТ	UNA	S2
235/5	Критерии защиты для воздушных и морских систем	NOC	S2
238-2/5	Системы мобильного широкополосного беспроводного доступа	UNA	S2
241-3/5	Когнитивные системы радиосвязи в подвижной службе	UNA	S2
242-2/5	Эталонные диаграммы направленности ненаправленных и секторных антенн для фиксированной и подвижной служб, применяемые при исследованиях в области совместного использования частот	NOC	S2
246/5	Технические характеристики и требования к каналам для адаптивных ВЧ систем	UNA	S2
247-1/5	План размещения частот для систем фиксированной беспроводной связи	NOC	S2
248/5	Технические и эксплуатационные характеристики систем фиксированной службы, используемых для смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях	NOC	S2
250-1/5	Системы подвижного беспроводного доступа в сухопутной подвижной службе, обеспечивающие электросвязь для большого количества повсеместных датчиков и/или исполнительных механизмов, размещенных в обширных областях, а также связь машины с машиной	NOC	S2
252/5	Совместное использование частот и совместимость систем фиксированной службы и систем других служб	NOC	S2
253/5	Использование фиксированной службы и будущие тенденции	NOC	S2
254/5	Функционирование системы радиосвязи общего доступа с малым радиусом действия, поддерживающей системы слухового аппарата	NOC	S2
255/5	Показатели качества и готовности и потребности для систем фиксированной беспроводной связи, включая системы, основанные на передаче пакетов	UNA	S2
256/5	Технические и эксплуатационные характеристики сухопутной подвижной службы в диапазоне частот 275–1000 ГГц	UNA	S2

Вопрос МСЭ-R	Название	Статус	Категория
257/5	Технические и эксплуатационные характеристики станций фиксированной службы в диапазоне частот 275–1000 ГГц	UNA	S2
258/5	Технические и эксплуатационные принципы, касающиеся станций ВЧ ионосферной связи, для улучшения ситуации с шумами искусственного происхождения в диапазоне ВЧ	NOC	S2
259/5	Эксплуатационные и радиорегламентарные аспекты, касающиеся самолетов, которые эксплуатируются в верхних слоях атмосферы	NOC	S2
260/5	Анализ сосуществования предназначенных для обнаружения посторонних предметов и мусора систем, работающих в диапазоне частот 92–100 ГГц, и датчиков спутниковой службы исследования Земли в той же и соседних полосах	NOC	S2
	Проект нового Вопроса МСЭ-R [CAV]/5 – Требования к радиосвязи для соединенных автоматических транспортных средств (CAV)	UNA	S2
	Проект нового Вопроса МСЭ-R [IMT.SPECIFIC APPLICATIONS]/5 – Использование наземного сегмента систем IMT для конкретных применений	UNA	S2

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Вопросы, порученные 6-й Исследовательской комиссии по радиосвязи*

Вещательные службы

Вопрос МСЭ-R	Название	Статус	Категория
12-3/6	Общее кодирование цифровых видеосигналов с уменьшением скорости передачи для производства программ, их подачи, первичного и вторичного распределения, передачи и связанных с ними применений	NOC	S2
19-1/6	Кодирование звуковых сигналов с уменьшением скорости передачи для применений радиовещания	NOC	S2
30/6	Передающие и приемные антенны ОВЧ и УВЧ диапазонов	NOC	S2
32-1/6	Требования к защите радиовещательных систем от помех, создаваемых электромагнитным излучением проводных систем электросвязи, излучениями промышленного, научного и медицинского оборудования, а также излучениями устройств малого радиуса действия	NOC	S2
34-3/6	Форматы файлов и транспортирование для обмена материалами, содержащими аудиоинформацию, видеоинформацию, данные и метаданные в среде профессионального вещания	NOC	S2
44-4/6	Объективные параметры качества изображения и соответствующие методы измерения и контроля для цифровых телевизионных изображений	NOC	S3
45-6/6	Радиовещание для мультимедийных применений и применений передачи данных	NOC	S2
49-1/6	Системы радиовещания с условным доступом	NOC	S2
56-4/6	Характеристики наземных цифровых звуковых/мультимедийных радиовещательных систем для приема на автомобильные, переносные и стационарные приемники	NOC	S2
65/6	Потребности в спектре для звукового радиовещания	NOC	S1
69-1/6	Условия для удовлетворительного обслуживания телевизионным вещанием при наличии отраженных сигналов	NOC	S2
102-4/6	Методики для субъективной оценки качества аудио- и видеосигналов	NOC	S2
105/6	Потребности в спектре для телевизионного вещания	NOC	S1
109/6	Контроль в рабочем режиме воспринимаемого аудиовизуального качества для радиовещательных сетей и сетей распределения	NOC	S2
111-1/6	Технические методы для защиты конфиденциальности конечных пользователей в интерактивных радиовещательных системах (телевидение, звук и данные)	NOC	S2
114/6	Характеристики телевизионных приемников и приемных антенн, являющихся существенными для планирования частот	NOC	S2
118-1/6	Средства радиовещания для предупреждения населения, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при бедствиях	NOC	S2
120/6	Цифровое звуковое радиовещание в Районе 2	NOC	S2
124/6	Методы измерения для проверки и подтверждения правильности процедур планирования цифрового телевизионного и звукового радиовещания	NOC	S2
126-1/6	Рекомендуемые правила эксплуатации для адаптации материала, предназначенного для телевизионных программ, к применениям радиовещания при различных уровнях качества, размерах и форматах изображений	NOC	S2
129/6	Воздействие обработки звуковых сигналов и методов сжатия на излучения наземного звукового ЧМ радиовещания на ОВЧ	NOC	S2

