|  |  |
| --- | --- |
| **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/44-R** |
| **4 марта 2022 года** |
| **Оригинал: английский** |
| Директор Бюро радиосвязи | |
| отчет двадцать ДЕВЯТому собранию консультативной группы по радиосвязи | |
| Деятельность исследовательских комиссий | |

# 1 Методы работы

Деятельность исследовательских комиссий (ИК) проводилась в рамках стабильной структуры исследовательских комиссий и рабочих групп (РГ) с некоторыми изменениями, чтобы учесть решения первой сессии Подготовительного собрания к конференции для ВКР-23 (ПСК23-1). Методы работы применялись удовлетворительным образом в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 1 и соответствующими руководящими указаниями по методам работы, которые были обновлены в 2020 году.

# 2 Доступ к документам собраний

В соответствии с положениями Резолюции МСЭ-R 1 документы собраний публикуются сотрудниками Департамента исследовательских комиссий (SGD) "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.

# 3 Электронные средства работы

Все более пристальное внимание уделяется использованию электронных средств, что оказалось весьма полезным для делегатов и позволило значительно уменьшить потребление бумаги.

## 3.1 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.

## 3.2 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.

## 3.3 Онлайновый список участников

Для всех собраний ИК и РГ были введены онлайновые версии списков участников, причем доступ к онлайновой версии имеют только пользователи TIES. В динамическом списке возможен поиск по таким параметрам, как фамилия, членство и функции в составе делегации.

## 3.4 Дистанционное участие и виртуальные собрания

Ввиду исключительных обстоятельств, вызванных вспышкой COVID-19, было решено установить приоритет необходимости гарантий здоровья и безопасности всех участников и обеспечить надлежащий уровень участия. Ввиду этого все собрания ИК МСЭ‑R и их РГ, в том числе Целевой группы (ЦГ) 6/1, с апреля 2020 года по настоящее время проводятся полностью в виртуальном режиме.

Все договоренности о собраниях заключались при согласовании с руководством соответствующих ИК МСЭ‑R. С Государствами – Членами МСЭ проводились консультации относительно того, можно ли проводить собрания ИК исключительно на английском языке. Поэтому большинство собраний ИК проводились только на английском языке. Было принято решение с ноября 2021 года возобновить собрания ИК с устным переводом на шесть официальных языков ООН. Для проведения собраний на шести официальных языках ООН использовалась платформа Zoom.

Бюро изучило вопрос о том, какая платформа (какие платформы) может наилучшим образом соответствовать потребностям собраний ИК и РГ, и определило платформы GoToWebinar и GoToMeeting для использования на собраниях РГ и Целевой группы (ЦГ) 6/1. После дальнейшего развития и согласования электронных инструментов на уровне МСЭ использовались также такие платформы, как Zoom и Interprefy, когда ситуация допускала такое использование. Начиная с марта 2022 года исследовательские комиссии МСЭ-R будут стараться использовать Zoom в максимально возможной степени, чтобы добиться использования одной и той же платформы по всему МСЭ.

Принимая во внимание, что в любой момент виртуальных собраний могут возникать технические проблемы, и в ответ на просьбу Консультативной группы по радиосвязи (КГР) каждая РГ выделила одного или двух заместителей Председателей, которые будут пристально следить на работой соответствующих групп и будут готовы при необходимости взять на себя обязанности Председателя.

Во время пленарных заседаний собраний всех ИК и РГ обеспечиваются звуковые веб‑трансляции на всех используемых языках.

С учетом часовых поясов, связанных с географическим местоположением участников этих виртуальных собраний, и необходимости соблюдать приемлемые часы работы, эти часы работы были жестко ограничены по сравнению с очными собраниями. Ввиду этого ограничения по времени в ходе виртуальных собраний было создано большое число работающих по переписке групп (ГП) для ведения работы в периоды между собраниями. Продолжают вести свою деятельность группы Докладчиков (ГД) и межсекторальные группы Докладчиков (МГД).

Важным вопросом остается время проведения электронных собраний. В попытке распределить неудобные рабочие часы между участниками в Районах 2 и 3 собрания РГ 3J, 3K и 3M в апреле 2021 года проводились в нерабочее время для Женевы (с 00 час. 00 мин. до 03 час. 00 мин.). Этот подход также применялся Группой, работающей по переписке, при проведении некоторых сессий онлайн-дискуссий, часы начала которых после каждой сессии сдвигались на восемь часов. Следует отметить, что эта попытка привела к значительному увеличению расходов на персонал ввиду привлечения стороннего персонала из других подразделений МСЭ для оказания помощи в проведении собраний.

## 3.5 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.

## 3.6 Ввод субтитров

С декабря 2013 года все собрания ИК обеспечиваются вводом субтитров на английском языке в режиме реального времени. Это средство получило в основном положительные отзывы, поскольку оно также помогает делегатам следить за ходом дискуссий. Вместе с тем точность ввода субтитров, в частности касающихся полос частот, акронимов в области радиосвязи и фамилий делегатов, оказывается, как правило, недостаточной.

# 4 Участие

С 2003 года уровень участия в собраниях ИК и РГ МСЭ-R значительно возрос, в особенности в 2020 и 2021 годах, когда все собрания проходили в электронной форме. 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.

Число участников в наиболее крупных группах теперь может превышать 600. В среднем в собрании теперь участвуют 235 человек (см. рисунок 1 ниже).

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.

# 5 Залы заседаний

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

– возрастающее количество собраний, организуемых всеми Секторами и Генеральным секретариатом;

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

– необходимость недопущения частичного и полного совпадения сроков проведения собраний;

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

– 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, в предстоящие годы 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, если позволит ситуация, связанная с пандемией.

