|  |  |
| --- | --- |
| **Консультативная группа по радиосвязи** | C:\Users\murphy\AppData\Local\Temp\Temp1_ITU logo Entire package.zip\jpg\ITU official logo_blue_RGB.jpg |
|  |  |
|  |  |
|  | **Пересмотр 1Дополнительного документа 1к Документу RAG/26-R****23 февраля 2021 года****Оригинал: английский** |
| Директор Бюро радиосвязи |
| отчет двадцать восьмому собраниюконсультативной 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 и РГ полностью в электронной форме и можно ли проводить собрания ИК исключительно на английском языке.

Бюро изучило вопрос о том, какая платформа (какие платформы) могут наилучшим образом соответствовать потребностям собраний ИК и РГ, и определило платформы "GoToWebinar" и "GoToMeeting" для использования на этих собраниях. После дальнейшего развития и согласования электронных инструментов на уровне МСЭ использовались также такие платформы, как Zoom и Interprefy, когда ситуация допускала такое использование.

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).

## 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 году, 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. С апреля 2020 года ввиду пандемии (COVID‑19) все собрания проводятся полностью в виртуальной форме, что упрощает участие и увеличивает число делегатов, которые смогли участвовать в работе различных ИК и их РГ.

Число участников в наиболее крупных группах теперь может превышать 600. В среднем в собрании теперь участвуют 216 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 проводились 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 соблюдать установленный предел 2 метра физического расстояния, что привело к изменению максимальной занятости всех залов заседаний;

− необходимость недопущения частичного и полного совпадения сроков проведения собраний;

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

Таким образом, в предстоящие годы все большее число собраний необходимо будет проводить в других местах вне МСЭ или в смешанной форме минимального 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. В более отдаленной перспективе при проектировании здания "Варембе-2" необходимо будет обеспечить тщательный учет требований к залам заседаний в помещениях МСЭ.

# 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-20, а также подготовка Рекомендаций и Отчетов, утвержденных с этого времени.

| Исследовательская комиссия | Статус исследований |
| --- | --- |
| Утвержденные Рекомендации МСЭ-R | Утвержденные Отчеты МСЭ-R | Утвержденные Вопросы МСЭ-R |
| ИК1 | SM.2138-0, SM.1392-3 | SM.2130-2, SM.2405-1  |  |
| ИК3 |  | P.2345-2 |  |
| ИК4 |  |  |  |
| ИК5 | F.383-10, M.1457-15, M.1798-2, M.2150-0 | F.2484-0, M.2482-0 |  |
| ИК6 | BS.1615-2, BT.1306-8, BT.1877‑3, BT.2016‑2, BT.2073-1, BT.2075-3, BT.2111-2, BT.2136-0, BT.2137-0  | BS.2214-5, BT.2207-5, BT.2245‑8, BT.2246-7, BT.2254-4, BT.2343-6, BT.2386-3, BT.2420-1, BT.2470-1 | 143-2/6 |
| ИК7 |  |  |  |

## 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, 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.

Последнее электронное собрание ИК1 и ее РГ 1A, 1B и 1C прошло в ноябре-декабре 2020 года. В результате были разработаны и впоследствии одобрены и утверждены одна новая и одна пересмотренная Рекомендация МСЭ-R. Кроме того, собрание утвердило два пересмотренных Отчета МСЭ‑R.

Принимая во внимание предложения, внесенные на собрании КГР в мае 2020 года и на собрании председателей/заместителей в июне 2020 года, РГ 1А назначила второго заместителя председателя. ИК1 одобрила это назначение и согласилась с предложением, согласно которому РГ 1В и РГ 1С следует провести консультации со своими членами о назначении второго заместителя председателя.

Электронные собрания также прошли 28 августа 2020 года и 26 января 2021 года, соответственно ГД ИК1 по взаимодействию с СИСПР и ГД РГ 1С по оценке рабочих характеристик мобильных радиопеленгаторов в условиях эксплуатации для предварительного проекта новой Рекомендации.

Рекомендации МСЭ-R:

– SM.2138-0 "Процедура испытаний для определения точности измерения напряженности поля системой контроля излучений в диапазоне ОВЧ/УВЧ"

– SM.1392-3 "Необходимые требования к системе контроля за использованием спектра в развивающихся странах"

Отчеты МСЭ-R:

– SM.2130-2 "Инспектирование радиостанций"

– SM.2405-1 " Принципы, проблемы и вопросы управления использованием спектра, связанные с динамическим доступом к частотным диапазонам посредством радиосистем, использующих когнитивные технологии

Следующие собрания ИК1 и ее РГ запланированы на 25 мая − 3 июня 2021 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, которые нередко требуются для поддержки работы по пунктам повестки дня ВКР. На своем последнем собрании ИК3 утвердила один пересмотренный Отчет МСЭ-R. Кроме того, были внесены редакционные поправки в пять Рекомендаций МСЭ-R.

