|  |  |
| --- | --- |
| **Консультативная группа по радиосвязи** | C:\Users\murphy\AppData\Local\Temp\Temp1_ITU logo Entire package.zip\jpg\ITU official logo_blue_RGB.jpg |
|  |  |
|  |  |
|  | **Документ RAG/26-R****23 февраля 2021 года****Оригинал: английский** |
| Директор Бюро радиосвязи |
| отчет двадцать ВОСЬМОМУ собраниюконсультативной группы по радиосвязи |
|  |

# 1 Введение

В настоящем документе содержатся отчеты о состоянии дел и информация по некоторым из вопросов, включенных в проект повестки дня 27‑го собрания КГР (см. [CA/250](https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0250/en) от 17 декабря 2019 г.). Целью настоящего документа является содействие собранию в рассмотрении соответствующих пунктов повестки дня.

По некоторым пунктам повестки дня будут представлены отдельные отчеты.

# 2 Вопросы, рассматриваемые Советом

Из-за ограничений, связанных с COVID-19, Совет МСЭ не проводил очных собраний в 2020 году. Вместо них 9−12 июня 2020 года и 16−20 ноября 2020 года были проведены два раунда виртуальных консультаций Советников (VCC). После каждых VCC были организованы консультации путем переписки по итогам обсуждений в ходе VCC. Эта процедура позволила Совету МСЭ принимать решения без проведения очных собраний.

Настоящий раздел охватывает вопросы, рассматриваемые Советом МСЭ, а также вопросы, рассмотренные в ходе двух проведенных в 2020 году раундов VCC, последующие консультации путем переписки по итогам этих обсуждений и соответствующие действия (см. <https://www.itu.int/en/council/2020/Pages/default.aspx>). Обсуждение рассмотрения Советом проекта повестки дня Всемирной конференции радиосвязи 2023 года (ВКР-23) включено в раздел 5 настоящего отчета.

## 2.1 Бесплатный онлайновый доступ к публикациям МСЭ-R

МСЭ продолжает выпуск основных и различных других публикаций в печатном и цифровом/электронном виде. Решением 12 (Гвадалахара, 2010 г.) ПК-10 приняла политику бесплатного онлайнового доступа, распространяющуюся среди прочего на Рекомендации и Отчеты МСЭ‑R. Эта политика получила развитие в Решении 571 Совета 2012 года, пересмотренном Советом 2013 и 2014 годов, и была подтверждена ПК-14 в пересмотренном Решении 12, в котором для широкой общественности на постоянной основе предоставляется бесплатный онлайновый доступ. Многие публикации добавлены к числу тех, к которым предоставляется бесплатный онлайновый доступ в целях распространения информации и охвата широкой аудитории. К ним относятся основные публикации, такие как Регламент радиосвязи, Правила процедуры, Рекомендации, Основные тексты документов Союза, Заключительные акты ВКМЭ, Резолюции и Решения Совета, а также Справочники МСЭ, в результате чего платными остаются только Публикации морской службы и несколько других изданий.

Кроме того, в ответ на просьбы Государств-Членов, в частности развивающихся стран, в январе 2017 года Директор БР расширил политику бесплатного доступа, распространив ее на все Справочники МСЭ-R.

Очевидным итогом этих Решений стало большое количество загрузок таких публикаций, как указано в разделе 8.1.4.

## 2.2 Возмещение затрат на обработку заявок на регистрацию спутниковых сетей

Бюро представило для первых виртуальных консультаций Советников, проходивших 9–12 июня 2020 года, *Отчет Генерального секретаря о возмещении затрат на обработку заявок на регистрацию спутниковых сетей*(см. [Документ C20/16](https://www.itu.int/md/S20-CL-C-0016/en)), в котором содержится отчет о ходе работы по возмещению затрат на обработку заявок на регистрацию спутниковых сетей согласно Решению 482 (Изм. 2019 г.) и приводятся предложения по изменению этого Решения, которые либо являются следствием решений, принятых на ВКР-19, либо требуются для рассмотрения конкретных случаев заявок на регистрацию спутниковых сетей, не охваченных Решением.

С учетом того, что Совет не смог провести свою запланированную сессию в июне 2020 года, а также учитывая срочный характер этого пункта (так как МСЭ не смог бы возмещать затраты на обработку вышеупомянутых заявок на регистрацию спутниковых сетей в отсутствие внесения в Решение 482 предложенных Бюро изменений), участники виртуальных консультаций Советников пришли к выводу, что для утверждения проекта измененного Решения 482, содержащегося в Документе C20/16 (с измененным сроком вступления в силу ​​1 сентября 2020 года), следует организовать проведение консультаций Государств – Членов Совета по переписке.

Консультации Государств – Членов Совета прошли 26 июня – 31 июля 2020 года (см. [Циркуляр DM-20/1009](https://www.itu.int/md/S20-DM-CIR-01009/en)). В результате этих консультаций Государства – Члены Совета утвердили измененное Решение 482, содержащееся в Приложении 4 к [Циркуляру DM-20/1011](https://www.itu.int/md/S20-DM-CIR-01011/en) от 3 августа 2020 года. Эта измененная версия Решения 482 Совета вступила в силу 1 сентября 2020 года.

Участники виртуальных консультаций Советников также предложили Совету официально принять к сведению отчет, содержащийся в Документе C20/16, на его следующем очном собрании.

## 2.3 Бюджет на период 2020−2021 годов и проект бюджета на период 2022−2023 годов

Совет 2019 года принял посредством Резолюции 1396 следующий бюджет МСЭ-R на период 2020−2021 годов.

Проект двухгодичного бюджета Союза на 2022−2023 годы был представлен секретариатом на основании Решения 5 (Пересм. Дубай, 2018 г.) и соответствующих руководящих указаний в ходе заседания Рабочей группы Совета по финансовым и людским ресурсам (РГС-ФЛР), состоявшегося 25−26 января 2021 г.



Величина единицы взносов, подлежащая уплате Государствами-Членами, была сохранена на уровне 318 000 швейцарских франков, результатом чего является нулевой номинальный рост с 2016 года. Расходы и доходы уравновешены без необходимости снятия средств с Резервного счета.

Как и ранее в бюджетах, был использован пятипроцентный коэффициент вакантных должностей, который учитывает задержку с наймом, работу на основе неполного рабочего дня и неоплачиваемый отпуск. Тем не менее, использование такого коэффициента вакантных должностей ставит серьезные проблемы в вопросах управления вакантными должностями и наймом персонала. Проект бюджета на 2022–2023 годы был основан на программе деятельности Союза, включающей проведение Всемирной конференции радиосвязи 2023 года (ВКР-23).

Было указано, что в 2022−2023 годах МСЭ ожидает снижение доходов по линии возмещения затрат примерно на 5,8 млн. швейцарских франков по сравнению с 2020−2021 годами в основном за счет более низких прогнозируемых доходов от продаж новых публикаций, выход в свет которых запланирован на 2022−2023 годы. Это снижение будет частично компенсировано прогнозируемым увеличением доходов по линии возмещения затрат на обработку заявок на регистрацию спутниковых сетей (SNF).

Директор БР разъяснил вопрос о заложенных в бюджет продажах публикаций в 2022−2023 годах. Он сообщил группе, что МСЭ-R не изменил свой график основных публикаций. Снижение в 2022−2023 годах предусмотренного в бюджете дохода по сравнению с 2020−2021 годами связано с выпуском новых публикаций в следующие за ВКР годы (новые издания пяти основных публикаций в 2020−2021 годах, три основных публикации в 2022−2023 годах и возвращение к пяти основным публикациям в 2024−2025 годах). Секретариат указал, что за этот период удастся добиться разве что незначительной экономии. Сохраняется ряд неизвестных факторов, которые могут повлиять на результат 2020 года, таких как доходы будущих периодов, резервный фонд для возвращения на родину сотрудников, который будет оценен в ходе актуарного исследования, и т. д. В случае наличия средств приоритет будет отдаваться обеспечению соответствия требованиям Решения 619 на 2021 год в размере 735 тыс. швейцарских франков. Окончательный результат исполнения бюджета 2020 года будет представлен Совету 2021 года после официального закрытия счетов, которое должно быть выполнено к марту 2021 года.

## 2.4 Обращение Рабочей группы Совета по языкам (РГС-Яз) к КГР с просьбой о рассмотрении и обновление документа C14/INF/4

В 2008 году с целью обеспечения использования шести официальных языков на равной основе в пределах имеющихся бюджетных средств согласно Резолюции 154 Полномочной конференции консультативные группы Секторов и Генеральный секретариат подробно определили те документы и публикации, которые будут издаваться на разных языках, как указано в таблицах, приведенных в Приложении 1 к Документу [C08/56](https://www.itu.int/md/S08-CL-C-0056/en) и представленных Совету для одобрения.

В 2014 году был проведен подробный анализ этих таблиц, на основе результатов которого был опубликован Документ [C14/INF/4](https://www.itu.int/md/S14-CL-INF-0004/en), определяющий работу секретариата в отношении письменного и устного перевода в МСЭ.

На своем 10-м собрании (октябрь 2020 г.) Группа по изучению и оценке процедур перевода, в которой представлены все Секторы и Генеральный секретариат, приняла решение о необходимости пересмотра мер и принципов, касающихся устного и письменного перевода (документ [C14/INF/4](https://www.itu.int/md/S14-CL-INF-0004/en)), с тем чтобы:

1) обновить раздел публикаций Документа [C14/INF/4](https://www.itu.int/md/S14-CL-INF-0004/en), так как некоторые публикации были либо прекращены, либо заменены другими;

2) внедрить общую языковую политику для веб-сайта МСЭ по мере готовности;

3) рассмотреть возможности, предоставляемые машинным переводом и дистанционным устным переводом;

4) стремиться к определенной степени согласованности в услугах письменного и устного перевода, когда это необходимо.

В связи с этим Группа утвердила план действий с целью представления пересмотренных мер и принципов, касающихся устного и письменного перевода, на собрании РГС-Яз 2022 года. Этот план действий был описан в п. 5 Документа [CWG-LANG/11/2](https://www.itu.int/md/S21-RCLCWGLANG11-C-0002/en) – отчета Генерального секретаря 11‑му собранию РГС-Яз, которое состоялось 5 февраля 2020 года.

Согласно этому плану действий Бюро и Генеральному секретариату было поручено подготовить проект предложения для представления соответствующей Консультативной группе. Утвержденные таким образом предложения будут включены в Приложение к отчету ГС собранию РГС-Яз (2022 г.) для одобрения и представления Совету 2022 года.

КГР-21 предлагается рассмотреть и одобрить предлагаемое обновление раздела БР в Приложении 2 к Документу [C14/INF/4](https://www.itu.int/md/S14-CL-INF-0004/en), представленное в Приложении к настоящему отчету.

## 2.5 Вклад Директора БР в работу Группы экспертов по Регламенту международной электросвязи (ГЭ-РМЭ)

Эта тема представлена в Дополнительном документе 2 к настоящему документу.

# 3 Выполнение решений ВКР-19

## 3.1 Финансовые последствия решений ВКР-19

Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19) определила несколько областей дополнительной работы, исследований и разработок для реализации решений Конференции. Сметные расходы на выполнение этих новых задач составляют 1,721 млн. швейцарских франков. Ориентировочные суммы, которые планируется выделить, приводятся в **Таблице 1**.

ВКР-19 обратилась к Генеральному секретарю с просьбой привлечь к данному вопросу внимание участников сессии Совета 2020 года, с тем чтобы рассмотреть наиболее эффективные методы обеспечения финансирования этой деятельности, поскольку данную работу следует завершить до начала следующей Всемирной конференции радиосвязи в 2023 году.

В связи с пандемией COVID-19 в 2020 году очное собрание Совета МСЭ не проводилось. В ходе первых виртуальных консультаций Советников (VCC-1), состоявшихся 9−12 июня 2020 года, был рассмотрен запрос о финансировании для реализации результатов ВКР-19, представленный в Документе C20/56 Совета **(**<https://www.itu.int/md/S20-CL-C-0056/en>). По результатам VCC-1 Советники предложили следующему очному собранию Совета уполномочитьГенерального секретаря принять в приоритетном порядке соответствующие меры:

• выделить средства, образующиеся от ежегодной экономии в процессе выполнения бюджета в 2020 году, или

• обратиться с призывомвнестидобровольный взнос,

• но не снимать средства с Резервного счета.

По результатам составленного VCC-1 прогноза исполнения бюджета МСЭ на 2020 год ожидаемая экономия бюджета МСЭ-R оказалась существенной и составила 3 млн. швейцарских франков. Признается, что Сектор радиосвязи находится под давлением в связи с проведением работы после конференции ВКР-19, включающей некоторые проекты разработки в области ИТ на общую сумму 925 000 швейцарских франков, поддержанные Советниками во время VCC-1. Поэтому БР запросило, а Генеральный секретарь одобрил, в соответствии со своими бюджетными полномочиями, использование ограниченной части бюджета МСЭ-R на 2020 год для реализации проектов разработки в области ИТ, необходимых для выполнения решений ВКР-19.