# 6 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 статус исследований, проведенных ИК МСЭ-R за период после КГР-21, а также подготовка Рекомендаций МСЭ-R и Отчетов МСЭ-R, утвержденных с этого времени.

| Иссле- дователь- ская комиссия | Статус исследований | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Утвержденные Рекомендации МСЭ-R | Утвержденные Отчеты МСЭ-R | Утвержденные Вопросы МСЭ-R | Утвержденные Справочники МСЭ-R |
| **ИК1** | SM.2140-0, SM.2139-0, SM.575-3 | SM.2486-0, SM.2392‑1, SM.2351‑3, SM.2303‑3, SM.2153‑8, SM.2093‑4 | 242/1 |  |
| **ИК3** | P.2108-1, P.2040-2, P.2001-4, P.1812-6, P.1411-11, P.1409‑2, P.1407-8, P.1238‑11, P.1144-11, P.833‑10, P.619-5, P.534-6, P.530‑18, P.528-5, P.527-6, P.452-17, P.372-15, P.311-18 | P.2406-2, P.2346‑4 |  |  |
| **ИК4** | M.1902-2, M.1901-3, M.1787-4, S.2131-1, S.1714-1 | BO.2497-0, M.2496-0, M.2220-1 |  |  |
| **ИК5** | F.2005-1, F.1777-3, F.749‑4, F.637-5, F.595‑11, M.2150-1, M.2092-1, M.2012-5, M.1824-2, M.1796-3, M.1465-4 | M.2501-0, M.2500-0, M.2499-0, M.2498-0, M.2291-2, M.2480-1 | 263/5 | Сухопутная подвижная служба (включая беспроводной доступ). Том 4. Интеллектуальные транспортные системы  Справочник по Международной подвижной электросвязи (IMT) |
| **ИК6** | BS.2143-0, BS.1114-12, BT.2077-3, BT.2075-4, BT.2073-2, BT.2036-4, BT.2033-2, BT.1871-3, BT.1203-3 | BS.2494-0, BS.2493-0, BS.2384-2, BT.2495-0, BT.2485-0, BT.2470-2, BT.2469-2, BT.2468-1, BT.2467-1, BT.2447-2, BT.2446-1, BT.2420-3, BT.2408-4, BT.2400-4, BT.2390‑10, BT.2383‑3, BT.2343-7, BT.2302-1, BT.2301-3, BT.2267-11, BT.2254‑5, BT.2245-9, BT.2140‑13 | 132-6/6 | Справочник по внедрению сетей и систем цифрового наземного телевизионного вещания |
| **ИК7** | RA.1031-3, RS. 2105-2, RS.1861-1, SA. 2142-0, SA. 2141-0 | RA.2259-1, RS.2492-0, RS.2491-0, RS.2490-0, RS.2489-0, RS.2068-2, SA.2488-0, TF.2487-0 | 258/7, 259/7 |  |

## 6.1 1-я Исследовательская комиссия

ИК1 продолжает разрабатывать Рекомендации, Отчеты и Справочники МСЭ-R, касающиеся принципов и методов управления использованием спектра, общих принципов совместного использования частот, мониторинга 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.

На последнем собрании ИК1, проведенном в режиме онлайн в июне 2021 года, после отставки г‑на Кибета Боруэтта (Кения) новым председателем РГ 1B был назначен г‑н Бинь Лю (Китай), а новым заместителем председателя РГ 1В вместо г‑на Биня Лю, занимавшего этот пост, была назначена г‑жа Татьяна Суходольская (Россия).

Собрания РГ 1A, 1B и 1C проводились в режиме онлайн в мае–июне и в ноябре 2021 года. После КГР‑21 были разработаны и впоследствии одобрены и утверждены один новый Вопрос МСЭ-R, а также две новых и одна пересмотренная Рекомендации МСЭ-R. Кроме того, ИК1 утвердила один новый и пять пересмотренных Отчетов МСЭ‑R.

Вопрос МСЭ-R

– 242/1 "Основы управления использованием спектра для внедрения систем радаров подземного зондирования и формирования изображения объектов за стенами (GPR/WPR)"

Рекомендации МСЭ-R

– SM.2140-0 "Оценка рабочих характеристик мобильных радиопеленгаторов в эксплуатационных условиях"

– SM.2139-0 "Процедура испытаний для определения точности систем TDOA"

– SM.575-3 "Защита фиксированных станций контроля от помех со стороны близко расположенных или мощных передатчиков"

Отчеты МСЭ-R

– SM.2486-0 "Применение коммерческих дронов для выполнения задач МСЭ-R по контролю за использованием спектра"

– SM.2392-1 "Применения беспроводной передачи энергии с помощью радиочастотного луча"

– SM.2351-3 "Системы управления коммунальными предприятиями на базе умных электросетей"

– SM.2303-3 "Беспроводная передача энергии с использованием технологий, не предусматривающих передачу с помощью радиочастотного луча"

– SM.2153-8 "Технические и эксплуатационные параметры и использование спектра для устройств радиосвязи малого радиуса действия"

– SM.2093-4 "Руководство по регламентарной структуре для управления использованием спектра на национальном уровне"

Следующие собрания ИК1 и ее РГ запланированы на период с 28 июня по 8 июля 2022 года.

## 6.2 3-я Исследовательская комиссия

Проводя работу по измерению распространения радиоволн, анализу данных, моделированию и прогнозированию в различных частях спектра вплоть до 375 ТГц и закладывая тем самым основу для проектирования систем радиосвязи и оценки радиопомех, ИК3 продолжает пересматривать и разрабатывать новые Рекомендации, Отчеты и справочники в рамках своей компетенции. ИК3 и ее рабочие группы также продолжают оказывать содействие другим ИК МСЭ-R по аспектам прогнозирования распространения радиоволн, прежде всего тем, которые касаются исследований проектирования систем и совместного использования частот, так как они нередко требуются для поддержки работы по пунктам повестки дня ВКР. После КГР-21 было принято и утверждено 18 пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R. На своем последнем собрании ИК3 утвердила два пересмотренных Отчета МСЭ-R. Кроме того, были внесены редакционные поправки в шесть Рекомендаций МСЭ-R.