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

Вопрос МСЭ-R	Название	Статус	Категория
<u>130-3/6</u>	Цифровые интерфейсы для производства, окончательного монтажа и международного обмена звуковыми и телевизионными программами для радиовещания	NOC	S2
<u>131-1/6</u>	Формат данных общей основы для мультимедийного радиовещания	NOC	S2
<u>132-5/6</u>	Планирование цифрового наземного телевизионного радиовещания	NOC	S3
<u>133-2/6</u>	Усовершенствование цифрового наземного телевизионного радиовещания	NOC	S3
<u>135-2/6</u>	Системные параметры для цифровых звуковых систем с сопровождающим изображением и без него и управление этими системами	NOC	S2
<u>136-2/6</u>	Всемирный радиовещательный роуминг	NOC	S2
<u>137-1/6</u>	Интерфейсы на базе протокола Интернет для производства программ и обмена программами	NOC	S3
<u>138/6</u>	Методы оповещения о соблюдении требований к громкости	NOC	S2
<u>139-2/6</u>	Методы рендеринга усовершенствованных аудиоформатов	NOC	S2
<u>140-1/6</u>	Глобальная платформа для радиовещательной службы	NOC	S2
<u>142-3/6</u>	Телевидение большого динамического диапазона для радиовещания	NOC	S2
<u>143-1/6</u>	Перспективные иммерсивные аудиовизуальные системы для производства программ и обмена ими в целях радиовещания	NOC	S2
<u>144/6</u>	Использование искусственного интеллекта (ИИ) для радиовещания	NOC	S2
<u>145/6</u>	Системы, обеспечивающие доступ к вещательным и взаимодействующим СМИ для лиц с ограниченными возможностями	NOC	S2
<u>146/6</u>	Потребности в спектре для наземного радиовещания	NOC	S1

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Вопросы, порученные 7-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

Научные службы

Вопрос МСЭ-R	Название	Статус	Категория
110-2/7	Коды времени	NOC	S2
111-1/7	Задержки сигналов в антеннах и других цепях и их калибровка для передачи сигналов высокоточного времени	NOC	S2
118-2/7	Факторы, затрагивающие совместное использование частоты спутниковыми системами ретрансляции данных и системами других служб	NOC	S2
129-3/7	Нежелательные излучения, создаваемые и принимаемые станциями научных служб	NOC	S2
139-4/7	Передача данных для систем спутниковой службы исследования Земли	NOC	S2
141-4/7	Передача данных для систем метеорологической спутниковой службы	NOC	S2
145-3/7	Технические факторы, относящиеся к защите радиоастрономических наблюдений	NOC	S2
146-2/7	Критерии оценки помех радиоастрономическим станциям	NOC	S2
152-2/7	Передача сигналов стандартных частот и точного времени со спутников	NOC	S2
207-3/7	Передача сигналов точного времени и частоты с использованием цифровых линий связи	NOC	S2
211/7	Совместное использование частот службой космических исследований и другими службами в полосах 37–38 ГГц и 40–40,5 ГГц	NOC	S2
221/7	Предпочтительные полосы частот и критерии защиты для наблюдений (пассивных) в службе космических исследований	NOC	S2
222-2/7	Радиолинии между земными станциями и космическими аппаратами для полетов на Луну и планеты солнечной системы, создаваемые посредством спутников ретрансляции данных полетов на Луну и/или планеты солнечной системы	NOC	S2
226-2/7	Совместное использование частот радиоастрономической службой и другими службами в полосах между 67 и 275 ГГц	NOC	S2
230-1/7	Предпочтительные полосы частот и критерии защиты для радиоастрономических измерений в космосе	NOC	S2
231/7	Спутниковая служба исследования Земли (активная) и служба космических исследований (активная), работающие на частотах выше 100 ГГц	NOC	S2
234/7	Совместное использование частот системами активных датчиков спутниковой службы исследования Земли и системами, работающими в других службах, в полосе 1215–1300 МГц	NOC	S2
236-2/7	Будущее шкалы времени UTC	NOC	C2
237/7	Технические и эксплуатационные факторы, касающиеся способов ослабления помех на радиоастрономических станциях	NOC	S2
238/7	Достоверный источник времени для службы меток времени	NOC	S2
239/7	Коды времени для измерительной аппаратуры	NOC	S2
242/7	Зоны радиомолчания	NOC	S2
244/7	Помехи между службами стандартных частот и сигналов точного времени, работающими между 20 и 90 кГц	NOC	S2
245/7	Помехи службе стандартных частот и сигналов времени в полосе низких частот, создаваемые шумом от электрических источников	NOC	S2
246/7	Будущие потребности в ширине полосы для службы космических исследований (дальний космос)	NOC	S2
247/7	Радиосвязь в условиях чрезвычайных ситуаций при полете людей в космос	NOC	S2
248/7	Информация для измерения времени, предоставляемая глобальными спутниковыми навигационными системами (ГНС) и их модификациями	NOC	S2

Вопрос МСЭ-R	Название	Статус	Категория
249/7	Информация о времени и частоте, предоставляемая "усовершенствованной" системой дальней навигации (LOnG Range Aid to Navigation) (eLORAN)	NOC	S2
250/7	Применение и усовершенствование двухсторонней спутниковой передачи сигналов времени и частоты (TWSTFT)	NOC	S2
251/7	Пассивные датчики наземного базирования	NOC	S2
253/7	Релятивистские эффекты, возникающие при передаче сигналов времени и частоты вблизи Земли и в солнечной системе	NOC	S2
255/7	Обнаружение и решение проблемы радиочастотных помех датчикам спутниковой службы исследования Земли (пассивной)	NOC	S1
256/7	Наблюдения за космической погодой	NOC	S3
257/7	Технические и эксплуатационные характеристики применений радиоастрономии, работающих на частотах выше 275 ГГц	NOC	S2