Остальное финансирование в сумме 796 000 швейцарских франков, необходимое, по оценке ВКР-19, для подготовительной работы по конкретным пунктам повестки дня ВКР-23, обеспечено не было. В свете виртуализации собраний исследовательских комиссий и рабочих групп МСЭ-R эти оценки потребуется пересмотреть и скорректировать в соответствующий момент времени, когда станет возможным планировать возврат к очным собраниям исследовательских комиссий МСЭ-R и их рабочих групп. В Таблице 1 представлен отчет о состоянии финансирования выполнения решений ВКР-19.

ТАБЛИЦА 1

Обзор сметных затрат

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Соответствующие решения ВКР-19 | Требуемая поддержка | Сумма(шв. фр.) | Всего(шв. фр.) |
| Финансируется из бюджета БР МСЭ на 2020 год | Резолюция 35 (ВКР-19) | Затраты на разработку программного обеспечения с привлечением внешних ресурсов (новая база данных для отслеживания развертывания систем НГСО и программное обеспечение для соответствующего обновления МСРЧ) | 340 000 |  |
| Резолюция 169 (ВКР-19) | Затраты на разработку программного обеспечения | 85 000 |  |
| Изменения к пп. 9.36, 9.53A, Приложениям 30, 30A и 30B к РР | Затраты на разработку программного обеспечения | 200 000 |  |
| Различные положения РР и Резолюции, связанные с пунктом 1.6 повестки дня ВКР‑19 (НГСО ФСС)Пункты 5.550C, 5.550E, 22.5L, 22.5M РР и Резолюции 769 (ВКР-19) и 770 (ВКР-19) | Затраты на разработку программного обеспечения (внедрение новой методики с учетом преимуществ любого возможного повторного использования существующих разработок) | 150 000 |  |
| Различные Резолюции, связанные с пунктом 1.14 повестки дня ВКР-19 (HAPS)Резолюция 122 (Пересм. ВКР‑19) и Резолюции 165, 166, 167,168 (ВКР-19) | Затраты на разработку программного обеспечения, включая разработку вычислительных модулей для более чем 30 технических условий, изменения в базе данных Справочного регистра и структуре заявок на регистрацию в соответствии с измененным Приложением 4 к РР и проектирование специализированного пользовательского интерфейса уведомлений. | 150 000 |  |
|  | **Итого** |  |  | **925 000** |
| Предстоит профинансировать в случае необходимости | Резолюция 245 (ВКР-19) − исследования | Организационные затраты и вспомогательные затраты в связи с проведением собраний | 456 000 |  |
| Резолюция 235 (ВКР-15) − исследования для ВКР-23, связанные с пунктом 1.5 повестки дня | Организационные затраты и вспомогательные затраты в связи с проведением собраний | 340 000 |  |
| **Итого** |  |  | **796 000** |
|  | **Всего** |  |  | **1 721 000** |

### 3.2 Разработка программного обеспечения для выполнения решений ВКР-19

БР завершает проектирование и разработку программного обеспечения для выполнения решений ВКР-19.

Ниже кратко изложены основные задачи, работа над которыми была завершена с момента подготовки последнего отчета, а также основные задачи, работу над которыми еще предстоит завершить.

### 3.2.1 Выполнение решений ВКР-19, касающихся наземных служб

• Завершение обновления программного обеспечения для обработки и публикации заявок на наземные службы как для внутреннего (TerRaSys), так и для внешнего (ИФИК БР (Наземные службы)) использования в связи с решениями ВКР-19 и соответствующими Правилами процедуры. Это включает в себя изменения в базах данных наземных служб, программном обеспечении проверки и рассмотрения и эталонных таблицах для полос частот, используемых совместно с космическими службами в соответствии с п. 9.21 РР, определенных для IMT и т. д.). Все необходимые изменения были реализованы и сейчас применяются в полном объеме.

• Разработка программных модулей для обработки заявлений HAPS (инструменты проверки, рассмотрения и публикации). Данная задача включает в себя разработку вычислительных модулей для проверки соответствия техническим условиям, указанным в Резолюциях 122 (Пересм. ВКР-19), 145 (Пересм. ВКР-19), 165 (ВКР-19), 166 (ВКР-19), 167 (ВКР-19) и 168 (ВКР-19), а также внесение соответствующих изменений в базу данных и структуру заявок на регистрацию.

• Разработка программного обеспечения для рассмотрения с функцией определения затронутых администраций на основе использования цифровых моделей рельефа (ЦМР) для ряда полос частот и служб.

### 3.2.2 Выполнение решений ВКР-19, касающихся космических служб

• Анализ и обновление программного обеспечения для обработки и публикации представлений спутниковых сетей как для внутреннего, так и для внешнего (ИФИК БР (Космические службы)) использования. Это включает в себя изменения в базе данных, программных модулях проверки и рассмотрения и справочных таблицах согласно решениям ВКР-19 и соответствующим Правилами процедуры.

• В связи с тем, что некоторые изменения, принятые на ВКР-19, вступили в силу немедленно, в ИФИК 2926 (4 августа 2020 года) было опубликовано промежуточное обновление программного обеспечения для космических служб (версия 9). Весь комплекс изменений по итогам ВКР-19 будет учтен в версии 9.1 Программного обеспечения БР для космических служб, которая выйдет в первом квартале 2021 года.

• Неполный список изменений в программном обеспечении для космических служб включает:

− изменения в SpaceCap для повышения удобства использования экранов ввода для НГСО и обеспечения их полного соответствия с изменениями, внесенными в Приложение 4 согласно решению ВКР-19;

− выполнение координационных соглашений (по списку спутниковых сетей) в отношении первичных и повторно представленных заявлений (в SpaceCap, e-Submission, SpacePub и во внутреннюю систему обработку БР для обработки);

− первый этап выполнения Резолюции 35 (ВКР-19), завершенный в январе 2021 года в рамках регулярных обновлений веб-приложения e-Submission (см. раздел 7.3.2);

− программное обеспечение для проверки перекрытия частот с другими космическими службами (FOS) (см. раздел 7.3.3);

### 3.2.3 Другие меры по выполнению решений ВКР-19

В соответствии с поручением Конференции Бюро подготовило подборку всех решений ВКР-19, которые не вошли в Заключительные акты, но отражены в протоколах пленарных заседаний ВКР-19, и опубликовало их в Циркулярном письме **CR/456** от 28 февраля 2020 г.

Бюро разработало проекты новых или измененных Правил процедуры, с тем чтобы отразить решения ВКР‑19. Эти проекты рассматривал РРК вместе с полученными от администраций замечаниями, и соответствующие Правила процедуры были утверждены Комитетом на его 84-м и 85-м собраниях.

Бюро внесло изменения, отражающие решения ВКР-19, в соответствующую документацию, включая правила проверки и рассмотрения, руководящие указания для администраций о представлении частотных присвоений и выделений, в также Предисловие к ИФИК БР для наземных служб.

В целях информирования администраций о решениях Конференции и их воздействии Бюро выпустило Циркулярные письма **CR/455, CR/461, CR/464, CR/467** и **CR/472** (9 декабря 2020 г.), в которых обобщены наиболее важные решения Конференции.

Бюро начало также пересмотр заключений по частотным присвоениям, зарегистрированным в Справочном регистре в полосах частот, для которых в результате решений ВКР-19, вступивших в силу 1 января 2021 года, изменилась ситуация распределения.

# 4 Деятельность исследовательских комиссий

Эта тема представлена в Дополнительном документе 1 к настоящему документу.

# 5 Повестка дня, даты и место проведения ВКР-23 и соответствующая подготовка

Повестка дня ВКР-23, содержащаяся в Резолюции **811 (ВКР-19)**, была рассмотрена Советом в ходе виртуальных консультаций Советников (VCC) 2020 года. Было предложено утвердить новую Резолюцию, содержащую данную повестку дня. На первых VCC, состоявшихся 9−12 июня 2020 года, была принята Резолюция 1399 Совета, содержащая повестку дня Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-23), которая впоследствии была утверждена по переписке 3 августа 2020 года (см. Циркулярные письма [DM-20/1011](https://www.itu.int/md/S20-DM-CIR-01011/en) и [CL-20/33](https://www.itu.int/dms_pub/itu-s/md/20/sg/cir/S20-SG-CIR-0033%21%21PDF-E.pdf)).

Участники VCC были также проинформированы о том, что 31 декабря 2019 года МСЭ получил выражение заинтересованности администрации Объединенных Арабских Эмиратов в проведении ВКР-23 в ОАЭ (см. [Документ CL20/55](https://www.itu.int/md/S20-CL-C-0055/en)). Ввиду выражения ОАЭ заинтересованности в принятии у себя ВКР-23, БР довело до сведения администрации ОАЭ требования, предъявляемые к проведению АР-23 и ВКР-23. На предстоящем собрании Совета будет предложено принять изменение Резолюции 1399, с тем чтобы она включала точную дату и точное место проведения ВКР 23. Согласно соответствующим положениям пп. 47 и 118 Конвенции, для принятия Советом измененной Резолюции по данному вопросу должно быть получено согласие большинства Государств – Членов МСЭ.

После принятия Резолюции 1399 Совета Руководящий комитет ПСК-23 провел виртуальное (электронное) собрание 3 сентября 2020 года для рассмотрения процесса подготовки проекта Отчета ПСК для ВКР-23. Другие члены руководящего состава ПСК-23 (т. е. председатели исследовательских комиссий МСЭ-R и ответственных групп МСЭ-R) также были приглашены на это электронное собрание. Принимая во внимание возможность проведения АР-23 и ВКР-23 в последнем квартале 2023 года, крайние сроки, указанные в Резолюции МСЭ-R 2-8, и загруженность МЦКЖ, было решено запланировать проведение второй сессии ПСК-23 (ПСК23-2) на второй квартал 2023 года[[1]](#footnote-1)\*[\*](https://euc-word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?ui=en-us&rs=en-us&wopisrc=https%3A%2F%2Fituint.sharepoint.com%2Fsites%2FRAG2021%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F0b76ce913e034045a2fd7b96636be9dc&wdenableroaming=1&mscc=1&hid=-2452&uiembed=1&uih=teams&hhdr=1&dchat=1&sc=%7B%22pmo%22%3A%22https%3A%2F%2Fteams.microsoft.com%22%2C%22pmshare%22%3Atrue%2C%22surl%22%3A%22%22%2C%22curl%22%3A%22%22%2C%22vurl%22%3A%22%22%2C%22eurl%22%3A%22https%3A%2F%2Fteams.microsoft.com%2Ffiles%2Fapps%2Fcom.microsoft.teams.files%2Ffiles%2F1672087694%2Fopen%3Fagent%3Dpostmessage%26objectUrl%3Dhttps%253A%252F%252Fituint.sharepoint.com%252Fsites%252FRAG2021%252FShared%2520Documents%252FGeneral%252F1.%2520Input%2520Contributions%2520(C)%2520from%2520BR%252FR20-RAG-C-0026_DirectorReport_draft.docx%26fileId%3D0b76ce91-3e03-4045-a2fd-7b96636be9dc%26fileType%3Ddocx%26ctx%3Dfiles%26scenarioId%3D2452%26locale%3Den-us%26theme%3Ddefault%26version%3D20201217029%26setting%3Dring.id%3Ageneral%26setting%3DcreatedTime%3A1612806394748%22%7D&wdorigin=TEAMS-ELECTRON.teams.files&wdhostclicktime=1612806394682&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=f904d8bb-3270-46ed-be7d-1e9e8275f744&usid=f904d8bb-3270-46ed-be7d-1e9e8275f744&sftc=1&sams=1&accloop=1&sdr=6&scnd=1&hbcv=1&htv=1&hodflp=1&instantedit=1&wopicomplete=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_ftn1). Также было решено, что окончательные проекты текстов ПСК должны быть получены от ответственных групп соответствующими Докладчиками по главам ПСК-23 (копия направляется Председателю ПСК-23 и в Бюро) не позднее 21 августа 2022 года[[2]](#footnote-2)\*\*, принимая во внимание запланированные даты проведения собраний ответственных групп. Собрание руководящего состава ПСК-23 запланировано провести 2 и 3 ноября 2022 года\*\* для объединения проектов текстов ПСК, полученных от ответственных групп, в проект Отчета ПСК. Указанная выше информация, а также полезные ссылки и руководящие указания по подготовке проекта Отчета ПСК были опубликованы 17 сентября 2020 года в Дополнительном документе 1 к [Административному циркуляру CA/251](https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0251/en).

На основании информации, полученной от исследовательских комиссий, электронное собрание Руководящего комитета ПСК-23 обновило список вносящих вклад рабочих групп МСЭ-R в распределении подготовительной работы МСЭ-R к ВКР-23. Последующее обновление было проведено после блоков электронных собраний МСЭ-R, которые состоялись в сентябре−ноябре 2020 года, при консультации с членами руководящего состава ПСК-23. Также было решено отложить до 23 июля 2021 года срок, к которому вносящие вклад группы должны представить ответственным группам характеристики и параметры служб/применений (см. [CA/251](https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0251/en), Приложение 4), с тем чтобы перенести блок собраний ИК4 с мая/июня на июль 2021 года, устранив таким образом совпадение дат проведения некоторых запланированных собраний. Эта обновленная информация была опубликована 11 февраля 2021 года в Исправлении 1 к Дополнительному документу 1 к CA/251.

С учетом Резолюции 80 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) и Резолюции **72 (Пересм. ВКР-19)** ПК подготовка к ВКР-23 была продолжена и на региональном уровне при активном участии БР в электронных собраниях региональных групп, в том числе АТСЭ, ASMG, АСЭ, СЕПТ, СИТЕЛ и РСС, по мере возможности.

Бюро планирует организовать три межрегиональных семинара-практикума МСЭ по подготовке к ВКР-23. Первый из них запланирован к проведению в Женеве 30 ноября − 1 декабря 2021 года[[3]](#footnote-3)\*\*\* и будет посвящен анализу прогресса, достигнутого по прошествии половины подготовительного периода в исследованиях МСЭ‑R по пунктам повестки дня ВКР-23, а также предоставит возможность обмена информацией и более глубокого понимания предварительных проектов общих предложений, позиций и/или точек зрения по вопросам ВКР-23 заинтересованных структур, таких как основные региональные группы, международные организации и другие заинтересованные стороны.

Подробная информация о подготовительных исследованиях МСЭ-R по пунктам повестки дня и вопросам ВКР-23 представлена на регулярно обновляемой веб-странице МСЭ по адресу: [www.itu.int/go/rcpm-wrc-23-studies](http://www.itu.int/go/rcpm-wrc-23-studies), на которой размещена также гиперссылка на [исследования по пунктам предварительной повестки дня ВКР-27](http://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rcpm/Pages/wrc-27-preliminary-studies.aspx). Более подробная информация о межрегиональных семинарах-практикумах МСЭ по подготовке к ВКР-23 будет размещена на отдельной веб-странице. Информация о подготовительной работе региональных групп к ВКР-23 размещена по адресу: [www.itu.int/go/wrc-23-regional](http://www.itu.int/go/wrc-23-regional).

# 6 Оперативное планирование

Оперативный план МСЭ-R был структурирован на основе принятой в Союзе концепции управления, ориентированного на результаты, с тем чтобы обеспечить полную увязку с бюджетом и другими финансовыми инструментами Союза.

Проект Оперативного плана МСЭ-R на 2022−2025 годы приведен в Документе 27 для рассмотрения и представления замечаний КГР.

# 7 Информационная система БР

## 7.1 Программное обеспечение и инструменты для наземных служб

### 7.1.1 Изменения в процедуре рассмотрения в соответствии с пунктом 9.19 Регламента радиосвязи

Бюро завершило разработку программных модулей и связанных с ними инструментов для обработки заявок на наземные службы согласно п. **9.19** РР, в соответствии с новым соответствующим Правилом процедуры (ПрП) и в связи с изменением подхода к определению затронутых администраций в рамках этого положения для наземных станций в отношении планируемых и непланируемых сетей РСС.

### 7.1.2 Проведение регламентарного рассмотрения согласно п. 5.441B Регламента радиосвязи

Бюро завершило разработку и тестирование программных модулей и связанных с ними инструментов для регламентарного рассмотрения заявок на наземные службы согласно п. **5.441B** РР, в соответствии с принятым соответствующим ПрП по определению затронутых администраций в рамках этого положения. В частности, это включало разработку и автоматизацию применения Рекомендации МСЭ-R P.528. Соответствующие модули сейчас применяются в полной мере.

### 7.1.3 Обработка запросов о координации в соответствии с п. 9.21 РР

На протяжении 2020 года продолжалась разработка программных модулей и связанных с ними инструментов обработки запросов о координации в соответствии с п**. 9.21** РР. Алгоритмы и программные модули, используемые для технических проверок согласно п. **9.21**, были пересмотрены согласно соответствующим ПрП: существующие алгоритмы были пересмотрены и были введены новые алгоритмы, в частности в отношении раздела B6 ПрП. Продолжается тестирование этих алгоритмов. Работу над программным обеспечением для проверки соответствующих присвоений (подпадающих под действие п. **9.21**), заявленных в соответствии со Статьей **11** РР в Справочном регистре, а также его включение в TerRaSys планируется завершить в четвертом квартале 2021 года.

### 7.1.4 Переход с Ingres на SQL Server

На протяжении 2020 года продолжалась работа по переносу базы данных TerRaSys с Ingres на SQL Server, в том числе:

• окончательно пересмотрены и установлены структуры, схемы и процедуры (включая процедуры архивирования) базы данных, с тем чтобы адаптировать их и воспользоваться преимуществами современных технологий, предоставляемых новой СУБД;

• пересмотрены и переработаны типы данных, используемые для некоторых полей, и введены новые типы географических данных, предоставляемых новой СУБД, обеспечивающие эффективные методы для быстрого выполнения комплексных географических запросов;

• продолжена переработка различных компонентов программного обеспечения TerRaSys и приложений, используемых для доступа к базе данных, в целях задействования преимуществ современных технологий, предоставляемых новой СУБД, и использования веб-приложений и современных технологий разработки программного обеспечения;

Работа над новой системой баз данных и программными модулями для обработки и входной проверки электронных заявлений по наземным службам была завершена, и в настоящее время они проходят бета-тестирование. Работа над переносом программных модулей для проверки и публикации продолжается.

Ожидается, что полный перенос и реструктуризация существующей системы будут завершены к концу 2021 года − началу 2022 года.

Копии существующей базы данных наземных служб уже доступны на новой платформе СУБД и используются различными веб-приложениями БР для отображения, проверки и обработки частотных заявлений для наземных служб.

## 7.2 Ход реализации дорожной карты по информационным системам БР для космических служб (КГР-19, 2012 г.)

КГР-19 (2012 год) рекомендовала Директору внедрить рекомендуемые меры в предложенные сроки, изложенные в согласованной дорожной карте, которая включает Этап 1 (Выполнение решений ВКР-12), Этап 2 (Переработка некоторого существующего программного обеспечения) и Этап 3 (Создание группы по проекту для внедрения общей структуры, системы безопасности и централизованной базы данных для космических служб). КГР призвала Государства-Члены и Членов Сектора представить свои комментарии по Этапу 3.

В 2020 году БР продолжило осуществлять сопровождение существующего традиционного программного обеспечения и одновременно вело работу над внедрением новых версий ключевых программных приложений. Такая параллельная работа, с одной стороны, является необходимостью, обусловленной операционными требованиями, а с другой – причиной того, что некоторые проекты по модернизации до сих пор не завершены.

### 7.2.1 Прогресс в достижении целей Этапа 2 дорожной карты

#### 7.2.1.1 Переработка традиционного программного обеспечения для технического рассмотрения

• Переработка функции расчета п.п.м. для защиты наземных служб: программное обеспечение нового поколения для расчета п.п.м. опубликовано в ИФИК БР № 2923 (15 июня 2020 г.).

• Переработка функции расчета п.п.м. для защиты космических служб: ведется работа.

• Перевод программного обеспечения для технического рассмотрения, написанного на языке Fortran, из компилятора CompaqVisual Fortran в компилятор IntelFortran: ведется работа.

• Перенос компонентов GIMS Fortran: работа еще не начата.

• Mspace – перевод компонентов Visual Basic 6 на .NET: ведется работа.

#### 7.2.1.2 Проектирование и разработка информационной системы БР для космических служб (BR SIS)

• Переработка приложения SpaceCap, написанного на языке Visual Basic 6: ведется работа. В 2021 году, начиная с версии 9.1 программного обеспечения БР для космических служб, станут доступны первые модули приложения SpaceCap, реализованные в BRSIS.

• Перевод SRS MDB на более современную технологию: хотя выбор технологии для замены файлов MDB ясен, зависимость приложений внутренней обработки для космических служб БР от файлов MDB делает невозможным переход на базы данных SQLite до ВКР-23. Обратная совместимость с форматом MDB и инструменты преобразования будут сохранены в обозримом будущем, даже когда приложения программного обеспечения БР для космических служб будут переведены на SQLite.

• Перевод базы данных SNS с Ingres на SQL Server: в 2020 году продолжилась работа по переносу приложений внутренней обработки, написанных для среды Ingres. Оставшиеся приложения внутренней обработки должны быть переработаны или адаптированы в 2021 году, чтобы они могли начать применяться не позднее первого квартала 2022 года.

• Пересмотр приложения SNTrack: приложение SNTrack в 2021 году будет заменено Информационной системой управления космическим пространством, что обеспечит полную функциональность серверной части системы электронных представлений e-Submission.

• Пересмотр приложения SNS Online (и объединение с SNL Online): ведется работа. Разработка веб-приложения ITU Space Explorer для замены системы интеллектуального анализа данных, ранее реализованной в приложениях SNS Online и SNL Online, является частью проекта по выполнению Резолюции 908 и исполнению пункта 4 раздела *решает* Резолюции 186 (Пересм. ПК-18 Дубай). После того, как в 2020 году были утверждены концептуальный проект и прототип, в 2021 году началась реализация этапа 1, результаты которого, как ожидается, будут доступны для внешних пользователей в 2022 году.

### 7.2.2 Прогресс в достижении целей Этапа 3 дорожной карты

Работа, проделанная в ходе предыдущих этапов, и последующий выбор проектов и технологий заложили основу для успешного осуществления Этапа 3, который предполагает следующее:

• базы данных космических служб должны быть переведены на платформу SQL Server к концу 2021 – началу 2022 года.

• переработка схемы с целью устранения определенной избыточности, но с сохранением эквивалентности данных будет произведена поэтапно, начиная с выпуска программного обеспечения БР для космических служб (версия 9.2) между ВКР, ориентировочно запланированного на конец 2021 – начало 2022 года.

• деятельность по централизации и оптимизации управления рисками, восстановлением и безопасностью: ведется работа.

## 7.3 Разработка программного обеспечения для космических служб

### 7.3.1 Выполнение Резолюции 907 (Пересм. ВКР-15): Использование современных электронных средств связи в административной корреспонденции, связанной со спутниковыми сетями

В течение 2020 года продолжалась работа по выполнению Резолюции 907 (Пересм. ВКР-15), направленная на создание защищенной онлайновой системы "Электронная переписка" (e‑Communications) для модернизации и улучшения существующей системы обмена корреспонденцией между администрациями и МСЭ, а также между администрациями, с добавлением следующих функций:

• обозначение статуса "прочитано"/"не прочитано" для всей входящей корреспонденции;

• обозначение статуса "обработано", означающего, что корреспонденция была обработана пользователем получающей администрации;

• экспорт корреспонденции в виде файлов формата PDF и отправка в виде вложений электронной почты для эффективного обмена корреспонденцией между пользователями;

• улучшение функций сортировки и запросов по списку корреспонденции.

Бюро также обновило систему "Электронная переписка" в феврале 2021 года, с тем чтобы улучшить процесс отправки замечаний от затронутых администраций в адрес заявляющих администраций в отношении плановых полос для космических служб, а также обеспечить более удобный для пользователя интерфейс. Бюро также постоянно совершенствует работу системы.

Эта онлайновая система содействует обмену информацией по вопросам космических служб между администрациями и Бюро, а также между администрациями, несмотря на ограничения, вызванные пандемией COVID-19 и дистанционным режимом работы, внедренным большинством администраций.

### 7.3.2 Выполнение Резолюции 908 (Пересм. ВКР-15): Представление в электронном формате заявок на регистрацию спутниковых сетей

В 2020 году в системе e-Submission были реализованы следующие функции:

• публикация замечаний по API в том виде, в каком они были получены;

• поддержка версии 9 SNS;

• экспорт в файл csv списка заявок в том виде, в котором они были получены;

• загрузка дополнительных элементов данных, требуемых согласно Приложению 4 (Пересм. ВКР-19);

• публикация повторно представленных заявлений в том виде, в каком они были получены;

• другие доработки интерфейса для повышения удобства для пользователя.

Бюро также обновило приложение e-Submission в январе 2021 года, чтобы внедрить новый тип представления в соответствии с Резолюцией 35 (ВКР-19). Одновременно с вышеуказанными внешними функциональными возможностями реализуются усовершенствования в области внутренних процессов и обрабатывающего программного обеспечения.

В целях оказания помощи в разработке и тестировании администрация Японии внесла финансовый взнос и предоставила для работы в Женеве эксперта по регуляторным и техническим вопросам в области космических служб. Бюро радиосвязи еще раз благодарит администрацию Японии за особую помощь в разработке этого проекта.

### 7.3.3 Внедрение нового программного обеспечения для проверки перекрытия (FOS)

Разработка нового программного обеспечения для проверки перекрытия частот с другими космическими службами (FOS) была завершена в январе 2021 года, и в GIBC была введена новая функция, позволяющая определить затронутые администрации для координации спутниковых сетей в соответствии со следующими положениями:

• Согласно п. 9.11A Регламента радиосвязи (РР) для спутниковых систем, необходимость координации которых включена в примечание к Таблице распределения частот следующим образом:

− п. 9.12 РР: НГСО с НГСО. Полосы частот, для которых в примечании имеется ссылка на пп. 9.11А или 9.12 РР;

− п. 9.12A РР: НГСО с ГСО. Полосы частот, для которых в примечании имеется ссылка на пп. 9.11А или 9.12A РР;

− п. 9.13 РР: ГСО с НГСО. Полосы частот, для которых в примечании имеется ссылка на пп. 9.11A или 9.13 РР.

• Согласно п. 9.21 РР для любой станции службы, в отношении которой требование о достижении согласия с другими администрациями включено в примечание к Таблице распределения частот со ссылками на данное положение:

− п. 9.21A РР: перекрытие полос частот НГСО с ГСО;

− п. 9.21B РР: перекрытие полос частот ГСО/НГСО с НГСО.

## 7.4 Другое программное обеспечение и инструменты БР

### 7.4.1 Инструменты Регламента радиосвязи

Бюро продолжает обновление и сопровождение программных инструментов для упрощения использования и анализа Регламента радиосвязи (РР):

a) Инструмент для навигации в Регламенте радиосвязи, выпущенный во втором квартале 2017 года, разработан на базе действующей версии РР и Рекомендаций МСЭ-R. Ведется работа над обновленной версией, учитывающей итоги ВКР-19 и соответствующей последней версии корпуса текстов (РР 2020, Рекомендации МСЭ-R, Правила процедуры и т. д.). Ожидается, что она выйдет во втором квартале 2021 года. Ежегодно будут выпускаться бесплатные обновления, включающие новейшие доступные версии ПрП.

b) Программный инструмент для проведения подробного поиска и анализа в Таблице распределения частот Статьи 5 Регламента радиосвязи позволяет осуществлять фильтрацию и переформатирование по диапазону частот, службе, категории службы, примечаниям, странам и т. д. Инструмент был обновлен в соответствии с итогами ВКР-19 и изданием РР 2020 года с целью внести изменения в распределения частот, страновые примечания и ссылки на соответствующие Резолюции и Рекомендации. Обновленный пакет теперь также включает ссылки на соответствующие Рекомендации МСЭ-R, указанные в Статье 5 РР, а также на соответствующие Правила процедуры. Этот пакет теперь также содержит утилиту для извлечения национальной таблицы распределения частот для конкретной страны, поскольку в ней собраны различные положения Статьи 5 РР. Этот инструмент был продемонстрирован в ходе ВСР-20, и сейчас его можно приобрести на веб-сайте МСЭ. До ВКР-23 подписчикам будут регулярно и бесплатно предоставляться все обновления программного обеспечения и данных.

### 7.4.2 Дальнейшее совершенствование веб-инструментов

Онлайновые инструменты eBroadcasting (бывший eBCD2.0) и eMIFR были интегрированы в портал eTerrestrial, реализованы с использованием новейших веб-технологий и запущены в декабре 2020 года. Инструменты, поддерживающие процесс оптимизации Плана GE84, были разработаны и развернуты в это же время. Инструмент онлайновой проверки (переименованный в eValidation) будет интегрирован в первом полугодии 2021 года. Карты реализованы с использованием библиотеки с открытым исходным кодом OpenLayers, выбранной Целевой группой БР (см. 7.4.4).

### 7.4.3 Программное обеспечение анализа совместимости для звукового ЧМ‑радиовещания – оптимизация Плана GE84

В 2020 году БР развернуло онлайновый инструмент для оптимизации Плана GE84 (ЧМ-радиовещание) в Африке в полосе 87,5−108 МГц: инструмент для оптимизации GE84. Этот инструмент выполняет расчеты совместимости на основе Соглашения GE84 и оценивает несовместимости для всех частот в полосе GE84. Цель состоит в том, чтобы определить возможные новые каналы на основе расчетов испытываемых и создаваемых помех в соответствии с записями в Плане GE84 и любыми другими заявками на частотные присвоения, которые могут быть представлены для анализа. Этот инструмент станет основой для оптимизации диапазона ЧМ-радиовещания в Африке. Он был предоставлен всем администрациям, являющимся сторонами Соглашения GE84.

### 7.4.4 Географические информационные системы (ГИС) БР

Для упорядочения работы БР по ГИС была учреждена Целевая группа по ГИС БР, в состав которой вошли сотрудники из всех департаментов БР. Изначально перед Целевой группой была поставлена задача внедрить платформу ГИС БР с использованием GeoServer. В настоящее время группа работает над тем, чтобы перенести на сервер все соответствующие радиометеорологические данные (каталог геопространственных данных) и другие соответствующие наборы данных, имеющиеся в IDWM. Эти данные будут доступны пользователям через веб-услуги, совместимые с OGC (Открытый консорциум геопространственных данных). БР реализует функционал ГИС в своих веб-инструментах при помощи библиотеки с открытым исходным кодом OpenLayers. МСЭ является членом Сети ООН по управлению геопространственной информацией, объединения органов внутри системы ООН, которое призвано укреплять координацию и согласованность управления геопространственной информацией в рамках системы Организации Объединенный Наций. БР участвует в деятельности руководящего комитета этой сети, является сопредседателем целевой группы по инновациям и технологиям этой сети и возглавляет Межсекторальную целевую группу МСЭ по управлению геопространственной информацией.

## 7.5 Непрерывность деятельности и восстановление после бедствий (как космические, так и наземные службы)

В 2020 году и в первом квартале 2021 года продолжилась работа по дальнейшему укреплению Системы управления рисками МСЭ при полномасштабном участии БР в деятельности Межсекторальной целевой рабочей группы по управлению рисками. Чтобы уложиться в график, представленный VCC-1 в Документе [61](https://www.itu.int/md/S20-CL-C-0061/en), руководство БР посетило семинары-практикумы и провело сессии в формате мозгового штурма для пополнения реестра рисков МСЭ записями, основанными на уникальном видении и контексте работы МСЭ-R и БР.

# 8 Информационно-пропагандистская деятельность

Информационно-пропагандистская деятельность включает в себя распространение информации и оказание помощи членам, публикацию результатов деятельности МСЭ-R, организацию семинаров и семинаров-практикумов и участие в них, а также разработку и поддержание средств коммуникации и пропаганды. Цель этой работы заключается в том, чтобы результаты деятельности Сектора МСЭ-R (регламентарные положения, Рекомендации, Отчеты и справочники) распространялись по всему миру и могли служить основой для формирования политики и принятия решений на национальном и региональном уровнях в области использования радиочастотного спектра. Эта деятельность осуществляется БР в тесном сотрудничестве с другими Бюро и Секторами, региональными и зональными отделениями МСЭ, соответствующими международными организациями и национальными органами.

## 8.1 Публикации

### 8.1.1 Регламентарные публикации

*Регламент радиосвязи и Правила процедуры*

Издание Регламента радиосвязи 2020 года было опубликовано в сентябре 2020 года. После Всемирной конференции радиосвязи 2015 года было опубликовано издание Правил процедуры 2017 года. С тех пор было опубликовано семь обновлений (в ноябре 2017 года, в июле 2018 года, в марте 2019 года, в июле 2019 года, в октябре 2019 года, в июле 2020 года и в ноябре 2020 года). Публикация следующего издания Правил процедуры запланирована на второй квартал 2021 года.

БР также публиковало по 11 расписаний ВЧРВ в год в соответствии со Статьей **12** РР.

### 8.1.2 Служебные публикации

#### 8.1.2.1 Базовая информация и общие замечания

Бюро готовит и издает следующие служебные публикации, как это определено в Статье 20 Регламента радиосвязи:

• ИФИК БР − Международный информационный циркуляр по частотам;

• Список IV − Список береговых станций и станций специальных служб;

• Список V − Список судовых станций и присвоений опознавателей морской подвижной службы;

• Список VIII − Список станций международного радиоконтроля;

• Руководство для использования в морской подвижной и морской подвижной спутниковой службах.

#### 8.1.2.2 Список береговых станций и станций специальных служб (Список IV)

Этот Список содержит заявленную в МСЭ информацию (а именно: позывной сигнал, MMSI, географические координаты, частоты передачи и приема и т. д.) по береговым станциям, которые обеспечивают несение дежурства с использованием методов цифрового избирательного вызова, службу общественной корреспонденции, медицинские консультации, навигационные и метеорологические предупреждения, извещения мореплавателям, радиосигналы точного времени и т. д.

Список береговых станций и станций специальных служб (Список IV) публикуется раз в два года в формате CD-ROM. Очередное издание Списка IV было опубликовано в июне 2020 года.

Информация, относящаяся к этому Списку, представлена в онлайновой информационной системе доступа и поиска морской подвижной службы МСЭ (MARS). Каждые шесть месяцев в сети публикуется подборка всех изменений, заявленных в МСЭ.

#### 8.1.2.3 Список судовых станций и присвоений опознавателей морской подвижной службы (Список V)

Этот Список содержит заявленную в МСЭ информацию о судовых станциях, береговых станциях, станциях воздушных судов, участвующих в операциях по поиску и спасанию (SAR), и идентификационных кодах расчетной организации (AAIC), а также контактные данные заявляющих администраций.

Список судовых станций и присвоений опознавателей морской подвижной службы (Список V) публикуется каждый год в формате CD-ROM. Очередное издание Списка V было опубликовано в апреле 2019 года.

Информация, которая относится к этому Списку, также представлена в онлайновой информационной системе MARS. Каждые три месяца в сети публикуется подборка всех изменений, заявленных в МСЭ.

#### 8.1.2.4 Список станций международного радиоконтроля (Список VIII)

В Списке станций международного радиоконтроля (Список VIII) содержатся адреса и другая соответствующая информация о централизующих учреждениях, включая подробные сведения о станциях радиоконтроля, осуществляющих измерения излучений наземных и космических станций. Доступно бесплатное средство прямой загрузкис доступом к TIES.

Очередное издание этого списка было опубликовано в декабре 2019 года.

#### 8.1.2.5 Список выпущенных служебных публикаций

В представленной ниже Таблице 8.1.2.5-1 приводится краткая информация о различных публикациях за период 2017−2020 годов:

ТАБЛИЦА 8.1.2.5-1

Краткая информация о служебных публикациях, выпущенных в 2017−2020 годах

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. |
| ИФИК БР (Международный информационный циркуляр по частотам) | 25 | 25 | 25 | 26 |
| Список IV (Список береговых станций и станций специальных служб) | Издание 2017 г.(ноябрь) |  | Издание 2019 г.(декабрь) |  |
| Список V (Список судовых станций и присвоений опознавателей морской подвижной службы) | Издание 2017 г.(апрель) | Издание 2018 г.(апрель) | Издание 2019 г.(апрель) | Издание 2020 г.(июнь) |
| Список VIII (Список станций международного радиоконтроля) |  |  | Издание 2019 г.(декабрь) |  |
| Руководство по морской службе |  |  |  | Издание 2020 г. (ноябрь) |

### 8.1.3 Публикации исследовательских комиссий

После КГР-20 продолжается подготовка публикаций исследовательских комиссий МСЭ-R в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 1-8.

Полный список Вопросов МСЭ-R, Рекомендаций МСЭ-R и Отчетов МСЭ-R, утвержденных после КГР 20, приведен в Дополнительном документе 1 к Документу RAG/26.

• **Вопросы МСЭ-R**

После КГР-20 один пересмотренный Вопрос МСЭ-R был утвержден в соответствии с процедурами, установленными в Резолюции МСЭ-R 1-8, и опубликован. Кроме того, в этот период были исключены пять Вопросов МСЭ-R.

• **Рекомендации МСЭ-R**

После КГР-20 были утверждены в соответствии с процедурами, установленными в Резолюции МСЭ‑R 1-8, и опубликованы на веб-сайте МСЭ на английском языке четыре новых Рекомендации МСЭ-R и 11 пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R. Ведется работа по публикации некоторых из этих Рекомендаций МСЭ-R на шести языках.

• **Отчеты МСЭ-R**

После КГР-20 на веб-сайте МСЭ были опубликованы два новых и 12 пересмотренных отчетов МСЭ-R на английском языке.

• **Справочники МСЭ-R**

После КГР-20 был утвержден РГ 5А и опубликован на веб-сайте МСЭ Том 5 "Развертывание систем широкополосного беспроводного доступа" Справочника по сухопутной подвижной службе (включая беспроводной доступ).

### 8.1.4 Загрузка публикаций МСЭ-R

#### 8.1.4.1 Регламент радиосвязи и Правила процедуры

В Таблице 8.1.4.1-1 представлено количество поставок изданий РР 2016 и 2020 годов.

ТАБЛИЦА 8.1.4.1-1

Количество поставок Регламента радиосвязи

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| РР-16 | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г.\* (издания 2016 и 2020 гг.) |
| **Продано печатных экземпляров** | 257 | 182 | издание 2016 г.: 59издание 2020 г.: 1 170 |
| **Продано DVD** | 1 264 | 1 063 | издание 2016 г.: 482издание 2020 г.: 5 061 |
| **Бесплатные загрузки** | 5 342\* | 18 400\*\* | издание 2016 г.: 10 818 издание 2020 г.: 2 318 |
| \* Общее число за период с декабря 2016 года по сентябрь 2018 года.\*\* Общее число за период с 1 января по 1 декабря 2019 года. |

#### 8.1.4.2 Рекомендации МСЭ-R

Благодаря политике предоставления бесплатного онлайнового доступа Рекомендации МСЭ-R доступны для загрузки в любой части мира. За 45 месяцев (с января 2017 года по декабрь 2020 года), было зарегистрировано более пяти миллионов загрузок Рекомендаций МСЭ-R с веб-сайта МСЭ. В Таблице 8.1.4.2-1 приведено их распределение по годам и сериям. В настоящее время действующими являются 1182 Рекомендации МСЭ-R.

ТАБЛИЦА 8.1.4.2-1

Распределение загрузок Рекомендаций МСЭ-R

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **СЕРИЯ** | **2017 г.** | **2018 г.\*** | **2019 г.** | **2020 г.** | **ВСЕГО** | **%** |
| P | 316 019 | 280 201 | 290 677 | 351 395 | 1 238 292 | 21,83% |
| BT | 269 185 | 254 048 | 167 909 | 201 022 | 892 164 | 15,73% |
| M | 208 528 | 182 366 | 236 681 | 329 236 | 956 811 | 16,87% |
| SM | 147 502 | 136 164 | 130 949 | 154 205 | 568 820 | 10,03% |
| BS | 152 305 | 135 637 | 106 231 | 129 114 | 523 287 | 9,23% |
| F | 131 647 | 107 795 | 107 027 | 135 623 | 482 092 | 8,50% |
| S | 103 445 | 90 408 | 75 665 | 101 589 | 371 107 | 6,54% |
| BO | 32 071 | 34 735 | 14 614 | 24 649 | 106 069 | 1,87% |
| SA | 25 168 | 25 301 | 22 836 | 39 557 | 112 862 | 1,99% |
| RS | 28 578 | 21 263 | 13 571 | 22 707 | 86 119 | 1,52% |
| V | 18 827 | 19 778 | 29 689 | 36 926 | 105 220 | 1,86% |
| TF | 18 354 | 17 323 | 13 294 | 19 945 | 68 916 | 1,22% |
| SF | 15 181 | 15 584 | 13 168 | 15 739 | 59 672 | 1,05% |
| BR | 16 844 | 15 014 | 8 210 | 13 405 | 53 473 | 0,94% |
| RA | 9 589 | 9 100 | 6 916 | 9 900 | 35 505 | 0,63% |
| SNG | 3 221 | 3 049 | 2 064 | 2 711 | 11 045 | 0,19% |
| ВСЕГО | **1 496 464** | **1 347 766** | **1 239 501** | **1 587 723** | **5 671 454** | **100,00%** |

 |

\* До сентября 2018 года.

#### 8.1.4.3 Отчеты МСЭ-R

Как и Рекомендации МСЭ-R, Отчеты МСЭ-R распространяются во всем мире, охватывая большинство аудиторий и способствуя внедрению передовой технической практики в определенных аспектах радиосвязи. За 45 месяцев (с 1 января 2017 года по 1 декабря 2020 года) было зарегистрировано более 1 000 000 загрузок Отчетов МСЭ-R с веб-сайта МСЭ. В Таблице 8.1.4.3-1 приведено их распределение по годам и сериям. В настоящее время действующими являются 593 Отчета МСЭ-R.

таблица 8.1.4.3-1

Распределение загрузок Отчетов МСЭ-R

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **СЕРИЯ** | **2017 г.** | **2018 г.**\* | **2019 г.** | **2020 г.** | **ВСЕГО** | **%** |
| M | 76 531 | 63 114 | 90 065 | 112 052 | 341 762  | 30,24 |
| BT | 53 616 | 45 439 | 54 621 | 63 401 | 217 077 | 19,21 |
| SM | 44 340 | 40 327 | 74 915 | 108 430 | 268 012 | 23,72 |
| BS | 24 015 | 15 503 | 23 054 | 32 983 | 95 555 | 8,46 |
| BO | 12 572 | 9 315 | 9 690 | 16 794 | 48 371 | 4,28 |
| P | 10 541 | 7 520 | 13 322 | 17 742 | 49 125 | 4,35 |
| S | 10 142 | 7 282 | 8 339 | 9 524 | 35 287 | 3,12 |
| F | 6 152 | 5 177  | 9 475 | 10 981 | 31 785 | 2,81 |
| RS | 3 764 | 2 966 | 2 730 | 4 322 | 13 782 | 1,22 |
| RA | 3 292 | 2 502 | 2 736 | 3 774 | 12 304 | 1,09 |
| SA | 3 106 | 2 860 | 4 438 | 5 422 | 15 826 | 1,40 |
| SF | 303 | 266 | 81 | 330 | 980 | 0,09 |
| BR | 65 | 35 | 43 | 64 | 207 | 0,02 |
| ВСЕГО | **248 439** | **202 306** | **293 509** | **385 819** | **1 130 073** | **100%** |

\* До сентября 2018 года.

#### 8.1.4.4 Справочники по управлению использованием спектра

В соответствии с решением, которое было принято Директором БР в 2017 году, все Справочники МСЭ-R доступны для бесплатной загрузки на веб-сайте МСЭ. На конец 2020 года было зарегистрировано более 100 000 загрузок. В Таблице 8.1.4.4-1 представлено распределение Справочников МСЭ-R по управлению использованием спектра и контролю за использованием спектра, а также других проданных Справочников.

В настоящее время опубликовано 42 Справочника МСЭ-R, включая серию "Управление использованием спектра". Следует отметить, что из 42 опубликованных Справочников 38 являются действующими, один был объединен, а три исключены, но все еще доступны на веб-сайте МСЭ в качестве справочной информации.

ТАБЛИЦА 8.1.4.4-1

Распределение справочников МСЭ-R по управлению использованием спектра
и контролю за использованием спектра

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Справочник | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. |
| Серия "Управление использованием спектра" (продано печатных экземпляров) | 9 | 9 | 3 |
| Другие Справочники (продано печатных экземпляров) | 21 | 20 | 4 |
| **ВСЕГО** | **30** | **29** | **7** |

## 8.2 Семинары, семинары-практикумы и другие мероприятия

В 2020 году начался новый цикл ВСР/РСР, проходящих между двумя ВКР: ВСР/РСР 2020−2023 годов. Эти семинары направлены на распространение во всем мире обновлений, содержащихся в издании Регламента радиосвязи 2020 года (с решениями, принятыми ВКР-19) с соответствующими Правилами процедуры (ПрП). На основе предыдущего опыта проведения ВСР/РСР в цикле ВСР/РСР 2020−2023 годов планируется провести два организуемых раз в два года всемирных семинара по радиосвязи (ВСР) и 11 региональных семинаров по радиосвязи (РСР) (каждый из которых предназначен для разных субрегионов) согласно следующему расписанию:

ТАБЛИЦА 8.2.2-1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Язык | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. |
| **Африка (к югу от Сахары): 2** |  |  |  |  |  |
| Франкоязычные страны Африки | Английский/французский |  | 1 кв. |  |  |
| Англоязычные страны Африки | Английский/французский |  |  |  | 1 кв. |
| **Северная и Южная Америка: (3)** |  |  |  |  |  |
| Южная Америка | Испанский |  |  | 2 кв. |  |
| Центральная Америка  | Испанский |  | 2 кв. |  |  |
| Карибский бассейн | Английский | Июль |  |  |  |
| **Азиатско-Тихоокеанский регион: (3)** |  |  |  |  |  |
| Островные государства Тихого океана | Английский |  | 3 кв. |  |  |
| Центральная Азия | Английский |  |  | 3 кв. |  |
| Южная Азия | Английский | Октябрь |  |  |  |
| **Арабские государства: (1)** | Арабский/английский |  | 4 кв. |  |  |
| **СНГ: (1)** | Русский |  |  | 1 кв. |  |
| **Восточная Европа: (1)** | Английский/русский |  |  |  | 2 кв. |
| **ВСР: (2)** | Все языки ООН | Декабрь |  | Декабрь |  |

Как и в предыдущих циклах, для оптимизации необходимых ресурсов планирование основывается на следующих принципах:

− 1-е полугодие 2020 года: РСР/ВСР не проводятся; обновление РР и соответствующих программных инструментов;

− 2-е полугодие 2023 года: РСР/ВСР не проводятся; подготовка к предстоящей ВКР-23;

− два ВСР в течение цикла (один раз в два года): ВСР-20 и ВСР-22;

− первый ВСР после ВКР будет включать специальную сессию, посвященную подробному разъяснению изменений, внесенных в РР на ВКР;

− проведение двух РСР для Африки не будет планироваться в те же годы, что и ВСР, поскольку количество участников РСР для Африки почти вдвое превосходит количество участников других РСР и необходимо обеспечить равномерное распределение бюджета стипендий;

− РСР будут проводиться на преобладающем языке региона, поскольку это способствует снижению затрат на устный перевод и упрощает обмен информацией во время мероприятия;

− программы РСР будут адаптироваться к конкретным потребностям соответствующего региона;

− последний день (дни) каждого РСР будет посвящен сессии в формате форума, на которую могут приглашаться докладчики из других регионов для расширения охвата обсуждений (в этот день может потребоваться устный перевод с английского языка и на английский язык).

Вышеупомянутый план должен быть надлежащим образом согласован/скорректирован региональными отделениями (РО) МСЭ, а также соответствующими региональными группами с учетом трудностей, возникающих в результате текущей пандемии, связанных с ней изменений формата (онлайновые мероприятия), а также ее последствий для задействованного персонала МСЭ (БР, РО).

### 8.2.1 Всемирные семинары по радиосвязи (ВСР)

В рамках цикла ВСР/РСР 2020−2023 годов в декабре 2020 года был проведен ВСР-20. Первоначально его проведение было запланировано на первую неделю декабря в Женеве, но из-за ограничений на поездки, связанных с пандемией, формат проведения ВСР был изменен на виртуальный со следующими изменениями:

− ВСР-20 проходил в виде ежедневных трехчасовых сессий в течение двух недель, то есть с 30 ноября по 11 декабря;

− для удобства участников, находившихся в разных часовых поясах, сессии ВСР-20 проводились два раза в день:

• утренние заседания (по женевскому времени) проводились для участников из Азиатско-Тихоокеанского региона и Восточной и Южной Африки;

• дневные заседания (по женевскому времени) проводились для участников из Северной и Южной Америки, Европы, СНГ, арабских государств и Западной Африки.

− Записи сессий семинара также были размещены на веб-сайте мероприятия.

Кроме того, отмечая, что все больше и больше людей используют и развертывают системы радиосвязи, и учитывая роль БР в информировании всех физических лиц и организаций во всем мире о Регламенте радиосвязи и о том, как его применять, пленарные заседания ВРС были впервые открыты для всех, вне зависимости от членства в МСЭ.

Пленарные заседания первой недели (открытые для всех) были посвящены основам управления использованием спектра на национальном, региональном и глобальном уровнях. Также в ходе пленарных заседаний был рассмотрен Регламент радиосвязи МСЭ, обновленный на ВКР-19, проведен обзор системы регулирования наземных и космических служб радиосвязи и представлена последняя информация о текущей деятельности исследовательских комиссий МСЭ-R. Эти пленарные заседания проводились на шести языках ООН.

На второй неделе, предназначенной только для членов МСЭ, были проведены базовые обучающие семинары-практикумы по использованию разработанных МСЭ инструментов для заявок на регистрацию частотных присвоений и для технического рассмотрения. Упражнения в рамках обучающих веб-занятий позволили участникам ознакомиться как с процедурами, так и с программным обеспечением, которые Сектор радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) использует для обработки заявок на регистрацию. Участники могли чередовать обсуждения вопросов космических и наземных служб.

На ВСР-20 собрались свыше 2183 участников из 159 стран, что свидетельствует о большом успехе этого мероприятия, так как участников было во много раз больше, чем в случае проведения ВСР в обычном очном формате.

### 8.2.2 Региональные семинары по радиосвязи (РСР)

В качестве дополнения к ВСР, проводимым раз в два года, БР продолжает осуществлять свою стратегию охвата на региональном уровне, организуя региональные семинары по радиосвязи (РСР), с тем чтобы посетить все развивающиеся регионы мира, содействуя созданию человеческого потенциала для использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит, в частности применения положений Регламента радиосвязи МСЭ.

РСР организуются совместно с органами по управлению использованием спектра принимающих стран в тесном сотрудничестве с профильными региональными организациями и региональными/зональными отделениями МСЭ. Программа семинаров включает в себя два дня теоретических занятий и одно- и двухдневные семинары-практикумы по наземным и космическим службам. Эти семинары дополняются проведением одно- или двухдневного форума, посвященного связанным со спектром темам, представляющим наибольший интерес для региона.

В 2020 году было проведено два РСР:

• **Региональный семинар по радиосвязи 2020 года для Северной и Южной Америки (РСР‑20 для Северной и Южной Америки)**

Региональный семинар МСЭ по радиосвязи 2020 года для региона Северной и Южной Америки (РСР-20 для Северной и Южной Америки) был организован совместно МСЭ (БР и Региональным отделением МСЭ для Северной и Южной Америки) и Карибским союзом электросвязи (КСЭ). Его планировалось провести в одном из государств Карибского бассейна в течение третьей недели июля 2020 года в традиционном формате (пять дней, шесть часов в день), но из-за пандемии его формат был изменен на следующий:

− онлайновые сессии;

− две недели (10 дней), три часа в день.

Таким образом, РСР-20 для Северной и Южной Америки проводился в онлайновом режиме 13–24 июля 2020 года с использованием лицензии Zoom КСЭ. С учетом разницы в местном времени сессии проводились с 09 час. 00 мин. до 12 час. 30 мин. по карибскому времени (UTC-4), то есть с 15 час. 00 мин. до 18 час. 30 мин. по женевскому времени (DST).

С понедельника 13 июля по четверг 16 июля в рамках семинара прошли пленарные заседания. В пятницу 17 июля и в понедельник 20 июля состоялись обучающие занятия по процедурам координации и заявления. Завершился РСР-20 для Северной и Южной Америки форумом на тему "*Итоги ВКР-19: задачи и возможности для региона*", проходившим в течение половины дня на протяжении четырех дней и собравшем основных заинтересованных сторон в регионе. В ходе форума обсуждались следующие темы: ЦНТ, спутники HTS, группировки спутников НГСО, ESIM, связь в чрезвычайных ситуациях, системы воздушной и морской связи, ИТС, IMT, широкополосные системы, определение стоимости спектра для 5G. Также состоялся круглый стол по результатам ВКР-19 и задачам повестки дня ВКР-23.

Уровень участия существенно превзошел ожидания: на основе опыта проведения предыдущих РСР в регионе ожидалось около 40–60 участников из 15–20 стран, однако в мероприятии приняли участие более 350 человек из 38 стран, в том числе 29 стран Северной и Южной Америки, что свидетельствует о большом успехе этого мероприятия.

• **Региональный семинар по радиосвязи МСЭ 2020 года для Азиатско-Тихоокеанского региона (РСР-20 для Азиатско-Тихоокеанского региона)**

Региональный семинар по радиосвязи 2020 года для Азиатско-Тихоокеанского региона (РСР-20 для Азиатско-Тихоокеанского региона) был организован МСЭ (БР и Региональным отделением для Азиатско-Тихоокеанского региона) в сотрудничестве с Азиатско-Тихоокеанским сообществом электросвязи (АТСЭ). Его планировалось провести в одном из островных государств Тихого океана в течение третьей недели октября 2020 года в традиционном формате (пять дней, шесть часов в день), но из-за пандемии его формат был скорректирован так же, как и для предшествующего РСР. Таким образом, РСР-20 для Азиатско-Тихоокеанского региона проводился в онлайновом режиме 19–30 октября 2020 года с использованием лицензии GoToWebinar МСЭ. С учетом разницы в местном времени сессии проводились с 14 час. 00 мин. до 17 час. 30 мин. по бангкокскому времени (UTC+7), то есть с 08 час. 00 мин. до 11 час. 30 мин. по женевскому времени.

С понедельника по четверг, 19–22 октября, в рамках семинара прошли пленарные заседания. В пятницу и понедельник, 17 и 20 октября, состоялись обучающие занятия по процедурам координации и заявления. Завершился РСР-20 для Азиатско-Тихоокеанского региона форумом на тему "*Итоги ВКР-19: задачи и возможности для региона*", проходившим в течение половины дня на протяжении четырех дней и собравшем основных заинтересованных сторон в регионе. В ходе форума обсуждались следующие темы: новые тенденции в радиовещании, спутники HTS, группировки спутников НГСО, ESIM, связь в чрезвычайных ситуациях, системы воздушной и морской связи, ИТС, IMT, широкополосные системы, определение стоимости спектра для 5G, когнитивное радио и радио с программируемыми параметрами. Также состоялся круглый стол по результатам ВКР-19 и задачам повестки дня ВКР-23.

Как и в случае проведенного ранее онлайнового РСР, уровень участия существенно превзошел ожидания: в мероприятии приняли участие более 300 человек из более чем 30 стран, в том числе 10 международных организаций, а также представители отрасли электросвязи, операторов, международных организаций, ассоциаций и академических организаций из Азиатско-Тихоокеанского региона, что свидетельствует о большом успехе этого мероприятия.

В Таблице 8.2.2-2 приведена краткая информация о РСР, проведенных в 2020 году.

ТАБЛИЦА 8.2.2-2

Региональные семинары по радиосвязи МСЭ (2020 г.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата проведения | РСР | Место проведения | Прини-мающая сторона | Сотрудничество | Темы форума | Языки | Участники/админи-страции |
| **2020 г.** |
| 13−24 июля 2020 г. | РСР-20 для Северной и Южной Америки | Электронное собрание | − | Карибский союз электросвязи (КСЭ)Отделение МСЭ для Северной и Южной Америки | • Вещание: в направлении к DTT.• Спутниковые системы: спутники HTS, группировки спутников НГСО и ESIM.• Содействие МСЭ в подготовке политики и процедурной основы для национального плана обеспечения связи в чрезвычайных ситуациях.• IMT и широкополосные системы: диапазоны, региональный статус, фиксированная служба, HAPS, RLAN/Wi-Fi.• Общие принципы, задачи и подходы к определению стоимости спектра для 5G.• Круглый стол по результатам ВКР-19 и задачам повестки дня ВКР-23. | E | 350/38 |
| 19−30 октября 2020 г. | РСР-20 для Азиатско-Тихоокеанского региона | Электронное собрание | − | Азиатско-Тихоокеанское сообщество электросвязи (АТСЭ)Отделение МСЭ для Азиатско-Тихоокеанского региона | • Новейшие тенденции в радиовещании.• Спутниковые системы: спутники HTS, группировки спутников НГСО и ESIM.• Национальные и частотные планы обеспечения связи в чрезвычайных ситуациях.• Транспортные системы: системы воздушной и морской связи, ИТС.• IMT и широкополосные системы: диапазоны, статус, фиксированная служба, HAPS, RLAN/Wi-Fi.• Общие принципы, задачи и подходы к определению стоимости спектра для 5G.• Тенденции и задачи в сфере когнитивного радио и радио с программируемыми параметрами.• Круглый стол по результатам ВКР-19 и задачам повестки дня ВКР-23. | E | 300/30 |

### 8.2.3 Всемирные и региональные семинары по радиосвязи, запланированные на 2021−2023 годы

На основе плана ВСР/РСР на 2020−2023 годы (Таблица 8.2.2-1) в 2021 году планируется провести следующие семинары:

− РСР-21 для Африки: 1-й квартал 2021 года, онлайновый режим, английский язык/французский язык;

− РСР-21 для Северной и Южной Америки: 2-й квартал 2021 года, онлайновый режим, испанский язык;

− РСР-21 для Азиатско-Тихоокеанского региона: 3-й квартал 2021 года, онлайновый режим, английский язык;

− РСР-21 для арабских государств: 4-й квартал 2021 года, онлайновый режим, арабский язык/английский язык.

Как указано выше, этот план на 2021 год в настоящее время координируется/корректируется РО МСЭ, а также соответствующими региональными группами с учетом трудностей, возникших из-за пандемии SARS-CoV-2, и соответствующих необходимых изменений формата проведения этих мероприятий.

### 8.2.4 Другие мероприятия

Эксперты БР принимали участие в мероприятиях, организованных специализированными учреждениями ООН и региональными организациями электросвязи, а также в конференциях и симпозиумах, не относящихся к МСЭ, и оказывали поддержку в их проведении. БР также организовывало семинары и семинары-практикумы и отвечало на просьбы Государств-Членов об оказании помощи. Из-за ограничений на поездки, связанных с пандемией SARS-CoV-2, почти все мероприятия проводились в онлайновом режиме, включая следующие крупные мероприятия:

− Семинар-практикум САДК по созданию потенциала в области спутниковой связи;

− Семинар-практикум МСЭ/АСЭ по выполнению пункта 1.4 повестки дня ВКР-19;

− Семинары-практикумы МСЭ/PRIDA по управлению использованием спектра – английский/французский;

− Семинары-практикумы МСЭ/PRIDA по IoT и цифровым услугам – английский/французский;

− Региональный семинар МСЭ для Европы и СНГ по спектру и радиовещанию;

− Семинары-практикумы ГП 1–4 по оптимизации Плана GE84 для стран Африканского региона – английский/французский;

− Обучение МСЭ/ITSO для Северной и Южной Америки;

− Семинар-практикум МСЭ по контролю за использованием спектра для региона арабских государств.

## 8.3 Помощь Государствам-Членам, особенно из числа развивающихся стран и НРС

### 8.3.1 Помощь администрациям развивающихся стран

Бюро продолжало оказывать помощь администрациям развивающихся стран в следующих областях:

− поддержка деятельности национальных структур, занимающихся управлением использования спектра, в стремительно меняющейся регуляторной среде (см. Резолюцию **7 (Пересм. ВКР-19)**) и предоставление технической помощи в области космической радиосвязи (Резолюция **15 (Пересм. ВКР-03)**) как в штаб-квартире МСЭ, так и на местах;

− участие в собраниях региональных координационных групп в соответствии с требованиями Статьи **12** Регламента радиосвязи;

− предоставление помощи в области долгосрочной концепции использования спектра и присвоений для подвижной широкополосной связи (IMT);

− предоставление руководящих указаний и оказание технической поддержки для осуществления перехода на цифровое телевидение и распределения цифрового дивиденда.

В течение 2020 года были завершены текущие проекты оказания прямой технической помощи. Новых просьб об оказании прямой помощи не поступало.

### 8.3.2 Помощь региональным группам

БР продолжало участвовать в собраниях региональных координационных групп (например, ККВЧ) в соответствии с требованиями Статьи **12** Регламента радиосвязи, обеспечивая необходимую помощь и сотрудничество, как описано ниже.

#### 8.3.2.1 Помощь АСЭ

**Проект оптимизации Плана GE84 для Африки**: Бюро в сотрудничестве с АСЭ провело в общей сложности пять онлайновых семинаров-практикумов (на английском и французском языках) в сентябре–октябре 2020 года и в январе 2021 года. Первое собрание по координации частот для оптимизации Плана GE84 для Африки прошло в виртуальном формате 15–19 февраля 2021 года.

**PRIDA**: Проект "Инициатива в области политики и регулирования для цифровой Африки" (PRIDA) является инициативой Африканского союза, Европейского союза и МСЭ. В нем также участвуют региональные экономические сообщества, АСЭ, региональные ассоциации регуляторных органов, национальные регуляторные органы и другие заинтересованные стороны. БР совместно с БРЭ принимает активное участие в проекте "*Увеличение степени проникновения беспроводной широкополосной связи благодаря более совершенному и согласованному использованию спектра и регулированию*". В этом контексте в 2020 году было проведено пять собраний:

− Семинар-практикум по современному управлению использованием спектра и SMS4DC – английский язык: Занзибар, Танзания 2−4 марта 2020 года;

− Семинар-практикум по современному управлению использованием спектра и SMS4DC – английский язык: онлайновый режим, 20 апреля − 1 мая 2020 года;

− Семинар-практикум по современному управлению использованием спектра и SMS4DC – французский язык: онлайновый режим, 11−22 мая 2020 года;

− Семинар-практикум по IoT и цифровым услугам – французский язык: онлайновый режим, 24−28 августа 2020 года;

− Семинар-практикум по IoT и цифровым услугам – английский язык: онлайновый режим, 7−11 сентября 2020 года.

## 8.4 Стратегическое партнерство, включая межсекторальное сотрудничество

Из-за пандемии SARS-CoV-2 был организован только один онлайновый семинар-практикум МСЭ/ITSO по созданию потенциала в области спутниковой связи для Северной и Южной Америки, который прошел в онлайновом режиме 2–27 ноября 2020 года. Этот семинар-практикум был организован в рамках партнерства МСЭ и ITSO по созданию потенциала в целях проведения обучения в области спутниковой связи.

### 8.4.1 Сотрудничество с МСЭ‑D

БР поддерживает тесное сотрудничество с БРЭ по вопросам, представляющим взаимный интерес для МСЭ-R и МСЭ-D. БР участвовало в соответствующих собраниях исследовательских комиссий МСЭ‑D, групп Докладчиков и КГРЭ, в ходе которых деятельность по взаимодействию охватывала такие темы, как управление использованием спектра, цифровое радиовещание и переход от аналоговых систем, переход к IMT и ее внедрение, а также технологии беспроводного широкополосного доступа. Деятельность по этим вопросам осуществляется в дополнение к сотрудничеству в рамках Вопроса 9-3/2 МСЭ-D, рекомендующего определить в МСЭ-R (и МСЭ-T) темы исследований, которые представляют особый интерес для развивающихся стран.

В тесном взаимодействии с БРЭ, региональными и зональными отделениями МСЭ, а также другими профильными международными организациями и национальными органами БР выступило в качестве организатора и участника следующих (онлайновых) мероприятий:

− Региональный семинар МСЭ для Европы и СНГ по спектру и радиовещанию, 1−2 июля 2020 года;

− Совместная конференция МСЭ по 5G для стран Европы и СНГ, 22−23 октября 2020 года;

− Семинар-практикум МСЭ по контролю за использованием спектра для региона арабских государств, 9−11 ноября 2020 года;

− Семинар-практикум МСЭ/CITC по радиочастотному спектру для IMT-2020 и дальнейших поколений, 8−10 декабря 2020 года.

#### 8.4.1.1 ГСР

БР оказывало содействие в проведении Глобального симпозиума МСЭ для регуляторных органов в 2020 году, приняв участие в групповой дискуссии, посвященной роли спектра в процессе цифровой трансформации и принципам лицензирования использования спектра для новых услуг.

#### 8.4.1.2 Симпозиум по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ (WTIS)

WTIS-2020 был проведен в онлайновом режиме 1–3 декабря 2020 года. БР и БРЭ совместно приняли участие в обсуждениях по вопросам распределений и присвоений спектра IMT на национальном уровне.

#### 8.4.1.3 Обследование в области ИКТ и "Око ИКТ"

БР в сотрудничестве с БРЭ вело работу по показателям и определениям для сбора данных по технологиям и стандартам подвижной широкополосной связи, принимая участие в собраниях Специальной группы экспертов по показателям в области электросвязи/ИКТ (EGTI).

В 2020 году собрание EGTI было проведено в онлайновом режиме 14, 18 и 29 сентября 2020 года. Был обсужден показатель, касающийся спектра для IMT, а также собраны следующие данные:

− объем спектра, предусмотренного для служб IMT, по полосам частот, в МГц:

− общий объем спектра (в МГц), предоставленного (т. е. распределенного) в официальной национальной публикации, например в национальном частотном плане для использования службами IMT или IMT-Advanced, включая любые радиоинтерфейсы, соответствующие Рекомендациям МСЭ-R в отношении этих стандартов для подвижной связи.

− объем спектра, лицензированного для служб IMT, по полосам частот, в МГц.

− общий объем спектра (в МГц), присвоенного на национальном уровне для использования системами IMT, включая любые радиоинтерфейсы, соответствующие Рекомендациям МСЭ‑R в отношении этих стандартов для подвижной связи.

Эти данные были включены в сбор данных за 2020 год. БР и БРЭ занимаются совместной обработкой и разработкой соответствующих показателей по этому вопросу.

#### 8.4.1.4 Учебная программа по управлению использованием спектра (SMTP)

Начиная с 2013 года БР активно участвует в совместном с БРЭ проекте по разработке учебной программы по управлению использованием спектра (SMTP) на разных стадиях его осуществления – проектирование, подготовка материалов, экспертная оценка и экспериментальные испытания. За прошедшие годы произошло несколько обновлений, и БР регулярно пересматривало материал, содержащийся в действующей программе SMTP. Недавно были включены обновления с целью учета результатов ВКР-19/АР-19. Ожидается, что в ближайшие годы работа продолжится.

В течение 2020 года БР существенно пересмотрело и обновило всю программу SMTP с целью включения решений ВКР-19 и соответствующих обновлений РР-20, а также для приведения модулей в соответствие с работой МСЭ-R и ее результатами (Рекомендациями, Отчетами и т. д.). В настоящее время ведется работа по второму пересмотру некоторых модулей.

### 8.4.2 ITU Telecom

БР поддержало команду ITU Telecom в организации мероприятия ITU Virtual Digital World 2020, а также модерировало две сессии: круглый стол на уровне министров на тему "Роль цифровых технологий в период и после пандемии COVID-19" и сессию на тему "Вступление в эпоху 5G: спрос, развертывание и проблемы".

## 8.5 Членство

### 8.5.1 Члены МСЭ

В Таблицах 8.5.1-1−8.5.1-3 показано распределение членского состава по Секторам и Регионам, а также соответствующие взносы за 2020 год и изменение количества Членов Сектора МСЭ-R, Ассоциированных членов и Академических организаций в период с 2016 по 2020 год.

ТАБЛИЦА 8.5.1-1



ТАБЛИЦА 8.5.1-2



ТАБЛИЦА 8.5.1-3



### 8.5.2 Членский состав МСЭ-R

В Таблице 8.5.2 показано изменение количества Членов Сектора МСЭ-R, Ассоциированных членов и Академических организаций в период с 2017 по 2020 год.

ТАБЛИЦА 8.5.2

Изменение численности членского состава МСЭ-R с 2017 года

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2020 г. в сравнении с 2017 г. | Увеличение в % |
| Члены Сектора | 265 | 263 | 272 | 276 | 11 | 4,2% |
| Ассоциированные члены | 21 | 20 | 21 | 23 | 2 | 9,6% |
| Академические организации\* | 121 | 148 | 158 | 163 | 42 | 34,7% |

\* Согласно решению ПК-14 членство Академических организаций распространяется на все три Сектора МСЭ.

## 8.6 Коммуникационная и рекламно-пропагандистская деятельность

### 8.6.1 Веб-сайт

БР завершило работу по усовершенствованию, уточнению и переводу меню [веб-сайта МСЭ-R](https://www.itu.int/ru/ITU-R/Pages/default.aspx) в соответствии с руководящими указаниями по согласованию меню веб-сайтов Секторов. Результаты этой работы были представлены на собрании Рабочей группы Совета по языкам (РГС-Яз) 14 февраля 2020 года.

В представленной ниже Таблице 8.6-1 показано текущее положение дел с переводом всех страниц [веб-сайта МСЭ-R](http://www.itu.int/en/ITU-R) уровня 0 и 1, а также их доступностью на шести официальных языках МСЭ. Представленные в этой таблице цифры означают количество страниц перехода в разделах департаментов БР (уровень 0) и количество страниц, открывающихся далее одним щелчком мыши (уровень 1).

таблица 8.6.1-1

Статистические данные о наличии веб-страниц МСЭ-R на языках МСЭ

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Состояние дел с переводом веб-страниц МСЭ-R уровней 0 и 1 (I кв. 2020 г.)** |
| E | F | S | A | C | R |
| SSD | Космические службы | 31 | 19 | 18 | 4 | 5 | 5 |
| TSD | Наземные службы | 21 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| SGD | Исследовательские комиссии | 32 | 16 | 16 | 14 | 14 | 14 |
| Конф. | Конференции/собрания/семинары/семинары-практикумы | 15 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 |
| Др. | Информация/реклама/мероприятия | 14 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Веб-сайт МСЭ-R (всего) | 113 | 59(52%) | 58(51%) | 41(36%) | 42(37%) | 42(37%) |

### 8.6.2 Рекламно-пропагандистская деятельность и связь со СМИ

В течение 2020 года основной упор в сообщениях БР делался на виртуальные собрания и вебинары БР, а также продвижение работы Бюро в онлайновой среде и социальных сетях. Бюро радиосвязи организовало три вебинара по спутниковой связи в сентябре–ноябре 2020 года. Вебинары привлекли рекордное число участников: 5476 человек из 135 стран. Вебинары предоставили участникам возможность быть в курсе актуальной технической и регламентарной ситуации, изменений и тенденций в спутниковой связи. На Всемирном семинаре по радиосвязи ВСР-20 собрались свыше 3400 участников из более чем 140 стран, которые смогли узнать о регламентарных аспектах радиосвязи и о том, как использовать радиочастотный спектр и спутниковые орбиты справедливым образом. На РСР-20 для Азиатско-Тихоокеанского региона, прошедшем в виртуальном формате, присутствовали 300 участников от 30 администраций, а на виртуальном РСР-20 для Северной и Южной Америки – 350 участников от 38 администраций. Мероприятия по случаю Дней ООН или Всемирных дней проводились отделом связей со СМИ в сотрудничестве с отделами связи, СМИ и пресс-службой МСЭ, которые в течение этого периода предоставили ответы на более сотни запросов СМИ и дали интервью по основным темам и областям работы Бюро радиосвязи. Еще одним новым направлением деятельности в 2020 году стала публикация статей и интервью экспертов по радиосвязи, посвященных Всемирным дням ООН, связанным с работой Бюро, таким как Всемирный день радиолюбителей, Всемирная неделя космоса, Всемирный день стандартов, Всемирный день моря, Всемирный день радио и т. д.

#### 8.6.2.1 Часто задаваемые вопросы, справочная информация и журнал "Новости МСЭ"

В 2020 году продолжилась работа по наполнению и обновлению разделов часто задаваемых вопросов (FAQ), справочной информации для СМИ, статей и журнала "Новости МСЭ", а также других ресурсов.

Часто задаваемые вопросы:

− [Часто задаваемые вопросы МСЭ-R: "Универсальная шкала времени (UTC) − дополнительная секунда"](https://www.itu.int/en/ITU-R/Documents/ITU-R-FAQ-UTC.pdf)

− [Часто задаваемые вопросы МСЭ-R: "Международная подвижная электросвязь (IMT)"](https://www.itu.int/en/ITU-R/Documents/ITU-R-FAQ-IMT.pdf)

− [Часто задаваемые вопросы МСЭ-R: "Цифровой дивиденд и переход к цифровому телевизионному радиовещанию (DSO)"](https://www.itu.int/en/ITU-R/Documents/ITU-R-FAQ-DD-DSO.pdf)

− [Часто задаваемые вопросы МСЭ-R: "Регламент радиосвязи"](https://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/Pages/by-categories-faq.aspx?maincategorizedby=1)

Справочная информация для СМИ и широкой общественности:

− Вопросы, связанные с наземными службами:

• [5G – пятое поколение технологий подвижной связи (IMT-2020 и далее)](https://www.itu.int/en/mediacentre/backgrounders/Pages/5G-fifth-generation-of-mobile-technologies.aspx)

• [5G, воздействие электромагнитных полей (ЭМП) на человека и вопросы здоровья](https://www.itu.int/en/mediacentre/backgrounders/Pages/5G-EMF-health.aspx)

• [Системы на высотных платформах (HAPS)](https://www.itu.int/en/mediacentre/backgrounders/Pages/High-altitude-platform-systems.aspx)

• [Использование радиосвязи для обеспечения безопасности судов и людей в море](https://www.itu.int/en/mediacentre/backgrounders/Pages/Radiocommunications-for-keeping-ships-and-people-safe-at-sea.aspx)

− [Исследовательские комиссии МСЭ](https://www.itu.int/en/mediacentre/backgrounders/Pages/itu-study-groups.aspx)

− [МСЭ-R: управление использованием радиочастотного спектра во всем мире](https://www.itu.int/en/mediacentre/backgrounders/Pages/itu-r-managing-the-radio-frequency-spectrum-for-the-world.aspx)

− Вопросы, связанные со спутниковыми службами:

• [Земные станции в движении (ESIM)](https://www.itu.int/en/mediacentre/backgrounders/Pages/Earth-stations-in-motion-satellite-issues.aspx)

• [Спутниковые системы НГСО](https://www.itu.int/en/mediacentre/backgrounders/Pages/Non-geostationary-satellite-systems.aspx)

• [Спутниковые системы НГСО, осуществляющие непродолжительные полеты](https://www.itu.int/en/mediacentre/backgrounders/Pages/non-GSO-satellite-systems-with-short-duration-missions.aspx)

Портал MyITU

Следующие четыре статьи БР вошли в десятку самых посещаемых страниц раздела MyITU News с момента начала работы сайта MyITU (бета-версии) в четвертом квартале 2020 года:

− [Радиолюбители и экстренная связь: заполнение "дырки от бублика" Геологической службы США − My ITU](https://www.itu.int/en/myitu/News/2020/07/24/18/15/Ham-radio-emergency-comms-Filling-USGS-donut-hole)

− [Пять ключевых факторов неопределенности, связанных с высокоскоростным интернетом с использованием низкоорбитальных спутников − My ITU](https://www.itu.int/en/myitu/News/2020/08/18/07/51/Uncertainties-high-speed-Internet-low-earth-orbit-LEO-satellite-broadband)

− [Почему пленарное заседание Всемирного семинара по радиосвязи в этом году открыто для всех: Директор Бюро радиосвязи МСЭ Марио Маневич − My ITU](https://www.itu.int/en/myitu/News/2020/11/27/17/53/World-Radiocommunication-Seminar-WRS-20-plenary-open-to-all-Mario-Maniewicz)

− [Спутниковые инновационные космические технологии для охвата оставшихся без подключения](https://www.itu.int/en/myitu/News/2020/10/13/07/22/Satellite-innovation-Space-technology-to-reach-the-unconnected)

− [Как различные радиосистемы улучшают жизнь людей во всем мире](https://news.itu.int/heres-how-the-diversity-of-radio-services-improves-lives-worldwide/)

− Всемирный день радио:

• 2020: [как различные радиосистемы улучшают жизнь людей во всем мире](https://news.itu.int/heres-how-the-diversity-of-radio-services-improves-lives-worldwide/)

• [2021](https://www.itu.int/en/myitu/News/2021/02/12/10/47/Celebrating-resilience-radio-World-Radio-Day-2021-Mario-Maniewicz): [празднование устойчивости радио](https://www.itu.int/en/myitu/News/2021/02/12/10/47/Celebrating-resilience-radio-World-Radio-Day-2021-Mario-Maniewicz)

Статьи в разделе ITU News:

− [Десять технологий, в которых, к вашему удивлению, используется Регламент радиосвязи МСЭ − My ITU](https://www.itu.int/en/myitu/News/2020/11/16/08/16/10-things-rely-on-ITU-Radio-Regulations)

− [Обновление Регламента радиосвязи МСЭ − My ITU](https://www.itu.int/en/myitu/News/2020/09/14/14/08/ITU-Radio-Regulations-updated-2020-Edition)

− [Как Сектор радиосвязи МСЭ работает над реализацией повестки дня "Соединим к 2030 году" − My ITU](https://www.itu.int/en/myitu/News/2020/05/23/12/02/How-ITUs-Radiocommunication-Sector-is-working-towards-the-Connect-2030-Agenda)

− [Уменьшение цифровой изоляции: дорожная карта для Африки к ВКР-23 − My ITU](https://www.itu.int/en/myitu/News/2020/09/01/07/19/Reducing-digital-exclusion-Africa-Region-Roadmap-to-WRC-23-Mario-Maniewicz)

− [В условиях роста спроса на звуковое радиовещание Африка создает надлежащие условия для увеличения числа ЧМ-станций − My ITU](https://www.itu.int/en/myitu/News/2020/10/15/09/12/Rising-sound-broadcasting-demand-Africa-FM-stations-John-Omo)

− Другие статьи Директора БР в разделе ITU News размещены [здесь](https://news.itu.int/?s=By+Mario+Maniewicz%2c+Director)

Журнал "Новости МСЭ" – специальные выпуски:

− [Журнал "Новости МСЭ" – исследования космоса для достижения целей в области устойчивого развития – My ITU](https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2021/01/15/13/00/ITU-News-Magazine-no-6-2020)

Другие созданные, поддерживаемые и обновляемые в течение этого периода ресурсы:

− [Бесплатный онлайновый доступ к публикациям, программному обеспечению и базам данных МСЭ-R](http://www.itu.int/oth/R040200003F/en)

− [Искусственный интеллект (ИИ) расширяет возможности "умной" радиосвязи](https://www.itu.int/en/action/ai/emerging-radio-technologies/Pages/default.aspx)

− [Глобальный стандарт МСЭ для международной подвижной электросвязи "IMT на период до 2020 года и далее"](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rsg5/rwp5d/imt-2020/Pages/default.aspx)

− [Радиосвязь и изменение климата](https://www.itu.int/en/ITU-R/information/Pages/climate-change.aspx)

− [Радиосвязь в чрезвычайных ситуациях](https://www.itu.int/en/ITU-R/information/Pages/emergency.aspx)

− [Вклад Сектора МСЭ-R в преодоление цифрового разрыва для лиц с ограниченными возможностями](https://www.itu.int/ITU-R/go/disabilities-divide/en)

#### 8.6.2.3 Информационное обеспечение брендинга, продажи и маркетинг

В рамках мероприятий по брендингу и информационной работе, проведенных в 2020 году, основное внимание уделялось использованию новой платформы MyITU в сотрудничестве с отделом продаж и маркетинга для продвижения следующих публикаций МСЭ-R:

− [Заключительные акты ВКР-19 − My ITU](https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2020/06/25/16/38/Final-Acts-of-WRC-19)

− [Регламент радиосвязи 2020 года − My ITU](https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2020/09/02/14/23/Radio-Regulations-2020)

− [Руководство по морской службе 2020 года − My ITU](https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2020/09/02/14/28/Maritime-Manual-2020)

− [Программное обеспечение для Статьи 5 РР − My ITU](https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2020/10/30/17/09/The-RR5-Table-of-Frequency-Allocations-software)

− [Список V – Список судовых станций и присвоений опознавателей морской подвижной службы, 2020 год − My ITU](https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2020/09/02/14/38/List-V---List-of-Ship-Stations-and-Maritime-Mobile-Service-Identity-Assignments-2020)

#### 8.6.2.4 Выставки и демонстрационные программы

В связи с глобальным кризисом в области здравоохранения и связанными с ним повсеместными ограничениями на поездки выставок и демонстрационных программ в этот период не проводилось.

## 8.7 Гендерное равенство

Содействие гендерному равенству во всех сферах современного цифрового общества никогда ранее не имело столь большого значения, поскольку в мире начинается Десятилетие действий по выполнению Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Цифровые технологии имеют решающее значение для достижения всех 17 целей в области устойчивого развития и для увеличения доли женщин, имеющих доступ к цифровым технологиям и использующих их для улучшения своей жизни и, следовательно, улучшения жизни своих семей и общества в целом. Это задача в области развития, в выполнении которой заинтересованы мы все.

В 2020 году были организованы следующие мероприятия:

### 8.7.1 Работающая по переписке группа КГР по вопросам гендерного равенства

На последней ВКР-19 Государства – Члены МСЭ единогласно приняли декларацию, поощряющую гендерное равенство, равноправие и равное соотношение мужчин и женщин в работе Сектора радиосвязи МСЭ. В рамках реализации Декларации ВКР-19 о гендерном равенстве **Консультативная группа по радиосвязи (КГР)**, которая среди прочего рассматривает приоритеты и стратегии, принимаемые Сектором радиосвязи, учредила **Работающую по переписке группу по вопросам гендерного равенства** с целью рассмотрения надлежащего порядка действий по выполнению положений Декларации ВКР-19 о гендерном равенстве до следующей Ассамблеи радиосвязи (АР-23).

Собрание утвердило назначение г-жи Лючии Луизы Ла Франческина (Италия) в качестве председателя Работающей по переписке группы и г-жи Ольфы Джамелли (Тунис) в качестве заместителя председателя. Под их руководством Работающая по переписке группа будет также предоставлять руководящие указания и оказывать поддержку в вопросах справедливого в части гендерного баланса отбора председателей, заместителей председателей и докладчиков в исследовательских комиссиях МСЭ-R, рабочих группах или других подгруппах, на Подготовительное собрание к конференции (ПСК), а также в рамках самой Консультативной группы по радиосвязи.

Государствам – Членам МСЭ-R и Членам Секторов рекомендуется активно участвовать в деятельности Работающей по переписке группы КГР по вопросам гендерного равенства путем регистрации на специальном веб-сайте [по этой ссылке](https://www.itu.int/en/ITU-R/conferences/rag/cg-gender/Pages/default.aspx).

### 8.7.2 Сеть женщин в интересах ВКР-23 (#NOW4WRC23)

Перед ВКР-19 началась работа "Сети женщин" МСЭ для ВКР-19, призванной содействовать продвижению женщин в сфере радиосвязи, электросвязи/ИКТ и в смежных сферах, чтобы способствовать реализации Цели 5 ООН в области устойчивого развития по достижению гендерного равенства. Цель этой инициативы заключается в начале создания потенциала и содействии увеличению числа женщин, выполняющих ключевые функции, такие как участие в наших собраниях и конференциях в качестве делегатов, председателей и заместителей председателей, а также в стремлении достичь порогового значения 30%, необходимого для каких-либо реальных изменений. Наряду с этим ставится цель стимулировать гендерную интеграцию и обеспечить женщинам-делегатам возможность выполнения ключевых функций на будущих конференциях радиосвязи и мероприятиях, а также развивать сообщество женщин МСЭ, расширять их потенциал и увеличивать их вклад.

**Сеть женщин в интересах ВКР-23** провела свое [первое собрание](https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/cm08-2020-Radiocommunication-Sector-gender-equality-equity-parity.aspx) одновременно с Всемирным семинаром по радиосвязи (ВСР-20) 30 ноября 2020 года, вскоре после последнего собрания ЦГГ (25 ноября 2020 года). Также были назначены все региональные сопредседатели, и их кандидатуры были окончательно утверждены: СИТЕЛ – Дженнифер Маннер (США); СЕПТ – Амела Хатибович-Шехич (Швеция); ASMG – Асма Аль Мхейри (ОАЭ) и Зейна Мокаддем (Инмарсат); АТСЭ – г‑жа Кир Чжу (Китай); РСС (уточняется); АСЭ – Амината Ньян Дьянь (Сенегал). Региональные собрания NOW4WRC23 были проведены параллельно с региональными собраниями (например, ПГ1 ECC, 27 января 2021 года).

Работающая по переписке группа КГР по вопросам гендерного равенства будет оказывать содействие текущей работе **"Сети женщин в интересах ВКР-23"** и вносить в эту работу свой вклад для повышения эффективности и обеспечения максимальной результативности этой инициативы.

# 9 Другие 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)), и в дополнение к тому, что было представлено в разделах выше, БР осуществил следующие действия:

## 9.1 Сводка решений пленарных заседаний ВКР, не отраженных в Регламенте радиосвязи

По пункту 4 повестки дня CA/252 КГР приняла к сведению, что [Сводка решений пленарных заседаний прошедших ВКР](https://www.itu.int/en/ITU-R/conferences/RRB/Documents/ai%204_1_compendium%20to%20be%20published%20as%20special%20topics_English.docx), не отраженных в Регламенте радиосвязи, уже доступна на веб-сайте Радиорегламентарного комитета (РРК). Однако КГР предложила отобразить эту информацию на веб-сайте МСЭ-R в более наглядной форме, с тем чтобы упростить доступ для членов. Этот документ был обновлен с целью включения соответствующих решений пленарных заседаний ВКР-15 (см. Циркулярное письмо [CR/389](https://www.itu.int/md/R00-CR-CIR-0389/en)) и ВКР-19 (см. Циркулярное письмо [CR/456)](https://www.itu.int/md/R00-CR-CIR-0456/en), которые дополняют соответствующие решения пленарных заседаний прошлых ВКР с 1995 года, уже содержащихся в документе. Помимо веб-сайта РРК, были определены другие подходящие места на веб-сайте МСЭ-R, где теперь также есть ссылка на этот документ, например веб-страницы ПСК и исследовательских комиссий.

## 9.2 Другие меры, принятые Департаментом исследовательских комиссий БР

Другие меры, предложенные КГР на ее собрании 2020 года, были выполнены SGD БР и представлены в Разделе 9 Дополнительного документа 1 к настоящему документу.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Предлагаемое обновление раздела МСЭ-R в Приложении 2 к Документу C14/INF/4 − Меры и принципы обеспечения устного и письменного перевода в МСЭ

| **МСЭ-R** | ***Языки*** | ***Замечания*** |
| --- | --- | --- |
|  | **E** | **A** | **C** | **S** | **F** | **R** |  |
| **1 Ассамблея радиосвязи** |  |  |  |  |  |  |  |
| Устный перевод | x | x | x | x | x | x |  |
| Вклады | x | x | x | x | x | x |  |
| Серия 1000 | x | x | x | x | x | x |  |
| Повестки дня | x | x | x | x | x | x |  |
| Информационные документы | x | x | x | x | x | x | В зависимости от содержания |
| Списки участников | x |  |  |  |  |  |  |
| Резолюции | x | x | x | x | x | x |  |
| **2 ВКР** |  |  |  |  |  |  |  |
| Устный перевод | x | x | x | x | x | x |  |
| Повестка дня конференции | x | x | x | x | x | x |  |
| Отчеты/вклады/предложения | x | x | x | x | x | x |  |
| Рабочие/временные документы | x | x | x | x | x | x |  |
| Ежедневные повестки дня | x | x | x | x | x | x |  |
| Административные документы | x | x | x | x | x | x |  |
| Информационные документы | x | x | x | x | x | x | В зависимости от содержания |
| Списки участников | x |  |  |  |  |  |  |
| Протоколы | x | x | x | x | x | x |  |
| Предварительные заключительные акты | x | x | x | x | x | x |  |
| **3 Информационные сессии по ВКР**[[4]](#footnote-4) |  |  |  |  |  |  |  |
| Устный перевод | x | x | x | x | x | x |  |
| **4a КГР**  |  |  |  |  |  |  |  |
| Устный перевод | x | x | x | x | x | x |  |
| Вклады | x | x | x | x | x | x |  |
| Временные документы | x |  |  |  |  |  |  |
| Краткое изложение выводов КГР | x | x | x | x | x | x |  |
| **4b Исследовательские комиссии** |  |  |  |  |  |  |  |
| Устный перевод | x | x | x | x | x | x |  |
| Все типы документов | x |  |  |  |  |  |  |
| **5 РРК** |  |  |  |  |  |  |  |
| Устный перевод | x | x | x | x | x | x | В зависимости от состава Комитета |
| Все типы документов | x | x | x | x | x | x |  |
| **6 Всемирные семинары по радиосвязи** |  |  |  |  |  |  |  |
| Устный перевод | x | x | x | x | x | x | Только на пленарных заседаниях |
| Документы | x | x | x | x | x | x |  |
| Презентации | x |  |  |  |  |  |  |
| **7 Публикации** |  |  |  |  |  |  |  |
| Утвержденные Рекомендации | x | x | x | x | x | x |  |
| Отчеты МСЭ-R  | x | x | x | x | x | x | В зависимости от содержания |
| Справочники | x | x | x | x | x | x | В зависимости от содержания |
| