|  |  |
| --- | --- |
| **Консультативная группа по радиосвязи** | C:\Users\murphy\AppData\Local\Temp\Temp1_ITU logo Entire package.zip\jpg\ITU official logo_blue_RGB.jpg |
|  |  |
|  |  |
|  | **Дополнительный документ 1 к Документу RAG/1****-R** |
| **13 февраля 2024 года** |
| **Оригинал: английский** |
|

|  |
| --- |
| Директор Бюро радиосвязи |
| ОТЧЕТ ТРИДЦАТЬ ПЕРВОМУ СОБРАНИЮ КОНСУЛЬТАТИВНОЙ ГРУППЫ ПО РАДИОСВЯЗИ |
| ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ КОМИССИЙ |

 |

# 1 Введение

В настоящем документе содержатся отчеты о состоянии дел и информация по некоторым вопросам, включенным в проект повестки дня 31-го собрания КГР (см. [CA/271](https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0271/en)).

# 2 Методы работы

Методы работы исследовательских комиссий (ИК) и рабочих групп (РГ) применялись удовлетворительным образом в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 1 и соответствующими [Руководящими указаниями по методам работы](https://www.itu.int/oth/R0A01000004), которые пересматриваются для рассмотрения КГР.

# 3 Доступ к документам собраний

В соответствии с положениями Резолюции МСЭ-R 1 документы собраний публикуются сотрудниками Департамента исследовательских комиссий (SGD) БР "в том виде, в каком они получены" в течение одного рабочего дня на созданной для этого веб-странице, а их официальные версии размещаются на веб-сайте в течение трех рабочих дней.

Департамент исследовательских комиссий БР находится на заключительном этапе реализации процедуры автоматического размещения вкладов "в том виде, в каком они получены".

# 4 Электронные средства работы

Пристальное внимание по-прежнему уделяется использованию электронных средств, что оказалось весьма полезным для делегатов и позволило значительно уменьшить потребление бумаги.

## 4.1 Веб-сайт ShareРoint

Доступ к документации во время собраний через специализированный веб-сайт ShareРoint стал стандартной практикой.

Кроме того, в периоды между собраниями РГ сайты ShareРoint широко используются группами, работающими по переписке, а также группами Докладчиков.

## 4.2 Синхронизация файлов

Для всех собраний ИК/РГ было обновлено средство синхронизации файлов в целях обеспечения доступа к самым последним версиям документов во время собраний и распределениям залов заседаний.

## 4.3 Очные собрания с возможностью дистанционного участия

С апреля 2022 года ИК и РГ МСЭ-R проводили очные собрания с возможностью дистанционного участия. Для таких очных собраний с дистанционным участием используется платформа Zoom, которая обеспечивает возможность интерактивного дистанционного участия для председателей и делегатов. Все организационные вопросы собраний решаются по согласованию с руководством соответствующих ИК.

Также для очных собраний ИК с возможностью дистанционного участия обеспечивался устный перевод на шесть официальных языков Союза. Принимая во внимание необходимость экономии ресурсов и нехватку устных переводчиков, в приглашениях на собрания ИК администрациям будет предложено указывать потребность в устном переводе на конкретный официальный язык. Перевод на шесть языков будет осуществляться по мере возможности.

## 4.4 Веб-страницы исследовательских комиссий

В соответствии с политикой МСЭ веб-страницы постоянно обновляются, чтобы предоставлять делегатам необходимую информацию.

Список ГП/ГД можно найти на каждой основной странице ИК по специальной ссылке, и они согласованы по всем ИК. По ссылке на каждую ГП/ГД пользователь может получить доступ к информации о названии группы, странице SharePoint, докладчике/председателе/организаторе, списке рассылки, архиве и т. п., а также другой необходимой информации.

## 4.5 Ввод субтитров

С декабря 2013 года все собрания ИК обеспечиваются вводом субтитров на английском языке в режиме реального времени. Тем не менее, эта услуга влияет на затраты на проведение собрания, в частности, если собрания проводятся вне помещений МСЭ.

# 5 Участие

Уровень участия в собраниях ИК и РГ МСЭ-R значительно возрос за последние 20 лет, в особенности начиная с 2020 года, когда все собрания проходили в электронной форме или в очной форме с возможностью дистанционного участия. Это весьма обнадеживает, но в то же время может создать определенные трудности, если эти показатели будут использоваться для оценки участия в очных собраниях в будущем.

Среднее число участников собраний показано на Рисунке 1.

Рисунок 1

Общее среднее число участников собраний
исследовательских комиссий/рабочих групп МСЭ-R по годам с 2003 года

\* Бóльшие величины соответствуют году, когда проводилось меньше собраний, но с бóльшим числом участников, например ПСК-2.

\*\* Бóльшие величины соответствуют году, когда большинство собраний проводилось в электронной форме или в случаях организации очных собраний с возможностью дистанционного участия.

# 6 Залы заседаний

Нехватка залов заседаний в штаб-квартире МСЭ по-прежнему препятствует эффективному планированию собраний. Эта проблема усугубилась под влиянием следующих факторов:

– рост числа собраний, организуемых всеми Секторами и Генеральным секретариатом;

– недостаточное количество залов заседаний, рассчитанных более чем на 120 участников;

– необходимость недопущения частичного совпадения и совмещения дат проведения собраний, а также потребность в параллельном проведении собраний групп МСЭ-R;

– ограниченное предложение альтернативных площадей, таких как МЦКЖ, бронирование которых необходимо осуществлять задолго до проведения собрания;

– предстоящий снос здания "Варембе" и строительство нового здания МСЭ, что отразится на эксплуатации большого количества залов заседаний, поскольку во время сноса залы заседаний в зданиях "Башня" и "Монбрийан" нельзя будет использовать из-за шума.

Таким образом, когда начнутся строительные работы, связанные с новым зданием МСЭ, все большее число собраний необходимо будет проводить в других местах вне МСЭ или в смешанной форме очного и дистанционного участия. В связи с этим предложения членов о проведении у себя собраний ИК/РГ в этот период будут особенно приветствоваться. В то же время такие договоренности требуют значительного предварительного планирования и подготовки.

# 7 Виды деятельности исследовательских комиссий

Ниже описываются некоторые виды деятельности и другие текущие исследования в области стандартизации в каждой ИК. В таблице, представленной ниже, в кратком виде представлены исследования, проведенные за период после КГР-23, а также подготовка Рекомендаций МСЭ-R и Отчетов МСЭ-R, утвержденных с этого времени.

| Исследова-тельская комиссия | Состояние исследований |
| --- | --- |
| Утвержденные Рекомендации МСЭ-R | Утвержденные Отчеты МСЭ-R | Утвержденные Вопросы МСЭ‑R | Утвержденные Справочники МСЭ-R | Утвержденные Мнения МСЭ‑R |
| **ИК1** | SM.1838-1 | SM.2048-1, SM.2179‑2, SM.2182‑3, SM.2257‑7, SM.2303‑4, SM.2355‑2, SM.2454‑1, SM.2523‑0 |  | Создание Группы Докладчика РГ 1C для подготовки следующего издания Справочника по контролю за использованием спектра |  |
| **ИК3** | P.371-9, P.452-18, P.531‑15, P.618-14, P.840‑9, P.1144-12, P.1238-12, P.1239-4, P.1409-3, P.1410-6, P.1411-12, P.1812-7, P.2001-5, P.2040-3, P.2109-2 | P.2346-5, P.2406-3 | 203-9/3, 211‑8/3, 235‑1/3, 236/3 |  |  |
| **ИК4** | M.633-5, M.2159-0, S.1503-4, S.2157-0, S.2158-0 | M.2529-0 | 218-2/4 | Справочник по малым спутникам |  |
| **ИК5** | F.746-11, F.1568-2, M.493-16, M.541-11, M.1036-7, M.1171-1, M.1568-2, M.1851-2, M.2012-6, M.2070-2, M.2071-2, M.2121-1, M.2150-2, M.2159-0, M.2160-0, M.2161-0, M.2162-0, M.2164-0 | F.2323-2, M.2377‑2, M.2415‑1, M.2444‑1, M.2479‑1, M.2527‑0, M.2528‑0, M.2529‑0, M.2530‑0, M.2531‑0, M.2532‑0, M.2533‑0, M.2534‑0 | 77-9/5, 209‑7/5, 229‑6/5, 256‑2/5, 257‑2/5, 262‑1/5, 264/5 |  |  |
| **ИК6** | BS.1285-1, BS.1352‑4, BS.1387‑2, BS.1423-1, BS.1698‑1, BS.1873-1, BS.2126‑1, BT.500-15, BT.1833‑5, BT.2036‑5, BT.2075‑5, BS.1615-3, BS.1770‑5, BS.1864-1, BS.1909‑1, BS.2127-1, BT.1702‑3, BT.1775‑1, BT.2074‑2, BT.2163-0 | BS.2266-3, BS.2502‑1, BS./BT.2522-0, BS./BT.2524-0, BT.2140-14, BT.2246‑8, BT.2267‑12, BT.2343‑8, BT.2344‑3, BT.2383‑5, BT.2386‑4, BT.2390‑11, BT.2408‑7, BT.2467‑2, BT.2469‑3, BT.2485‑2, BT.2521‑0, BT.2525‑0, BT.2526-0 | 12-4/6, 34-4/6, 111‑2/6, 120‑1/6, 130‑4/6, 132‑7/6, 136‑3/6 |  |  |
| **ИК7** | RA.314-11, RS.1166-5, RS.1263-3, RS.1813-2, RS.2042-2, RS.2105-2, RS.2165-0, SA.1014-4, SA.2079-1 | SA.2307-1, RS.2456‑1, RS.2535‑0, RS.2536‑0, RS.2537-0 | 236-3/7, 256‑1/7 |  |  |

## 7.1 1-я Исследовательская комиссия

1-я Исследовательская комиссия продолжает разрабатывать Рекомендации, Отчеты и Справочники МСЭ-R, касающиеся принципов и методов управления использованием спектра, общих принципов совместного использования частот, контроля за использованием спектра, долгосрочных стратегий использования спектра, экономических подходов к управлению использованием спектра на национальном уровне, автоматизированных методов и помощи развивающимся странам в сотрудничестве с Сектором развития электросвязи. Ее исследования включают также методы обнаружения и устранения помех и нежелательных излучений, поддержание и ведение словаря данных, перераспределение спектра, измерение использования спектра, безлицензионное и совместное использование спектра, динамический доступ к спектру, интеллектуальные сети и беспроводную передачу энергии.

Рабочие группы 1A, 1B и 1C провели собрания в очном формате с возможностью дистанционного участия в мае–июне 2023 года в Салониках, Греция, по приглашению администрации Греции. Собрание ИК1 состоялось в Женеве 5–6 июня 2023 года. За период после КГР-23 была разработана и впоследствии одобрена и утверждена одна новая Рекомендация МСЭ-R. Кроме того, ИК1 утвердила один новый и семь пересмотренных Отчетов МСЭ-R. Также было произведено редакционное обновление 22 Рекомендаций МСЭ-R и двух Отчетов МСЭ-R.

Рекомендация МСЭ-R

– SM.1838-1 "Процедура испытаний для измерения коэффициента шума приемников радиоконтроля"

Отчеты МСЭ-R

– SM.2048-1 "Использование критерия для ширины полосы в x дБ для определения спектральных свойств передатчика во внеполосной области"

– SM.2179-2 "Измерения для устройств радиосвязи малого радиуса действия"

– SM.2182-3 "Измерительные средства, доступные для измерения излучений от космических станций как ГСО, так и НГСО"

– SM.2257-7 "Управление и контроль за использованием спектра во время проведения крупных мероприятий"

– SM.2355-2 "Развитие методов контроля за использованием спектра"

– SM.2454-1 "Пространственная оценка радиосигналов в разных полосах частот"

– SM.2523-0 "Оценка эффективности использования и экономической ценности спектра"

Следующие собрания РГ 1A, 1B и 1C запланированы на 12–19 июня 2024 года. Собрание ИК1 планируется провести 20 июня 2024 года.

## 7.2 3-я Исследовательская комиссия

3-я Исследовательская комиссия продолжает интенсивные исследования, проводя измерения распространения радиоволн, анализ данных и разработку моделей для расширения применимости методов прогнозирования распространения радиоволн в соответствующих частях спектра до 375 ТГц. 3-я Исследовательская комиссия также продолжает пересматривать и разрабатывать новые Рекомендации, Отчеты и Справочники в рамках своей компетенции в целях содействия проектированию систем радиосвязи и оценки помех. Последнее нередко требуется в исследованиях совместного использования частот и совместимости для поддержки работы по пунктам повестки дня ВКР.

За период после КГР-23 15 пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R были одобрены и утверждены, а также ИК3 утвердила два пересмотренных Отчета МСЭ-R. Кроме того, были внесены поправки редакционного характера в две Рекомендации МСЭ-R. Помимо этого, ИК3 МСЭ-R утвердила один новый и три пересмотренных Вопроса МСЭ-R.

Для продолжения своей деятельности Рабочие группы 3J, 3K, 3L и 3M создали четыре дополнительных группы, работающих по переписке (ГП) (в настоящее время действуют 36 ГП). Эти ГП проделали значительную работу в период между официальными собраниями РГ. Рабочие группы ИК3 использовали такие ГП более десяти лет, при этом важно отметить, что собрания этих четырех рабочих групп обычно проводятся всего один раз в году и что выполнение работы по их темам иногда охватывает периоды, превышающие пять или даже десять лет. В связи с этим не следует понимать такое использование ГП исключительно как следствие ситуации, сложившейся из-за пандемии COVID-19 в период 2020–2022 годов.

В 2023 году наиболее популярной из всех серий Рекомендаций МСЭ-R была серия P – она была загружена на 46 000 раз больше, чем вторая по популярности серия, что отразило значение этой серии для всех пользователей радиосистем в МСЭ и, шире, в сообществе радиосвязи.

Вопросы МСЭ-R

– 203-9/3 "Методы прогнозировании распространения радиоволн для наземных радиовещательной, фиксированной (широкополосного доступа) и подвижной служб, использующих частоты выше 30 МГц"

– 211-8/3 "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"

– 235-1/3 "Воздействие искусственных электромагнитных поверхностей на распространение радиоволн"

– 236/3 "Использование методов машинного обучения для исследований распространения радиоволн"

Рекомендации МСЭ-R

– P.371-9 "Выбор индексов для долгосрочных ионосферных прогнозов"

– P.452-18 "Процедура прогнозирования для оценки помех между станциями, находящимися на поверхности Земли, на частотах выше приблизительно 100 МГц"

– P.531-15 "Данные об ионосферном распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для проектирования спутниковых сетей и систем"

– P.618-14 "Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для проектирования систем связи Земля-космос"

– P.840-9 "Ослабление из-за облачности и тумана"

– P.1144-12 "Руководство по использованию методов прогнозирования распространения радиоволн, разработанных 3-й Исследовательской комиссией по радиосвязи"

– P.1238-12 "Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для планирования систем радиосвязи внутри помещений и локальных зоновых радиосетей в диапазоне частот 300 МГц – 450 ГГц"

– P.1239-4 "Эталонные характеристики ионосферы, разработанные МСЭ-R"

– P.1409-3 "Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, предназначенные для систем, в которых используются станции на высотных платформах и другие станции, поднятые до уровня стратосферы, на частотах выше примерно 700 МГц"

– P.1410-6 "Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, требующиеся для проектирования наземных широкополосных систем радиодоступа, работающих в полосе частот от 3 ГГц до 60 ГГц"

– P.1411-12 "Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для планирования наружных систем радиосвязи малого радиуса действия и локальных радиосетей в диапазоне частот от 300 МГц до 100 ГГц"

– P.1812-7 "Метод прогнозирования распространения сигнала на конкретной трассе для наземных служб "из пункта в зону" в диапазоне частот от 30 МГц до 6 ГГц"

– P.2001-5 "Универсальная модель наземного распространения радиоволн для широкого применения в полосе частот 30 МГц – 50 ГГц"

– P.2040-3 "Влияние строительных материалов и структур на распространение радиоволн на частотах выше приблизительно 100 МГц"

– P.2109-2 "Прогнозирование потерь на входе в здание"

Отчеты МСЭ-R

– P.2346-5 "Сбор данных измерений по потерям на входе в здания"

– P.2406-3 "Исследования, касающиеся данных о распространении и моделей распространения радиоволн на коротких трактах для систем наземной радиосвязи в диапазоне частот от 6 до 450 ГГц"

Следующие собрания РГ 3J, 3K, 3L и 3M запланированы на период с 29 мая по 7 июня 2024 года в Денвере, штат Колорадо (Соединенные Штаты Америки), а собрание ИК3 – на 17 июня 2024 года.

## 7.3 4-я Исследовательская комиссия

ИК4 продолжает изучать характеристики сетей и систем фиксированной, подвижной и радиовещательной служб и спутниковой службы радиоопределения, радиоинтерфейсы, проблемы повышения эффективности и доступности, а также совместное использование орбитально-частотного ресурса спутниковыми системами ГСО и НГСО, способствуя устойчивому развитию космической экосистемы. Ассамблея радиосвязи 2023 года (АР-23) включила в сферу деятельности 4-й Исследовательской комиссии относящееся к этим системам использование линий межспутниковой службы.

За период после КГР-23 ИК4 одобрила и утвердила один пересмотренный Вопрос МСЭ-R, а также три новые и две пересмотренные Рекомендации МСЭ-R. ИК4 также утвердила один новый Отчет МСЭ-R. Утверждение нового Справочника по малым спутникам стало еще одним значимым достижением ИК4. На своем последнем собрании ИК4 также исключила Рекомендацию МСЭ-R S.354-2 и Вопрос МСЭ-R 244/4 и провела редакционное обновление десяти Вопросов МСЭ-R. ИК4 также организовала семинар-практикум "МСЭ на службе космического пространства".

Вопрос МСЭ-R

– 218-2/4 "Бортовая обработка в системах подвижной спутниковой службы и фиксированной спутниковой службы"

Рекомендации МСЭ-R

– M.633-5 "Характеристики передачи системы спутниковых радиомаяков – указателей места бедствия (спутниковых EPIRB), работающей через спутниковую систему в полосе 406,0–406,1 МГц"

– M.2159-0 "Технические и регламентарные меры по обеспечению совместимости IMT и ПСС, предназначенные для администраций, желающих внедрить IMT в полосе частот 1492‒1518 МГц, с учетом эксплуатации ПСС в полосе частот 1518‒1525 МГц" (*совместно подготовлена ИК4 и ИК5*)

– S.1503-4 "Функциональное описание, которое следует использовать при разработке программных средств для определения соответствия негеостационарных спутниковых систем или сетей фиксированной спутниковой службы ограничениям, указанным в Статье **22** Регламента радиосвязи"

– S.2157-0 "Процедуры оценки помех, создаваемых любой системой НГСО работе глобальной совокупности общих эталонных линий ГСО в полосах частот 37,5−39,5 ГГц (космос-Земля), 39,5−42,5 ГГц (космос-Земля), 47,2−50,2 ГГц (Земля-космос) и 50,4−51,4 ГГц (Земля-космос)"

– S.2158-0 "Методика рассмотрения соответствия воздушных земных станций, находящихся в движении (A-ESIM), которые взаимодействуют с геостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы в полосе 27,5–29,5 ГГц, набору предварительно установленных пределов п.п.м. на поверхности Земли"

Отчет МСЭ-R

– M.2529-0 "Исследования совместимости при работе в соседней полосе систем IMT подвижной службы в полосе 1492–1518 МГц в отношении систем подвижной спутниковой службы в полосе частот 1518–1525 МГц" *(совместно подготовлен ИК4 и ИК5)*

Справочник МСЭ-R

– Справочник по малым спутникам

РГ 4B провела 23 января 2024 года полностью электронное собрание, на котором особое внимание было уделено рассмотрению вопроса о подтверждении получения представлений по возможным технологиям радиоинтерфейсов (RIT) или комплектам RIT (SRIT) для спутникового сегмента IMT‑2020 на третьем этапе процесса IMT-2020, а также всех дополнительных вкладов, касающихся возможных RIT/SRIT.

На период с 24 апреля по 9 мая 2024 года запланированы следующие собрания РГ 4A, 4B и 4C, до и после которых – 23 апреля и 10 мая 2024 года – состоятся собрания ИК4.

## 7.4 5-я Исследовательская комиссия

5-я Исследовательская комиссия продолжает исследования систем и сетей фиксированной и подвижной (наземной, морской и воздушной) служб, службы радиоопределения (включая радиолокационную и радионавигационную), любительской и любительской спутниковой служб, обеспечивая условия для дальнейшего развития всех этих служб, включая IMT, HAPS/HIBS, ИТС и PPDR.

ИК5 утвердила один новый и шесть пересмотренных Вопросов МСЭ-R, а также исключила Вопросы МСЭ-R 205-6/5 и МСЭ-R 261/5. Она также утвердила редакционное обновление 21 Вопроса МСЭ-R. Кроме того, были утверждены пять новых и 13 пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R, а также восемь новых и пять пересмотренных Отчетов МСЭ-R, относящихся к сфере деятельности ИК5. ИК5 также утвердила исключение Рекомендации МСЭ-R M.1075-0 и Отчетов МСЭ-R M.319-7, МСЭ-R M.902-1, МСЭ-R M.904‑2 и МСЭ-R M.1021-0.

Вопросы МСЭ-R

– 77-9/5 "Учет потребностей развивающихся стран при разработке и внедрении наземного сегмента IMT"

– 209-7/5 "Использование подвижных, любительских и любительских спутниковых служб в поддержку радиосвязи при бедствиях"

– 229-6/5 "Будущее развитие наземного сегмента IMT"

– 256-2/5 "Технические и эксплуатационные характеристики сухопутной подвижной службы в диапазоне частот 275–1000 ГГц"

– 257-2/5 "Технические и эксплуатационные характеристики станций фиксированной службы в диапазоне частот 275–1000 ГГц"

– 262-1/5 "Использование наземного сегмента систем IMT для конкретных применений"

– 264/5 "Исследования, связанные с интеллектуальными транспортными системами, включая соединенные автоматические транспортные средства и будущие применения"

Рекомендации МСЭ-R

– F.746-11 "Планы размещения частот радиостволов для систем фиксированной службы"

– F.1568-2 "Планы размещения блоков радиочастот для систем фиксированного беспроводного доступа в диапазонах 10,15–10,3/10,5–10,65 ГГц"

– M.493-16 "Система цифрового избирательного вызова для использования в морской подвижной службе"

– M.541-11 "Эксплуатационные процедуры для использования оборудования цифрового избирательного вызова в морской подвижной службе" *(утверждена АР-23)*

– M.1036-7 "Планы размещения частот для внедрения наземного сегмента Международной подвижной электросвязи (IМТ) в полосах частот, определенных для IMT в Регламенте радиосвязи"

– M.1171-1 "Процедуры радиотелефонии в морской подвижной службе" *(утверждена АР‑23)*

– M.1568-2 "Планы размещения блоков радиочастот для систем фиксированного беспроводного доступа в диапазонах 10,15–10,3/10,5–10,65 ГГц"

– M.1851-2 "Математические модели диаграмм направленности антенн радиолокационных систем радиоопределения для использования при анализе помех"

– M.2012-6 "Подробные спецификации наземных радиоинтерфейсов перспективной Международной подвижной электросвязи (IMT-Advanced)"

– M.2070-2 "Характеристики нежелательных излучений базовых станций, использующих наземные радиоинтерфейсы IMT-Advanced"

– M.2071-2 "Характеристики нежелательных излучений подвижных станций, использующих наземные радиоинтерфейсы IMT-Advanced"

– M.2121-1 "Согласование полос частот для интеллектуальных транспортных систем подвижной службы"

– M.2150-2 "Подробные спецификации наземных радиоинтерфейсов Международной подвижной электросвязи 2020 (IMT-2020)"

– M.2159-0 "Технические и регламентарные меры по обеспечению совместимости IMT и ПСС, предназначенные для администраций, желающих внедрить IMT в полосе частот 1492‒1518 МГц, с учетом эксплуатации ПСС в полосе частот 1518‒1525 МГц" *(совместно подготовлена ИК4 и ИК5)*

– M.2160-0 "Основа и общие задачи будущего развития IMT на период до 2030 года и далее" *(утверждена АР-23)*

– M.2161-0 "Руководящие указания для содействия администрациям в ослаблении влияния внутриполосных помех станциям IMT от земных станций ФСС, работающих в полосах частот 24,65−25,25 ГГц, 27−27,5 ГГц, 42,5−43,5 ГГц и 47,2–48,2 ГГц"

– M.2162-0 "Технические и эксплуатационные характеристики радиолокационных систем, работающих в диапазоне частот 92–100 ГГц, и радионавигационных систем, работающих в диапазоне частот 95−100 ГГц"

– M.2164-0 "Руководство по техническим и эксплуатационным мерам по использованию полосы частот 1240–1300 МГц любительской и любительской спутниковой службой, предназначенным для защиты радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля)" *(утверждена АР-23)*

Отчеты МСЭ-R

– F.2323-2 "Использование фиксированной службы и будущие тенденции"

– M.2377-2 "Задачи и требования к радиосвязи для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях (PPDR)"

– M.2415-1 "Аспекты использования спектра для обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях"

– M.2444-1 "Примеры планов размещения частот для развертывания интеллектуальных транспортных систем в подвижной службе"

– M.2479-1 "Использование сухопутных подвижных систем, за исключением IMT, для межмашинной связи"

– M.2527-0 "Применение наземного сегмента IMT для конкретных видов применения в обществе, отрасли и пр."

– M.2528-0 "Возможности наземного сегмента IMT-2020 для мультимедийной связи"

– M.2529-0 "Исследования совместимости при работе в соседней полосе систем IMT подвижной службы в полосе 1492–1518 МГц в отношении систем подвижной спутниковой службы в полосе частот 1518–1525 МГц" (*совместно подготовлен ИК4 и ИК5*)

– M.2530-0 "Цифровая голосовая связь в полосе ОВЧ морской службы"

– M.2531-0 "Эксплуатационные процедуры для судовых и береговых станций для системы автоматического соединения с использованием связи с цифровым избирательным вызовом в полосах СЧ и ВЧ"

– M.2532-0 "Характеристики и использование любительской и любительской спутниковой служб в полосе частот 1240–1300 МГц"

– M.2533-0 "Коммунальные системы радиосвязи, работающие в сухопутной подвижной службе"

– M.2534-0 "Подключенные автоматизированные транспортные средства"

На недавнем собрании РГ 5D (31 января – 7 февраля 2024 г.) было подтверждено, что 46-е собрание пройдет с 26 июня по 3 июля 2024 года, однако 47-е собрание было перенесено на несколько дней (9−17 октября 2024 г.), что (потенциально) приводит к совпадению с датами проведения собрания РГ 4C (16–22 октября 2024 г.).

Собрания Рабочих групп 5A, 5B и 5C запланированы на 14–24 мая 2024 года, и им предшествует собрание ИК5 13 мая 2024 года.

## 7.5 6-я Исследовательская комиссия

6-я Исследовательская комиссия продолжает исследования в сфере радиосвязи и радиовещания, в частности по возникающим темам, включая передовые технологии наземного цифрового радиовещания, глобальную платформу для службы радиовещания, телевидение большого динамического диапазона (HDR-TV), интегрированные широковещательные широкополосные системы (IBB), новые аудио- и видеокодеки для цифрового радиовещания, перспективные иммерсивные аудиовизуальные (AIAV) системы, спецификации рендереров для перспективных звуковых систем, применение искусственного интеллекта для радиовещания и доступность аудиовизуальных средств (AVA).

6-я Исследовательская комиссия также активно координирует представляющую взаимный интерес работу с ИК9 и ИК16 МСЭ-Т через Межсекторальную группу Докладчика (МГД) по доступности аудиовизуальных средств массовой информации (МГД-AVA).

За период после КГР-23 ИК6 утвердила семь пересмотренных Вопросов МСЭ-R, одну новую и 19 пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R, а также шесть новых и 12 пересмотренных Отчетов. Кроме того, было произведено редакционное обновление четырех Рекомендаций МСЭ-R и девяти Вопросов МСЭ-R. ИК6 также утвердила исключение 39 Рекомендаций МСЭ-R и двух Вопросов МСЭ-R.

Вопросы МСЭ-R

– 12-4/6 "Общее кодирование цифровых видеосигналов с уменьшением скорости передачи для производства программ, их подачи, первичного и вторичного распределения, передачи и связанных с ними применений"

– 34-4/6 "Форматы файлов и транспортирование для обмена материалами, содержащими аудиоинформацию, видеоинформацию, данные и метаданные, в среде профессионального вещания"

– 111-2/6 "Технические методы для защиты и использования персональных данных конечных пользователей в радиовещательных системах"

– 120-1/6 "Цифровое звуковое радиовещание на частотах ниже 174 МГц"

– 130-4/6 "Цифровые интерфейсы для производства, окончательного монтажа и международного обмена звуковыми и телевизионными программами для радиовещания"

– 132-7/6 "Планирование цифрового наземного радиовещания"

– 136-3/6 "Всемирный радиовещательный роуминг"

Рекомендации МСЭ-R

– BS.1285-1 "Методы предварительного отбора при субъективной оценке небольшого ухудшения качества в звуковых системах"

– BS.1352-4 "Формат файлов для обмена материалом звуковых программ с метаданными на носителях, созданных на основе информационных технологий"

– BS.1387-2 "Методика объективных измерений воспринимаемого качества звука"

– BS.1423-1 "Рекомендации по созданию многоканальных звуковых записей с использованием матричных методов окружающего звука"

– BS.1615-3 "Параметры планирования для цифрового звукового радиовещания на частотах ниже 30 МГц"

– BS.1698-1 "Оценка электромагнитных полей от наземных радиовещательных передающих систем для определения воздействия неионизирующих излучений на человека"

– BS.1770-5 "Алгоритмы измерения громкости звуковых программ и истинного пикового уровня звукового сигнала"

– BS.1864-1 "Эксплуатационная практика в отношении громкости при международном обмене программами цифрового телевидения"

– BS.1873-1 "Последовательный многоканальный звуковой цифровой интерфейс для студий радиовещания"

– BS.1909-1 "Требования к рабочим характеристикам перспективной звуковой системы, предназначенной для использования с сопровождающим изображением и без него"

– BS.2126-1 "Методы субъективной оценки звуковых систем с сопровождающим изображением"

– BS.2127-1 "Рендерер модели определения аудиофайла для усовершенствованных звуковых систем"

– BT.500-15 "Методики субъективной оценки качества телевизионных изображений"

– BT.1702-3 "Руководство для снижения светочувствительных эпилептических приступов, вызываемых телевидением"

– BT.1775-1 "Формат файла с возможностью редактирования для обмена метаданными, аудиоинформацией, видеоинформацией, основными и вспомогательными данными для использования в радиовещании"

– BT.1833-5 "Радиовещание для приема на подвижные портативные приемники сигналов мультимедийных применений и применений передачи данных"

– BT.2036-5 "Характеристики эталонной приемной системы для планирования частот систем цифрового наземного телевидения"

– BT.2074-2 "Конфигурация услуг, протокол транспортирования медиаданных и сигнальная информация для радиовещательных систем на базе MMT"

– BT.2075-5 "Интегрированная вещательная широкополосная система"

– BT.2163-0 "Алгоритм объективных измерений для оценки яркости в телевидении большого динамического диапазона"

Отчеты МСЭ-R

– BS.2266-3 "Структура будущих систем звукового радиовещания"

– BS.2502-1 "Методы измерения характеристик покрытия цифрового звукового радиовещания"

– BS./BT.2522-0 "Концепция будущего радиовещания"

– BS./BT.2524-0 "Концепция будущего производства радиовещательных программ"

– BT.2140-14 "Переход от аналогового к цифровому наземному телевизионному радиовещанию"

– BT.2246-8 "Современное состояние телевидения сверхвысокой четкости"

– BT.2267-12 "Интегрированные вещательные широкополосные системы"

– BT.2343-8 "Подборка испытаний на местах ТСВЧ по сетям ЦНТВ"

– BT.2344-3 "Технические параметры, эксплуатационные характеристики и сценарии развертывания SAB/SAP, используемые в радиовещании"

– BT.2383-5 "Типовые характеристики совместного использования частот для систем цифрового наземного телевизионного радиовещания в полосе частот 470–862 МГц"

– BT.2386-4 "Цифровое наземного радиовещание: проектирование и реализация одночастотных сетей (ОЧС)"

– BT.2390-11 "Телевидение большого динамического диапазона для производства программ и международного обмена ими"

– BT.2408-7 "Руководство по эксплуатационной практике при производстве программ телевидения большого динамического диапазона"

– BT.2467-2 "Методы оценки качества обслуживания систем ЦНТВ второго поколения"

– BT.2469-3 "Типичные характеристики совместного использования частот для систем цифрового наземного радиовещания в полосе частот 174–230 МГц"

– BT.2485-2 "Передовые методы планирования сетей и передачи в целях совершенствования цифрового наземного телевизионного вещания"

– BT.2521-0 "Практические примеры действий по реализации радиовещания с учетом энергопотребления"

– BT.2525-0 "Метод анализа тона кожи для производства программ"

– BT.2526-0 "Полевые испытания наземных подвижных широковещательных систем"

Собрания Рабочих групп 6A, 6B и 6C запланированы на 4–14 марта 2024 года, после чего, 15 марта 2024 года, состоится собрание ИК6.

### 7.5.1 Премия "Эмми"

Основным достижением ИК6 за этот исследовательский период является премия "Эмми" в области техники, науки и технологии за работу над рекомендацией МСЭ-R BT.2100 "Значения параметров изображений для систем телевидения большого динамического диапазона для использования в производстве программ и международном обмене ими".

МСЭ-R удостоена этой награды в третий раз, теперь уже в 2023 году, что является выдающимся достижением. Первая премия "Эмми" была вручена ИК6 МСЭ-R в 1983 году, следующая – в 2011 году.

## 7.6 7-я Исследовательская комиссия

ИК7 продолжает разрабатывать Рекомендации, Отчеты и справочники МСЭ-R, которые используются для разработки и обеспечения беспомеховой работы систем службы космической эксплуатации, службы космических исследований, спутниковой службы исследования Земли и метеорологических систем (в том числе относящегося к этим системам использования линий межспутниковой связи), радиоастрономической службы и службы радиолокационной астрономии; а также для распространения, приема и координации стандартных частот и сигналов времени (включая применение спутниковых методов) на всемирной основе.

Эти системы, которые рассматриваются в ИК7, используются в деятельности, которая составляет важнейшую часть нашей повседневной жизни, например:

– определение и распространение всемирного скоординированного времени;

– глобальный мониторинг состояния окружающей среды – атмосферы (включая выбросы парниковых газов), океанов, поверхности суши, биомассы и т. д.;

– прогнозирование погоды и мониторинг и прогнозирование изменения климата;

– обнаружение и отслеживание многих стихийных и антропогенных бедствий (землетрясений, цунами, ураганов, лесных пожаров, разливов нефти и т. д.);

– предоставление данных для оповещения/предупреждения;

– оценка ущерба и планирование операций по оказанию помощи;

– отслеживание и смягчение последствий явлений космической погоды.

За период после КГР-23 были утверждены одна новая и восемь пересмотренных Рекомендаций МСЭ‑R, два пересмотренных Вопроса МСЭ-R, а также три новых и два пересмотренных Отчета МСЭ-R. ИК7 также утвердила исключение Вопросов МСЭ-R 152-2/7, МСЭ-R 238/7, МСЭ-R 239/7 и МСЭ-R 253/7 и Отчета МСЭ-R RS.2455. Наконец, ИК7 провела редакционное обновление двух Рекомендаций МСЭ-R.

Вопросы МСЭ-R

– 236-3/7 "Будущее шкалы времени UTC"

– 256-1/7 "Наблюдения за космической погодой"

Рекомендации МСЭ-R

– RA.314-11 "Предпочтительные полосы частот для радиоастрономических измерений в диапазоне ниже 1 ТГц"

– RS.1166-5 "Критерии качества и помех для активных бортовых датчиков"

– RS.1263-3 "Критерии помех для вспомогательной службы метеорологии, работающей в полосах частот 400,15−406 МГц и 1668,4–1700 МГц"

– RS.1813-2 "Эталонная диаграмма направленности антенны для пассивных датчиков, работающих в спутниковой службе исследования Земли (пассивной), для использования при анализе совместимости в полосе частот 1,4−100 ГГц"

– RS.2042-2 "Типовые технические и эксплуатационные характеристики систем бортовых космических радиолокационных зондов, использующих полосу 40−50 МГц"

– RS.2105-2 "Типовые технические и эксплуатационные характеристики систем спутниковой службы исследования Земли (активной), использующих распределения между 432 МГц и 238 ГГц"

– RS.2165-0 "Оценка вероятности создания импульсных помех приемникам радионавигационной спутниковой службы со стороны планируемых и будущих бортовых космических радиолокационных датчиков с синтезированной апертурой, работающих в спутниковой службе исследования Земли (активной), в полосе частот 1215−1300 МГц"

– SA.1014-4 "Требования к радиосвязи для пилотируемых и беспилотных исследований в глубоком космосе"

– SA.2079-1 "Совместное использование частот системами СКИ и ФСС (космос-Земля) в полосе 37,5–38 ГГц"

Отчеты МСЭ-R

– RS.2456-1 "Системы датчиков космической погоды, использующие радиочастотный спектр"

– RS.2535-0 "Исследования, связанные с возможными распределениями ССИЗ (пассивной) в диапазоне частот 231,5–252 ГГц"

– RS.2536-0 "Исследования совместного использования частот и совместимости, касающиеся радиолокационных зондов на борту космических станций в полосе частот 40−50 МГц"

– RS.2537-0 "Репрезентативные системные характеристики и примеры оценки помех приемным земным станциям радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля) от бортовых датчиков с синтезированной апертурой в спутниковой службе исследования Земли (активной) в полосе частот 1215–1300 МГц"

– SA.2307-1 "Защита систем СКИ и ФСС, совместно использующих полосу частот 37,5−38 ГГц"

Следующее собрание 7-й Исследовательской комиссии запланировано на 18 марта 2024 года, а собрания РГ 7A, 7B, 7C и 7D планируется провести с 18 по 22 марта 2024 года.

## 7.7 Координационный комитет по терминологии

Координационный комитет МСЭ по терминологии (ККТ) продолжает оказывать содействие работе, имеющей целью обеспечивать согласованность различных терминов и определений МСЭ-R, отсеивать все предложения, поступающие от исследовательских комиссий по радиосвязи, и утверждать термины и определения перед их внесением в [базу данных терминов и определений МСЭ](https://www.itu.int/br_tsb_terms/#/). ККТ отвечает за координацию и утверждение:

− словаря, включая аббревиатуры и сокращения;

− связанных вопросов (количественные обозначения и единицы измерения, графические и буквенные условные обозначения).

ККТ МСЭ-R занимается вопросами рассмотрения и, в случае необходимости, пересмотра существующих Рекомендаций МСЭ-R серии V; новые и пересмотренные Рекомендации следует одобрять ККТ МСЭ-R и представлять на утверждение в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 1 через Директора БР.

После принятия [Резолюции 1386](https://www.itu.int/md/S17-CL-C-0127/en) Совета "Координационный комитет МСЭ по терминологии (ККТ МСЭ)" собрания ККТ МСЭ проводятся при широкомасштабном использовании электронных методов. Продолжается работа по улучшению терминологической базы данных МСЭ.

В состав ККТ МСЭ входят:

− ККТ МСЭ-R, действующий в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 36;

− КСТ МСЭ-T, действующий в соответствии с Резолюцией 67 (Пересм. Женева, 2022 г.);

– представители МСЭ-D.

Все они работают в тесном сотрудничестве с Генеральным секретариатом МСЭ (Департамент конференций и публикаций) и редакторами Бюро.

Исследовательским комиссиям МСЭ-R и МСЭ-Т в соответствии с их кругом ведения следует продолжать работу над техническими и эксплуатационными терминами и их определениями только на английском языке.

Следующее собрание ККТ запланировано на апрель 2024 года.

## 7.8 Участие заместителей председателей в работе соответствующих комиссий

В соответствии с п. A1.4.5 Резолюции 1-9 КГР должна быть уведомлена о неявке заместителей председателей на собрания КГР и ИК. Ниже представлен отчет об участии заместителей председателей в относящихся к сфере их деятельности собраниях в течение исследовательского периода 2019−2023 годов.

### 7.8.1 Участие заместителей Председателя ИК1 в работе ИК1

На исследовательский период 2019−2023 годов в ИК1 было назначено 17 заместителей Председателя.

За исследовательский период 2019−2023 годов ИК1 провела четыре собрания.

− Количество заместителей Председателя ИК1, принявших участие в четырех собраниях ИК1: **8/17**;

− количество заместителей Председателя ИК1, принявших участие только в трех собраниях ИК1: **7/17**;

− количество заместителей Председателя ИК1, принявших участие только в двух собраниях ИК1: **1/17**;

− количество заместителей Председателя ИК1, не принимавших участия ни в одном собрании ИК1: **1/17**.

### 7.8.2 Участие заместителей Председателя ИК3 в работе ИК3

На исследовательский период 2019−2023 годов в ИК3 было назначено десять заместителей Председателя.

За исследовательский период 2019−2023 годов ИК3 провела четыре собрания.

− Количество заместителей Председателя ИК3, принявших участие в четырех собраниях ИК3: **5/10**;

− количество заместителей Председателя ИК3, принявших участие только в трех собраниях ИК3: **1/10**;

− количество заместителей Председателя ИК3, принявших участие только в одном собрании ИК3: **2/10**;

− количество заместителей Председателя ИК3, не принимавших участия ни в одном собрании ИК3: **2/10**.

### 7.8.3 Участие заместителей Председателя ИК4 в работе ИК4

На исследовательский период 2019−2023 годов в ИК4 было назначено 19 заместителей Председателя.

За исследовательский период 2019–2023 годов ИК4 провела пять собраний.

− Количество заместителей Председателя ИК4, принявших участие в пяти собраниях ИК4: **10/19**;

− количество заместителей Председателя ИК4, принявших участие только в четырех собраниях ИК4: **4/19**;

− количество заместителей Председателя ИК4, принявших участие только в трех собраниях ИК4: **3/19**;

− количество заместителей Председателя ИК4, принявших участие только в двух собраниях ИК4: **1/19**;

− количество заместителей Председателя ИК4, принявших участие только в одном собрании ИК4: **1/19**;

− количество заместителей Председателя ИК4, не принимавших участия ни в одном собрании ИК4: **0/19**.

### 7.8.4 Участие заместителей Председателя ИК5 в работе ИК5

На исследовательский период 2019–2023 годов в ИК5 было назначено 19 заместителей Председателя.

За исследовательский период 2019–2023 годов ИК5 провела пять собраний.

− Количество заместителей Председателя ИК5, принявших участие в пяти собраниях ИК5: **8/19**;

− количество заместителей Председателя ИК5, принявших участие в четырех собраниях ИК5: **2/19**;

− количество заместителей Председателя ИК5, принявших участие только в трех собраниях ИК5: **2/19**;

− количество заместителей Председателя ИК5, принявших участие только в двух собраниях ИК5: **3/19**;

− количество заместителей Председателя ИК5, принявших участие только в одном собрании ИК5: **2/19**;

− количество заместителей Председателя ИК5, не принимавших участия ни в одном собрании ИК5: **2/19**.

### 7.8.5 Участие заместителей Председателя ИК6 в работе ИК6

На исследовательский период 2019–2023 годов в ИК6 было назначено 12 заместителей Председателя.

За исследовательский период 2019–2023 годов ИК6 провела восемь собраний.

− Количество заместителей Председателя ИК6, принявших участие в восьми собраниях ИК6: **9/12**;

− количество заместителей Председателя ИК6, принявших участие только в одном собрании ИК6: **1/12**;

− количество заместителей Председателя ИК6, не принимавших участия ни в одном собрании ИК6: **2/12**.

### 7.8.6 Участие заместителей Председателя ИК7 в работе ИК7

На исследовательский период 2019–2023 годов в ИК7 было назначено 12 заместителей Председателя.

За исследовательский период 2019–2023 годов ИК7 провела четыре собрания.

− Количество заместителей Председателя ИК7, принявших участие в четырех собраниях ИК7: **7/12**;

− Количество заместителей Председателя ИК7, принявших участие в трех собраниях ИК7: **1/12**;

− количество заместителей Председателя ИК7, принявших участие только в двух собраниях ИК7: **2/12**;

− количество заместителей Председателя ИК7, принявших участие только в одном собрании ИК7: **1/12****;**

− количество заместителей Председателя ИК7, не принимавших участия ни в одном собрании ИК7: **1/12****.**

### 7.8.7 Участие заместителей Председателя Координационного комитета МСЭ по терминологии (ККТ) в работе ККТ

На данный исследовательский период в ККТ было назначено шесть заместителей Председателя.

За этот исследовательский период ККТ провела 11 собраний в режиме конференц-связи.

− Количество заместителей Председателя ККТ, принявших участие в восьми собраниях ККТ в режиме конференц-связи: **1/6**;

− Количество заместителей Председателя ККТ, принявших участие в пяти собраниях ККТ в режиме конференц-связи: **2/6**;

− Количество заместителей Председателя ККТ, принявших участие в четырех собраниях ККТ в режиме конференц-связи: **1/6**;

− количество заместителей Председателя ККТ, не принимавших участия ни в одном собрании ККТ в режиме конференц-связи: **2/6**.

### 7.9 Подготовка к ВКР-27, включая ПСК27-1

См. раздел 5 Документа [RAG/1](https://www.itu.int/md/R23-RAG-C-0001/en).

# 8 Взаимодействие и сотрудничество с МСЭ-D и МСЭ-T, а также с другими организациями

В течение данного периода продолжалась межсекторальная деятельность, в частности касающаяся приоритетных для МСЭ вопросов изменения климата, связи в чрезвычайных ситуациях и доступности.

*•* *МСЭ-D*

БР продолжает вносить вклад в проведение семинаров-практикумов и семинаров БРЭ.

БР активно участвовало в собраниях ИК МСЭ-D, чтобы сообщать о последних тенденциях в деятельности ИК МСЭ-R, а также давать разъяснения и ориентировать в том, что касается Рекомендаций, Отчетов и Справочников МСЭ-R, представляющих особый интерес для развивающихся стран, а также в том, что касается исследований, проводимых ИК1 и ИК2 МСЭ-D.

*•* *МСЭ-Т*

Наряду с темами изменения климата и связи в чрезвычайных ситуациях к темам, представляющим взаимный интерес для МСЭ-R и МСЭ-Т, относятся IMT, воздействие радиочастот на человека, системы передачи с использованием линий электропередачи, "умные" электросети, "умные" города, ЭМС/ЭМП, интеллектуальные транспортные системы, доступность аудиовизуальных средств массовой информации, общая патентная политика и права интеллектуальной собственности.

На 45-м собрании РГ 5D (с 31 января по 7 февраля 2024 г.) было сообщено, что деятельность Секторов МСЭ-T и МСЭ-R по-прежнему частично совпадает, и было сочтено необходимым проинформировать Директора БР об этой повторяющейся ситуации.



• *Другие организации*

Продолжалось плодотворное взаимодействие ИК МСЭ-R и других организаций при надлежащем учете Резолюции [МСЭ-R 9](https://www.itu.int/pub/R-RES-R.9) в соответствующих случаях.

Бюро по-прежнему поддерживало тесное сотрудничество с рядом организаций в следующих целях:

1) содействовать диалогу между органами, имеющими общие интересы;

2) улучшать координацию, которая приводит к более эффективной подготовке таких мероприятий, как ВКР; и

3) постоянно информировать МСЭ-R о соответствующей деятельности в других организациях для стратегического планирования программ работы.

Бюро продолжает тесное сотрудничество с соответствующими международными и региональными организациями, в том числе со следующими:

– АТСЭ, ASMG, АСЭ, СЕПТ, СИТЕЛ и РСС по вопросам региональной координации.

– АТРС, РСАГ, ЕРС SMPT, ЕТСИ и ККВЧ по вопросам радиовещания.

– ITSO, ESOA, GVF, Ассоциацией GSM по вопросам использования конкретных систем и услуг радиосвязи.

– 3GPP, IEEE и рядом региональных организаций по разработке стандартов по вопросам, связанным с деятельностью Глобального сотрудничества по стандартам (ГСС).

– Всемирной метеорологической организацией, Всемирной организацией здравоохранения, ИСО и МЭК (включая СИСПР), Группой по координации космических частот, Международным научным радиосоюзом (МНРС) и некоторыми другими организациями в отдельных случаях по вопросам взаимодействия в отношении деятельности ИК.

– Комитетом Организации Объединенных Наций по использованию космического пространства в мирных целях (КОПУОС ООН), Европейской экономической комиссией Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) Международной морской организацией (ИМО), Международной организацией подвижной спутниковой связи (IMSO), Международным бюро мер и весов (МБМВ), Международной организацией спутниковой связи (ITSO), КОСПАС-САРСАТ, Международным комитетом Красного Креста (МККК) и Международной организацией гражданской авиации (ИКАО) в отношении применения текстов МСЭ уровня договора.

# 9 Межсекторальная деятельность по другим вопросам

– Изменение климата и связь в чрезвычайных ситуациях. БР принимает участие в межсекторальной деятельности, которая координируется Целевой группой МСЭ по изменению климата и электросвязи в чрезвычайных ситуациях, для выполнения Резолюции 136 (Пересм. Бухарест, 2022 г.). Также проводятся исследования во исполнение Резолюции [МСЭ-R 60-3](https://www.itu.int/pub/R-RES-R.60) (Уменьшение потребления электроэнергии в целях защиты окружающей среды и ослабления изменения климата путем использования технологий и систем ИКТ/радиосвязи).

– Доступность. МСЭ-R принимает активное участие в работе JCA-AHF МСЭ-Т (Группа по совместной координационной деятельности по доступности и человеческим факторам).

– ВВУИО и РГС по ВВУИО и ЦУР. В ответ на Резолюцию 140 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о роли МСЭ в выполнении решений Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества и Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, а также в принятии последующих мер и обзоре их выполнения МСЭ-R поддерживает связь с РГС по ВВУИО и ЦУР и вносит свой вклад в виде предоставления обновленной информации о работе, которую ведут исследовательские комиссии МСЭ-R. Департамент исследовательских комиссий БР подготовил и опубликовал веб-сайт, на котором перечислены публикации МСЭ-R, относящиеся к каждой ЦУР. Он размещен по адресу: <https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/Pages/Sustainable-dev-goals.aspx>.

– Бюро продолжает участие в деятельности, связанной с крупными мероприятиями, конференциями и собраниями МСЭ. Эта деятельность проводится в поддержку Полномочной конференции, Совета МСЭ, ВАСЭ и ВКРЭ.

В соответствии с новой Резолюцией МСЭ-R 75 "Усиление координации и сотрудничества между МСЭ-R, МСЭ-T и МСЭ-D по вопросам, представляющим взаимный интерес" БР продолжит сотрудничать с МСЭ-D и МСЭ-Т по мере необходимости.

# 10 Последующие действия, предложенные КГР на ее собрании в 2023 году

Бюро выполнило последующие действия в соответствии с просьбой КГР, поступившей на ее последнем собрании в мае 2023 года (см. Краткий обзор итогов – Административный циркуляр [CA/267](https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0267/en)).

− Что касается просьбы КГР подготовить материал для содействия работе Комитета по бюджету ВКР-23 с целью оценки бюджета, необходимого для выполнения решений ВКР‑23, а также для подготовительной работы по пунктам будущей повестки дня, то эксперты БР предоставили свою поддержку и необходимые материалы Комитету по бюджету до и во время ВКР-23.

− КГР подчеркнула, что и МСЭ-Т, и МСЭ-R следует воздерживаться от начала какой-либо работы, которая очевидно относится к мандату другого Сектора. В этом контексте, признавая, что могут быть получены вклады, не относящиеся к мандату того или иного Сектора, КГР настоятельно рекомендовала руководству группы, получающей такие вклады, уведомить представляющую их сторону о том, что эта тема не входит в круг ее ведения, и передать вклад соответствующей группе. ИК МСЭ-R будут действовать аналогичным образом.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_