Принимая во внимание предложения, внесенные на собрании КГР в мае 2020 года и на собрании Председателей/заместителей Председателей в июне 2020 года, РГ 3М назначила вторым заместителем Председателя проф. Лэкэ Линя (Китай). ИК3 одобрила это назначение.

Для продолжения своей работы Рабочие группы 3J, 3K, 3L и 3M создали несколько дополнительных групп, работающих по переписке, что привело к значительному увеличению рабочего времени между официальными собраниями. Такова постоянная практика этих рабочих групп, которые используют такие группы, работающие по переписке, уже более десяти лет, особенно с учетом того, что собрания этих рабочих групп обычно проводятся всего один раз в год и что процесс подготовки по темам их работы иногда охватывает периоды, превышающие пять или даже десять лет. Поэтому не следует полагать, что такое использование групп, работающих по переписке, вызвано исключительно ситуацией, сложившейся из-за пандемии COVID-19.

Наиболее популярной из всех серий Рекомендаций МСЭ-R остается серия P – она была загружена 411 176 раз, тогда как число загрузок второй по популярности серии составило 405 769, что отражает значение этой серии для всех пользователей радиосистем в МСЭ и более широком сообществе радиосвязи.

Рекомендации МСЭ-R

– P.2108-1 "Прогнозирование потерь, вызываемых отражением от препятствий"

– P.2040-2 "Влияние строительных материалов и структур на распространение радиоволн на частотах выше приблизительно 100 МГц"

– P.2001-4 "Универсальная модель наземного распространения радиоволн для широкого применения в полосе частот 30 МГц – 50 ГГц"

– P.1812-6 "Метод прогнозирования распространения сигнала на конкретной трассе для наземных служб "из пункта в зону" в диапазоне частот от 30 МГц до 6000 МГц"

– P.1411-11 "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.1409-2 "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 0,7 ГГц"

– P.1407-8 "Многолучевое распространение и параметризация его характеристик"

– P.1238-11 "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.1144-11 "Руководство по использованию методов прогнозирования распространения радиоволн, разработанных 3‑й Исследовательской комиссией по радиосвязи"

– P.833-10 "Ослабление сигналов растительностью"

– P.619-5 "Данные о распространении радиоволн, необходимые для определения помех между станциями, находящимися в космосе и на поверхности Земли"

– P.534-6 "Метод расчета напряженности поля при распространении посредством спорадического слоя E"

– P.530-18 "Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для проектирования наземных систем прямой видимости"

– P.528-5 "Метод прогнозирования распространения радиоволн для воздушной подвижной и радионавигационной служб, работающих в диапазонах ОВЧ, УВЧ и СВЧ"

– P.527-6 "Электрические характеристики земной поверхности"

– P.452-17 "Процедура прогнозирования для оценки помех между станциями, находящимися на поверхности Земли, на частотах выше приблизительно 0,1 ГГц"

– P.372-15 "Радиошум"

– P.311-18 "Сбор, представление и анализ данных при исследовании распространения радиоволн"

Отчеты МСЭ-R

– P.2406-2 "Исследования, касающиеся данных о распространении и моделей распространения радиоволн на коротких трактах для систем наземной радиосвязи в диапазоне частот от 6 до 450 ГГц"

– P.2346-4 "Сбор данных измерений по потерям на входе в здания"

Следующий блок собраний РГ 3J, 3K, 3L и 3M планируется провести в период с 30 мая по 10 июня 2022 года, а собрание ИК3 – 13 июня 2022 года.

## 6.3 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.

Рабочие группы 4-й Исследовательской комиссии продолжают подготовительную работу к ВКР-23 по тем пунктам повестки дня, по которым они являются ведущими группами, а также по другим пунктам повестки дня, по которым они представляют вклады. Был также достигнут прогресс в разработке проекта нового Справочника по малым спутникам.

Для продолжения своей работы РГ 4A, 4B и 4C учредили несколько групп, работающих по переписке в период между официальными собраниями. В 2021 году созданные в рамках РГ 4A группы, работающие по переписке, провели заседания общей продолжительностью более 94 часов.

После КГР-21 было принято и утверждено пять пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R. ИК4 также утвердила два новых и один пересмотренный Отчет МСЭ-R.

Рекомендации МСЭ-R

– M.1902-2 "Характеристики и критерии защиты приемных земных станций радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля), работающих в полосе частот 1215–1300 МГц"

– M.1901-3 "Руководство по Рекомендациям МСЭ-R, касающимся систем и сетей радионавигационной спутниковой службы, работающих в полосах частот 1164–1215 МГц, 1215–1300 МГц, 1559–1610 МГц, 5000–5010 МГц и 5010–5030 МГц"

– M.1787-4 "Описание систем и сетей радионавигационной спутниковой службы (космос-Земля и космос-космос) и технические характеристики передающих космических станций, работающих в полосах частот 1164–1215 МГц, 1215–1300 МГц и 1559–1610 МГц"

– S.2131-1 "Метод определения целевых рабочих характеристик спутникового гипотетического эталонного цифрового тракта с использованием адаптивного кодирования и модуляции"

– S.1714-1 "Статическая методика для расчета уровней э.п.п.м.↓ в целях облегчения координации антенн очень большого размера в соответствии с пунктами 9.7A и 9.7B Регламента радиосвязи"

Отчеты МСЭ-R

– BO.2497-0 "Характеристики и эффективность критериев совместного использования частот радиовещательной спутниковой службы в Районах 1 и 3 в соответствии с Приложением 30 РР"

– M.2496-0 "Использование характеристик приемников радионавигационной спутниковой службы при оценке помех от импульсных источников в полосах частот 1164–1215 МГц, 1215–1300 МГц и 1559–1610 МГц"

– M.2220-1 "Метод расчета для определения параметров совокупных помех импульсных РЧ‑систем, работающих в полосах и вблизи полос частот 1164–1215 МГц и 1215–1300 МГц, которые могут оказывать воздействие на бортовые приемники и приемники наземного базирования радионавигационной спутниковой службы, работающие в этих полосах частот"

Следующее собрание РГ 4A, 4B и 4C будет созвано в период с 4 по 20 мая 2022 года. Собрание ИК4 запланировано на 23 сентября 2022 года.

## 6.4 5-я Исследовательская комиссия

ИК5 продолжает исследования систем и сетей фиксированной и подвижной служб, службы радиоопределения, любительской и любительской спутниковой служб, обеспечивая условия для дальнейшего развития всех этих служб, включая IMT, HAPS, ИТС и PPDR.

В 2021 году РГ 5А назначила двух заместителей Председателя (г‑жу Эми Сандерс (США) и г‑на Майкла Кремера (корпорация Intel)). РГ 5B назначила заместителями Председателя г‑на Цзя Хуана (КНР) и г‑на Мартина Вебера (Германия). ИК5 одобрила эти назначения.

На своем собрании, состоявшемся в ноябре 2021 года, РГ 5C приняла решение начать работу по проведению исследований, предусмотренных в Резолюции [МСЭ-R 59-2](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/opb/res/R-RES-R.59-2-2019-MSW-E.docx) и касающихся доступности полос частот для согласования на всемирном и/или региональном уровнях и условий для их использования наземными системами электронного сбора новостей (ЭСН), и предложила стандартизованный формат для передачи такой информации в МСЭ. Административный циркуляр [CACE/1008](https://www.itu.int/md/R00-CACE-CIR-1008/en) проинформировал Государства-Члены об этой работе и о необходимости сбора соответствующей информации от национальных администраций. Разработана веб-страница МСЭ-R, на которой собраны веб-ссылки на информацию об ЭСН согласно спискам администраций. Цель этой базы данных заключается в предоставлении информации, необходимой для соблюдения требований при эксплуатации систем ЭСН в той или иной стране (или области).

Были утверждены один новый Вопрос МСЭ-R, одиннадцать пересмотренных Рекомендации МСЭ-R, а также четыре новых и два пересмотренных Отчета МСЭ‑R, относящихся к сфере деятельности ИК5. РГ 5D обновила Справочник по глобальным тенденциям в области IMT, включив в него радиоинтерфейсы IMT-2020; теперь он называется Справочник по IMT. РГ 5А также утвердила новое издание Справочника по сухопутной подвижной службе (включая беспроводной доступ) – том 4, посвященный интеллектуальным транспортным системам. Помимо этого РГ 5A решила прекратить издание [Справочника по работе МСЭ в области электросвязи в чрезвычайных ситуациях](https://www.itu.int/net/ITU-R/terrestrial/res647/docs/Compendium.pdf). Это решение было одобрено ИК5.

Вопрос МСЭ-R

– 263/5 "Исследования, связанные с дальнейшим развитием RSTT"

Рекомендации МСЭ-R

– F.2005-1 "Планы размещения частот радиостволов и блоков радиочастот для фиксированных беспроводных систем, работающих в полосе 42 ГГц (40,5–43,5 ГГц)"

– F.1777-3 "Характеристики систем внестудийного телевизионного вещания, электронного сбора новостей и внестудийного видеопроизводства в фиксированной службе, используемые для исследования совместного использования частот"

– F.749-4 "Планы размещения частот радиостволов для систем фиксированной службы, действующих в поддиапазонах в полосе 36–40,5 ГГц"

– F.637-5 "План размещения частот радиостволов для систем фиксированной беспроводной связи, работающих в полосе 21,2–23,6 ГГц"

– F.595-11 "Планы размещения частот радиостволов для систем фиксированной беспроводной связи, действующих в диапазоне частот 17,7–19,7 ГГц"

– M.2150-1 "Подробные спецификации наземных радиоинтерфейсов Международной подвижной электросвязи 2020 (IMT-2020)"

– M.2092-1 "Технические характеристики для системы обмена данными в ОВЧ-диапазоне в полосе ОВЧ морской подвижной службы"

– M.2012-5 "Подробные спецификации наземных радиоинтерфейсов перспективной Международной подвижной электросвязи (IMT-Advanced)"

– M.1824-2 "Характеристики систем внестудийного телевизионного вещания, электронного сбора новостей и внестудийного видеопроизводства в подвижной службе для применения в исследованиях совместного использования частот"

– M.1796-3 "Характеристики и критерии защиты для радаров, работающих в службе радиоопределения в полосе частот 8500–10 680 МГц"

– M.1465-4 "Характеристики и критерии защиты для радаров, работающих в службе радиоопределения в полосе частот 3100–3700 МГц"

Отчеты МСЭ-R

– M.2501-0 "Технические и эксплуатационные характеристики систем обнаружения посторонних предметов и мусора, работающих в диапазоне частот 92–100 ГГц"

– M.2500-0 "Совместимость высокоскоростной железнодорожной системы радиосвязи между поездом и путевым оборудованием, работающей в полосах частот 92–94 ГГц, 94,1–100 ГГц и 102–109,5 ГГц, с радиоастрономической службой и спутниковой службой исследования Земли (ССИЗ) (активной) и ССИЗ (пассивной)"

– M.2499-0 "Синхронизация сетей IMT-2020 TDD"

– M.2498-0 "Результат оценки, формирование консенсуса и принятие решений по «второму варианту дальнейшей работы» сторонников ETSI (TC DECT) и DECT Forum над системой IMT-2020"

– M.2480-1 "Национальные подходы некоторых стран к внедрению наземных систем IMT в полосах частот, определенных для IMT"

– M.2291-2 "Использование Международной подвижной электросвязи (IMT) для широкополосных применений обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях (PPDR)"

Справочники МСЭ-R

– Сухопутная подвижная служба (включая беспроводной доступ). Том 4. Интеллектуальные транспортные системы

– Справочник по Международной подвижной электросвязи (IMT)

После окончательной доработки и утверждения в феврале 2021 года Рекомендации МСЭ-R M.2150, содержащей спецификации IMT-2020, в нее был включен четвертый стандарт радиоинтерфейса, и в феврале 2022 года была опубликована Рекомендация МСЭ-R M.2150-1. РГ 5D МСЭ-R также начала работу по теме "IMT на период до 2030 года и далее", предложив внешним организациям представлять вклады по дальнейшим тенденциям в сфере технологий, а также соответствующим концепциям.

Собрания РГ 5А и 5С запланированы на период с 23 мая по 3 июня 2022 года, а собрание РГ 5В – на период с 29 марта по 8 апреля 2022 года. С 13 по 24 июня 2022 года будет проходить 41‑е собрание РГ 5D. В целях продолжения работы по пунктам 1.1, 1.2 повестки дня ВКР-23 и пункту **21.5** Регламента радиосвязи (РР) на 19–22 апреля 2022 года запланировано промежуточное собрание Рабочей группы по аспектам, связанным с управлением использования спектра, и вопросам подготовки к ВКР-23. Собрание ИК5 запланировано на 28–29 ноября 2022 года.

## 6.5 6-я Исследовательская комиссия

ИК6 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, доступность аудиовизуальных средств (AVA) и подготовку по пунктам повестки дня ВКР‑23 и вопросам, касающимся радиовещательных служб.

ИК6 также активно координирует представляющую взаимный интерес работу с ИК9 и ИК16 МСЭ-Т через Межсекторальные группы Докладчиков (МГД) по доступности аудиовизуальных средств массовой информации (МГД-AVA) и по интегрированным вещательным широкополосным системам (МГД-IBB).

Были утверждены один пересмотренный Вопрос МСЭ-R, одна новая и восемь пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R и четыре новых и девятнадцать пересмотренных Отчетов. Кроме того, было проведено редакционное обновление трех Рекомендаций МСЭ-R.

Вопрос МСЭ-R

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

Рекомендации МСЭ-R

– BS.2143-0 "Метод транспортировки звуковых сигналов, не являющихся сигналами с ИКМ, и данных через цифровые звуковые интерфейсы для производства программ и обмена ими"

– BS.1114-12 "Системы наземного цифрового звукового радиовещания на автомобильные, переносные и стационарные приемники в диапазоне частот 30–3000 МГц"

– BT.2077-3 "Последовательные цифровые интерфейсы реального времени для сигналов ТСВЧ"

– BT.2075-4 "Интегрированная вещательная широкополосная система"

– BT.2073-2 "Использование высокоэффективного кодирования видеосигнала для применений радиовещания в формате ТСВЧ и ТВЧ"

– BT.2036-4 "Характеристики эталонной приемной системы для планирования частот систем цифрового наземного телевидения"

– BT.2033-2 "Критерии планирования, включая защитные отношения, для систем цифрового наземного телевизионного радиовещания второго поколения в диапазонах ОВЧ/УВЧ"

– BT.1871-3 "Пользовательские требования к беспроводным микрофонам, устройствам внутриушного типа для контроля и беспроводным многоканальным аудиосистемам"

– BT.1203-3 "Требования пользователя к общему кодированию цифровых ТВ‑сигналов со снижением битовой скорости передачи видеосигнала в телевизионной системе сквозной передачи"

Отчеты МСЭ-R

– BS.2494-0 "Тестовые звуковые материалы для оценки усовершенствованных звуковых систем"

– BS.2493-0 "Практическая реализация систем радиовещания с использованием аудиокодеков для усовершенствованных звуковых систем МСЭ"

– BS.2384-2 "Аспекты реализации для внедрения цифрового наземного звукового и мультимедийного радиовещания и перехода к такому радиовещанию"

– BT.2495-0 "Методы лабораторных и полевых измерений для оценки качества приема ATSC 3.0"

– BT.2485-0 "Передовые методы планирования сетей и передачи в целях совершенствования цифрового наземного телевизионного вещания"

– BT.2470-2 "Использование моделирования по методу Монте-Карло для прогнозирования помех для ЦНТВ"

– BT.2469-2 "Типичные характеристики совместного использования частот для систем цифрового наземного радиовещания в полосе частот 174–230 МГц"

– BT.2468-1 "Руководство по выбору системных параметров и внедрению систем ЦНТВ второго поколения"

– BT.2467-1 "Методы оценки качества обслуживания систем ЦНТВ второго поколения"

– BT.2447-2 "Системы искусственного интеллекта для производства программ и обмена ими"

– BT.2446-1 "Методы преобразования контента большого динамического диапазона в контент стандартного динамического диапазона и наоборот"

– BT.2420-3 "Сборник сценариев использования передовых иммерсивных сенсорных медиасистем"

– BT.2408-4 "Руководство по эксплуатационной практике при производстве программ телевидения большого динамического диапазона"

– BT.2400-4 "Сценарии использования, требования и технические элементы глобальной платформы для радиовещательной службы"

– BT.2390-10 "Телевидение большого динамического диапазона для производства программ и международного обмена ими"

– BT.2383-3 "Типичные характеристики совместного использования частот для систем цифрового наземного телевизионного радиовещания в полосе частот 470–862 МГц"

– BT.2343-7 "Подборка испытаний на местах ТСВЧ по сетям ЦНТ"

– BT.2302-1 "Потребности в спектре для наземного телевизионного радиовещания в диапазоне частот УВЧ в Районе 1 и Исламской Республике Иран"

– BT.2301-3 "Национальные отчеты с места о внедрении IMT в полосах с распределением на равной первичной основе радиовещательной и подвижной службам"

– BT.2267-11 "Интегрированные вещательные широкополосные системы"

– BT.2254-5 "Частоты и аспекты планирования сетей DVB-T2"

– BT.2245-9 "Испытательные материалы для оценки качества изображения ТВЧ и ТСВЧ, включая HDR-TV"

– BT.2140-13 "Переход от аналогового к цифровому наземному радиовещанию"

Справочник МСЭ-R

– Справочник по внедрению сетей и систем цифрового наземного телевизионного вещания

Собрания ИК6 и ее РГ запланированы на период с 7 по 18 марта 2022 года. ЦГ 6/1 провела собрания в период с 21 февраля по 4 марта 2022 года.

## 6.6 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:

– 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.

После скоропостижной кончины предыдущего Председателя РГ 7А г‑на Рональда Бирда (США) Председателем был назначен г‑н Джозеф Ачкар (Франция). В Рабочей группе 7B были назначены четыре заместителя Председателя (г‑н Тед Берман (США), г‑н Кевинг Найтс (Австралия), г‑н Антон Степанов (Россия) и г-н Филипп Тристан (Франция)). Заместителем Председателя РГ 7C был назначен г‑н Тарсизио Аурелио Бакаус (Бразилия).

Утверждены две новые и три пересмотренные Рекомендации МСЭ-R, два новых Вопроса МСЭ-R, а также шесть новых и два пересмотренных Отчета.

Вопросы МСЭ-R

– 258/7 "Геодезическая VLBI 258-7"

– 259/7 "Применения синхронизации и определение секунды"

Рекомендации МСЭ-R

– RA.1031-3 "Защита радиоастрономической службы в полосах частот, используемых совместно с активными службами"

– RS.2105-1 "Типовые технические и эксплуатационные характеристики систем спутниковой службы исследования Земли (активной), использующих распределения между 432 МГц и 238 ГГц"

– RS.1861-1 "Типовые технические и эксплуатационные характеристики систем спутниковой службы исследования Земли (пассивной), использующих распределения между 1,4 и 275 ГГц"

– SA.2142-0 "Методики расчета координационных зон вокруг земных станций спутниковой службы исследования Земли и службы космических исследований в целях предотвращения вредных помех со стороны систем IMT-2020 в полосах частот 25,5–27 ГГц и 37–38 ГГц"

– SA.2141-0 "Характеристики систем СКИ в полосе частот 14,8–15,35 ГГц"

Отчеты МСЭ-R

– RA 2259-1 "Характеристики зон радиомолчания"

– RS.2492-0 "Глобальное исследование радиочастотных помех, обнаруженных радиометром SMOS в полосе частот 1400–1427 МГц, распределенной для ССИЗ (пассивной)"

– RS.2491-0 "Глобальное исследование радиочастотных помех, обнаруженных радаром SMAP в полосе частот 1215–1300 МГц и радиометром SMAP в полосе частот 1400–1427 МГц"

– RS.2490-0 "Глобальное исследование радиочастотных помех, обнаруженных рефлектометром Aquarius в полосе частот 1215–1300 МГц и радиометром Aquarius в полосе частот 1400–1427 МГц"

– RS.2489-0 "Технические и эксплуатационные характеристики наземных пассивных датчиков, работающих в диапазоне частот 51–58 ГГц"

– RS.2068-2 "Существующее и будущее использование диапазона частот 13,25–13,75 ГГц активными бортовыми датчиками"

– SA.2488-0 "Характеристики, которые следует использовать для оценки помех системам, работающим в спутниковой службе исследования Земли и метеорологической спутниковой службе, а также для проведения исследований совместного использования"

– TF.2487-0 "Критерии защиты систем в службах стандартных частот и сигналов времени"

Собрания Рабочих групп 7A, 7B, 7C и 7D пройдут в период с 25 апреля по 6 мая 2022 года. Следующие собрания 7-й Исследовательской комиссии предварительно запланированы на 26 сентября и 7 октября 2022 года в Женеве (Швейцария).

## 6.7 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 терминологическую базу данных МСЭ.

После принятия Резолюции 1386 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.

## 6.8 ПСК23-2 и подготовка к ВКР-23

См. раздел 5 Документа [RAG/44](https://www.itu.int/md/R20-RAG-C-0044/en).

# 7 Взаимодействие и сотрудничество с МСЭ-D, МСЭ-T и 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. Эти мероприятия дают возможность представить деятельность МСЭ-R по стандартизации и в свою очередь продемонстрировать свой вклад в выполнение Резолюции 123 (Пересм. Дубай, 2018 год) по преодолению разрыва в стандартизации.

БР активно участвовало в собраниях ИК МСЭ-D, чтобы сообщать о последних тенденциях в деятельности ИК МСЭ-R, а также предоставить руководство по Рекомендациям, Отчетам и Справочникам МСЭ-R, представляющим особый интерес для развивающихся стран. ИК МСЭ-D было предложено рассматривать предоставляемую МСЭ-R информацию, чтобы избегать дублирования усилий и применять результаты работы ИК 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-2020, 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.

Сохраняется требование в отношении тесной координации различных тем, рассматриваемых МСЭ-Т, которые имеют последствия для систем радиосвязи, с тем чтобы уменьшить вероятность частичного совпадения, дублирования и противоречий в работе двух Секторов.

• 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 международными и региональными организациями 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, занимающимися вопросами использования спектра, в том числе с региональными организациями электросвязи, признанными МСЭ, для осуществления региональной координации (АТСЭ, ASMG, АСЭ, СЕПТ, СИТЕЛ и РСС), с радиовещательными организациями (АТРС, РСАГ, ЕРС и ККВЧ), а также с организациями, занимающимися вопросами использования конкретных систем и услуг радиосвязи (например, ITSO, ESOA, GVF, Ассоциация GSM), путем организации и пропаганды мероприятий по созданию потенциала для использования Регламента радиосвязи, включая всемирные семинары по радиосвязи и региональные семинары по радиосвязи, и участия в этих мероприятиях.

Бюро продолжает участвовать в деятельности Глобального сотрудничества по стандартам (ГСС). Сохраняется участие в 3GPP и IEEE, а также нескольких региональных организациях по стандартизации, принимая во внимание их важность и актуальность для работы ИК5. К числу других важных областей взаимодействия с исследовательскими комиссиями относится взаимодействие со Всемирной метеорологической организацией, Всемирной организацией здравоохранения, ИСО и МЭК (включая СИСПР), Группой по координации космических частот и некоторыми другими организациями в отдельных случаях.

Бюро наладило взаимодействие и сотрудничество с Комитетом Организации Объединенных Наций по использованию космического пространства в мирных целях (КОПУОС 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. Эксперты БР также принимали участие в различных собраниях этих организаций.

В сентябре 2021 года Международный научный радиосоюз (УРСИ) провел свою 34-ю генеральную ассамблею и научный симпозиум и утвердил две резолюции, представляющие интерес для МСЭ-R: в первой резолюции излагается точка зрения ученых в области радиотехники из сообщества УРСИ относительно необходимости непрерывной эталонной шкалы времени в соответствии с Резолюцией **655 (ВКР-15)**, а во второй резолюции предлагается упрочить отношения между УРСИ и МСЭ.

Эта вторая резолюция нацелена на тесное сотрудничество с МСЭ по созданию межкомиссионной рабочей группы УРСИ-МСЭ для определения тех областей, которые могут повлиять на развитие электросвязи в долгосрочной перспективе; информирования сообщества УРСИ о конкретных вопросах, поставленных исследовательскими комиссиями МСЭ, и пунктах повестки дня ВКР, особенно тех, которые относятся к компетенции комиссий УРСИ; стимулирования и координирования исследований, сотрудничества и симпозиумов, на которых будут рассматриваться эти вопросы МСЭ, и подготовки заявления УРСИ по таким темам в надлежащей форме; а также для создания целевых групп или других механизмов, необходимых для решения вышеуказанных задач.

# 8 Межсекторальная деятельность по другим вопросам

БР принимало активное участие в межсекторальной деятельности по другим вопросам, актуальным для работы ИК МСЭ-R, которые представлены ниже.

– 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. Дубай, 2018 год). Также проводятся исследования во исполнение Резолюции [МСЭ-R 60-2](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).

– Спектр/ЭМС. При рассмотрении вопросов, касающихся спектра/ЭМС, обеспечивается тесная координация с соответствующими группами МСЭ-R, прежде чем осуществлять взаимодействие по этим вопросам с внешними организациями, в особенности в тех случаях, когда налаженное и эффективное сотрудничество между МСЭ-R и этими организациями уже существует.

– ВВУИО и РГС по ВВУИО и ЦУР. В ответ на Резолюцию 140 (Пересм. Дубай, 2018 год) 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 активную связь с РГС по вопросам ВВУИО и ЦУР и вносит свой вклад в виде предоставления обновленной информации о работе, которую ведут исследовательские комиссии МСЭ-R в соответствии с направлениями деятельности ВВУИО и для достижения целей в области устойчивого развития (ЦУР). Департамент исследовательских комиссий БР подготовил и опубликовал веб-сайт, на котором перечислены публикации МСЭ-R, относящиеся к каждой ЦУР. Он находится по адресу <https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/Pages/Sustainable-dev-goals.aspx>.

– Кроме того, Директор и заместитель Директора БР продолжат участие в заседаниях высокого уровня по вопросам политики, а также в сессиях ВВУИО TalkX, организованных во время форума ВВУИО.

– МСЭ-R активно участвовал в организации семинара-практикума МСЭ на тему "Будущее телевидения для Европы" и семинара-практикума МСЭ на тему "Будущее телевидения для Азиатско-Тихоокеанского региона".

– Подготовка к собраниям МСЭ и участие в них. БР продолжает участие в деятельности, связанной с крупными мероприятиями, конференциями и собраниями МСЭ и их подготовкой, имеющими отношение к работе ИК МСЭ-R. Эта деятельность проводится в поддержку Полномочной конференции, Совета МСЭ, ВАСЭ, ВКРЭ, ВВУИО и Всемирного мероприятия ITU TELECOM.

## 9 Последующие меры, предложенные КГР на ее собрании в 2021 году

В ответ на предложения КГР, высказанные на ее собрании в 2021 году и содержащиеся в кратком обзоре выводов (Административный циркуляр [CA/256](https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0256/en)), Департамент исследовательских комиссий БР осуществил следующие действия.

## 9.1 Недавние достижения исследовательских комиссий и рабочих групп МСЭ-R, представляющие интерес для исследовательских комиссий МСЭ-D

На своем последнем собрании в апреле 2021 года КГР поддержала просьбу поощрять председателей ИК и РГ МСЭ-R, используя существующие механизмы, чтобы предоставлять сводки о последних достижениях возглавляемых ими ИК или РГ соответствующим ИК МСЭ-D. В ответ на этот запрос Департамент исследовательских комиссий БР поддерживает в актуальном состоянии все недавно утвержденные итоговые документы своих ИК и РГ. Эта информация регулярно публикуется на [веб‑сайте ИК МСЭ-R](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0a/0e/R0A0E0000E80001PDFE.pdf). Файл содержит список недавно утвержденных текстов в хронологическом порядке за исследовательский период 2019–2023 годов, а также краткое описание содержания каждого документа. Департамент исследовательских комиссий БР установил соответствие между исследовательскими комиссиями МСЭ-D и/или МСЭ-Т и вопросами исследований, для которых может иметь значение каждый документ МСЭ-R.

## 9.2 Совершенствование руководящих принципов для повышения качества электронных собраний

Следуя указанию КГР, Департамент исследовательских комиссий БР усердно работал над совершенствованием методов проведения электронных собраний. Для этого были разработаны и опубликованы информационные документы (INFO) с подробными инструкциями по подключению к платформе заблаговременно до каждого собрания РГ или ИК. В эти документы INFO включены напоминания о применении Общего регламента конференций, ассамблей и собраний Союза, чтобы обеспечить беспрепятственное проведение собраний. Кроме того, для делегатов были организованы пробные сессии, а для председателей – отдельное обучение пользованию платформами. Делегатам, столкнувшимся с проблемами технического характера, до и во время собраний оказывается помощь по подключению для дистанционного участия в собраниях.

БР продолжает изучать способы совершенствования электронных собраний в сотрудничестве с Департаментом ИС, а также с группой по вопросам регистрации МСЭ-R.

## 9.3 Гендерное равенство, равноправие и равное соотношение мужчин и женщин на руководящих должностях в исследовательских комиссиях и рабочих группах МСЭ-R

По предложению КГР и в соответствии с Декларацией о гендерном равенстве, принятой ВКР-19, заместителем Председателя РГ 1В назначена г‑жа Татьяна Суходольская. Также подчеркивается, что в нескольких РГ и в ЦГ 6/1 наблюдается рост числа женщин, возглавляющих рабочие группы (РГ), рабочие подгруппы (РПГ) и редакционные группы. Тем не менее отмечается, что из-за сугубо технического характера тем, изучаемых в рамках некоторых РГ, сообщество уже сильно сократилось, и иногда достижение паритета не очевидно.

## 9.4 Обновление и согласование веб-сайтов исследовательских комиссий и рабочих групп МСЭ-R

Веб-сайты ИК и РГ МСЭ-R регулярно обновляются, с тем чтобы предоставлять членам самую актуальную информацию. Департамент исследовательских комиссий БР попытался, насколько это возможно, согласовать представление веб-сайтов исследовательских комиссий МСЭ-R, рабочих групп, ККТ, ПЗП и ПСК.

## 9.5 Первая сессия собрания КГР, состоявшаяся 24 февраля 2022 года

На своем собрании, состоявшемся 24 февраля 2022 года, Консультативная группа по радиосвязи (КГР) рассмотрела проекты Стратегического и Финансового планов МСЭ-R, а также, помимо прочего, были представлены запланированные меры по возврату к очным собраниям МСЭ-R с дистанционным участием.

В ходе обсуждения участники высказали Председателям ИК/РГ свои замечания и предложения по подготовке очных собраний с дистанционным участием, которые резюмируются ниже.

Предложения Председателям ИК/РГ

– При организации сессий учитывать часовой пояс участников. Было предложено по возможности использовать и отображать мировые часы, показывающие разницу во времени по всему миру (<https://www.inside.net/ITUclocks/>).

– Ограничить время выступлений, чтобы оптимизировать время собраний и ускорить работу.

– Соблюдать расписание и стараться соблюдать согласованные рабочие часы при планировании собраний. По возможности стараться избегать использования периодов 0, 5 и 6, то есть планирования проведения собраний до 09 час. 00 мин. и после 17 час. 00 мин. по среднеевропейскому времени.

– Избегать параллельного проведения слишком большого количества сессий собраний.

– Избегать проведения собраний в выходные дни.

– Ограничить создание слишком большого количества групп, работающих по переписке (ГП).

### 9.6 Восемнадцатое собрание Председателей и заместителей Председателей исследовательских комиссий по радиосвязи (ПЗП-18)

Восемнадцатое собрание Председателей и заместителей Председателей ИК МСЭ-R было созвано Директором БР и прошло в электронной форме 24 января 2022 года. Приглашения на это собрание были также разосланы Председателям и заместителям Председателей ПСК и КГР, а также (со)Докладчикам по главам ПСК.

Обсуждавшиеся на этой сессии основные темы были связаны с расписанием собраний на 2022 год, влиянием строительства нового здания МСЭ на доступность залов для заседаний, текущим распорядком работы во время электронных собраний и возможностью возобновления очных собраний с дистанционным участием. Участники также поделились информацией о состоянии исследований в каждой группе и о своих потребностях в отношении предстоящих собраний для завершения исследований и своевременной подготовки проектов документов ПСК для ПСК23-2.

Краткий отчет о ПЗП-18 содержится в Документе [CVC/5](https://www.itu.int/md/R19-CVC-C-0005/en).

## 9.7 Информация об участии

В КГР-21 участвовали почти все Председатели ИК, РГ и ЦГ и около 35% заместителей Председателей.

Председатели и заместители Председателей участвовали в основном в собраниях своих соответствующих групп (ИК, РГ и ЦГ 6/1).

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