Серия P Рекомендаций остается наиболее популярной из всех серий Рекомендаций МСЭ-R, что отражает ее значение для всех пользователей радиосистем в МСЭ и более широком сообществе радиосвязи.

Отчет МСЭ-R:

– P.2345-2 "Модель распространения радиоволн для IF77"

Следующее собрание РГ 3J, 3K и 3M планируется созвать в период 26−29 апреля 2021 года. Блок собраний ИК3 и ее РГ планируется провести с 21 июня по 2 июля 2021 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.

Принимая во внимание предложения, внесенные на собрании КГР в мае 2020 года и на собрании председателей/заместителей в июне 2020 года, РГ 4A, 4B и 4C назначили новых заместителей председателей, по два на каждую рабочую группу. ИК4 одобрила назначение шести заместителей председателей.

Следующее собрание ИК4 и ее РГ созывается с 15 февраля по 4 марта 2021 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.

Были утверждены одна новая и три пересмотренных Рекомендации МСЭ-R, а также два новых Отчета МСЭ‑R, относящихся к сфере деятельности ИК5. Помимо обычного пересмотра существующих документов, РГ работали над несколькими исследованиями в рамках подготовки соответствующих Отчетов/Рекомендаций. РГ 5А также утвердила новое издание Справочника по сухопутной подвижной службе. Кроме этого, было произведено редакционное обновление Вопроса МСЭ-R 101‑5/5 "Требования к качеству обслуживания в сухопутной подвижной службе".

Рекомендации МСЭ-R:

– M.2150-0 "Подробные спецификации наземных радиоинтерфейсов Международной подвижной электросвязи-2020 (IMT-2020)

− F.383-10 "План размещения частот радиостволов для систем фиксированной беспроводной связи высокой пропускной способности, действующих в нижней части диапазона 6 ГГц (5925–6425 МГц)"

– M.1457-15 "Подробные спецификации наземных радиоинтерфейсов Международной подвижной электросвязи-2000 (IMT-2000)"

– M.1798-2 "Эксплуатационные характеристики ВЧ радиооборудования для обмена цифровыми данными и электронной почтой в морской подвижной службе"

Отчеты МСЭ-R:

– F.2484-0 "Согласованная модель частотной конкуренции и соответствующие алгоритмы и протоколы для совершенствования электромагнитной среды ВЧ ионосферной связи"

– M.2482-0 "Результат оценки, формирование консенсуса и принятие решений в процессе разработки спутниковой системы IMT-2020 (шаги 4–7), включая характеристики спутниковых радиоинтерфейсов IMT-2020"

После осуществления доработки спецификаций IMT-2020 (Рекомендация МСЭ-R M.2150), РГ 5D МСЭ-R начала работу по теме "IMT на период до 2030 года и далее", предложив внешним организациям представлять вклады по дальнейшим тенденциям в сфере технологий.

Следующее собрание РГ 5D пройдет 1−12 марта 2021 года. Собрания РГ 5A и 5C планируется провести с 28 апреля по 11 мая 2021 года, а собрание РГ 5B планируется провести 10−21 мая 2021 года. Собрание ИК5 планируется на ноябрь/декабрь 2021 года, в зависимости от того, виртуальным или очным будет это собрание.

## 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 две новых и семь пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R; один пересмотренный Вопрос МСЭ-R; а также девять пересмотренных Отчетов. ИК6 также решила исключить пять Вопросов МСЭ-R и девять Рекомендаций МСЭ-R. Наконец, было проведено редакционное обновление десяти Рекомендаций МСЭ-R

Вопрос МСЭ-R:

– 143-2/6 "Перспективные иммерсивные сенсорные медиасистемы для производства программ, обмена программами и представления программ в целях радиовещания"

Рекомендации МСЭ-R:

– BT.2136-0 "Оценка помех цифровому наземному телевизионному радиовещанию, создаваемых другими службами, путем моделирования по методу Монте-Карло"

– BT.2137-0 "Технологии, применимые в интерфейсах на базе протокола Интернет (IP) для производства программ"

– BS.1615-2 "«Параметры планирования» для цифрового звукового радиовещания на частотах ниже 30 МГц"

– BT.1306-8 "Методы исправления ошибок, формирования кадров данных, модуляции и передачи для наземного цифрового телевизионного радиовещания"

− BT.1877-3 "Методы исправления ошибок, формирования кадров данных, модуляции и передачи для систем цифрового наземного телевизионного вещания второго поколения, а также руководство по выбору этих систем".

– BT.2016-2 "Методы исправления ошибок, формирования кадров данных, модуляции и передачи для наземного цифрового мультимедийного радиовещания при подвижном приеме на портативные приемники в полосах ОВЧ/УВЧ"

– BT.2073-1 "Использование высокоэффективного кодирования видеосигнала для радиовещания в формате ТСВЧ и ТВЧ"

– BT.2075-3 "Интегрированные вещательные широкополосные системы"

– BT.2111-2 "Спецификация испытательной таблицы цветных полос для телевизионных систем большого динамического диапазона"

Отчеты МСЭ-R:

– BS.2214-5 "Параметры планирования для систем наземного цифрового звукового радиовещания в диапазонах ОВЧ"

– BT.2207-5 "Обеспечение возможности доступа к услугам радиовещания для лиц с ограниченными возможностям"

– BT.2245-8 "Испытательные материалы для оценки качества изображения ТВЧ и ТСВЧ, включая HDR-TV"

– BT.2246-7 "Современное состояние телевидения сверхвысокой четкости"

– BT.2254-4 "Частоты и аспекты планирования сетей DVB-T2"

– BT.2343-6 "Подборка испытаний на местах ТСВЧ по сетям ЦНТ"

– BT.2386-3 "Цифровое наземное радиовещание: проектирование и реализация одночастотных сетей (ОЧС)"

– BT.2420-1 "Сборник сценариев использования передовых иммерсивных аудиовизуальных систем и их текущее состояние"

– BT.2470-1 "Использование моделирования по методу Монте-Карло для прогнозирования помех для ЦНТВ"

Собрания ИК6 и ее РГ запланированы на период с 15 по 26 марта 2021 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.

РГ 7А, 7B, 7C и 7D проведут собрания 15−23 апреля 2021 года, а ИК7 проведет свое собрание в сентябре 2021 года.

## 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 ПСК

См. раздел 5 Документа RAG/26.

# 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 г.) 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 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.

# 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 г.). Также проводятся исследования во исполнение Резолюции МСЭ-R 60-2 (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.

− 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 2020 году

В ответ на предложения КГР, высказанные на ее собрании в 2020 году и содержащиеся в кратком обзоре выводов (Административный циркуляр [CA/252](https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0252/en)), Департамент исследовательских комиссий БР осуществил следующие действия:

## 9.1 Классификация новых и пересмотренных Резолюций, принятых предыдущими ВКР (ВАРК)

На своем последнем собрании в апреле 2020 года КГР рассмотрела Документ [RAG20/11](https://www.itu.int/md/R20-RAG-C-0011/en), представленный Ираном (Исламской Республикой), и предложение классифицировать новые и пересмотренные Резолюции, принятые предыдущими ВКР (ВАРК), и выполнить соответствующие действия.

Бюро отнесло все Резолюции ВКР (ВАРК), действующие после ВКР‑19, к одной или нескольким из шести предложенных категорий, и их можно найти на этом [веб-сайте](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/Pages/Categorization-WRC-Resolutions.aspx). Бюро аналогичным образом классифицировало все Рекомендации ВКР (ВАРК), и они опубликованы [здесь](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/Pages/Categorization-WRC-Recommendations.aspx).

## 9.2 Назначение заместителей председателей рабочих групп

Где этого еще не было сделано, председатели РГ последовали рекомендациям КГР, изложенным в разделе 3.4 настоящего документа, и они определили по меньшей мере одного или двух заместителей председателей для своих РГ. Их фамилии и контактные данные размещены на соответствующих веб‑сайтах каждой РГ.

## 9.3 Собрания председателей и заместителей председателей (ПЗП)

На своем последнем собрании КГР предложила Директору БР провести собрание председателей и заместителей председателей ИК, для того чтобы рассмотреть этот и другие вопросы, касающиеся работы их комиссий. Наряду с этим КГР отметила, что БР может использовать возможности профессиональной подготовки председателей и заместителей председателей ИК, РГ и подчиненных им групп до АР‑23.

### 9.3.1 Шестнадцатое собрание председателей и заместителей председателей исследовательских комиссий по радиосвязи (ПЗП-16)

Директор БР провел 16‑е собрание ПЗП 18–19 июня 2020 года.

Первая сессия состоялась 18 июня 2020 года, и в ней участвовали также представители КГР, ПСК и других заинтересованных сторон. В ходе этой сессии был представлен и обсуждался документ, первоначально представленный КГР как Документ [RAG/12(Rev.1)](https://www.itu.int/md/R20-RAG-C-0012/en) Ираном (Исламской Республикой) "Принципы, которые следует рассмотреть и принять во внимание при проведении исследований по пунктам повестки дня ВКР‑23", в который были внесены поправки и который содержится в Приложении к Документу [CVC/2](https://www.itu.int/md/R19-CVC-C-0002/en). Этот файл был препровожден всем ИК, РГ МСЭ-R, ЦГ 6/1 и ККТ для рассмотрения, как было предложено КГР.

Вторая сессия прошла 19 июня 2020 года, и на ней только председателям и заместителям председателей ИК и их РГ было предложено обсудить программу работы, функционирование и возможные перспективы профессиональной подготовки для председателей и заместителей председателей ИК.

Краткий отчет о 16‑м собрании ПЗП содержится в Документе [CVC/2](https://www.itu.int/md/R19-CVC-C-0002/en).

### 9.3.2 Экспериментальная профессиональная подготовка ПЗП

По итогам 16‑го собрания председателей и заместителей председателей ИК МСЭ-R 7 декабря 2020 года было проведено полностью виртуальное *собрание по экспериментальной профессиональной подготовке ПЗП:* *Информация и руководящие указания для председателей и заместителей председателей*. Прошли две сессии, одна в первой, а вторая во второй половине дня, для содействия участию делегатов из различных часовых поясов.

Приглашения на это собрание были также направлены председателям и заместителям председателей региональных групп и ряду делегатов, которые выразили предварительный интерес. На собрании присутствовали 83 участника (около 50% приглашенной аудитории).

Был создан специальный [веб-сайт](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/Pages/rcvc-training.aspx), содержащий все материалы по профессиональной подготовке.

После собрания участникам был разослан в рамках обследования вопросник с просьбой представить отзывы и предложением выдвигать новые темы, представления об улучшении материала и о дальнейшем развитии такого типа профессиональной подготовки. БР приняло к сведению все эти ценные предложения и по мере возможности будет изучать их осуществление.

С результатами *Собрания по экспериментальной профессиональной подготовке ПЗП:* *Информация и руководящие указания для председателей и заместителей председателей*, а также с результатами вопросника по обследованию можно ознакомиться в Документе [CVC/3](https://www.itu.int/md/R19-CVC-C-0003/en).

### 9.3.3 Семнадцатое собрание председателей и заместителей председателей исследовательских комиссий по радиосвязи (ПЗП-17)

17-е собрание председателей и заместителей председателей ИК МСЭ-R прошло в электронной форме 20 января 2021 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 2021 год, состоянием исследований в каждой группе, электронными методами работы ГП и итогами экспериментальной профессиональной подготовки ПЗП. Участники также поделились своими впечатлениями от применяемых в настоящее время схем работы.

Краткий отчет о 17‑м собрании ПЗП содержится в Документе [CVC/4](https://www.itu.int/md/R19-CVC-C-0004/en).

## 9.4 Руководящие принципы рассмотрения пунктов повестки дня ВКР-23

В соответствии с пунктом 6 повестки дня CA/252 (краткий обзор выводов КГР‑20) в сентябре 2020 года Директор БР разослал Административный циркуляр [CACE/955](https://www.itu.int/md/R00-CACE-CIR-0955/en) , в котором предложил администрациям представлять технические характеристики, эксплуатационные параметры и критерии защиты для исследований совместного использования частот и совместимости, необходимых для ВКР-23.

## 9.5 Руководящие указания, касающиеся Резолюции МСЭ‑R 9-6

Кроме того, в связи с пунктом 6 повестки дня CA/252 были обновлены руководящие указания для осуществления вклада по материалам других организаций в работу ИК и для приглашения других организаций принять участие в изучении конкретных вопросов, которые дополняют Резолюцию МСЭ-R 9-6 и которые размещены [онлайн](https://www.itu.int/oth/R0A01000002/en).

## 9.6 Деятельность по созданию потенциала

В соответствии с пунктом 10 повестки дня CA/252 КГР‑20 предложила Директору БР продолжать работу БР по оказанию помощи и созданию потенциала.

С дополнительными сведениями о деятельности по созданию потенциала, проведенной в 2020 году, в том числе о ВСР и РСР, можно ознакомиться в разделе 8.2 Документа RAG/26.

## 9.7 Информация об участии

В КГР‑20 участвовали почти все председатели ИК, РГ и ЦГ и около 40% заместителей председателей.

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

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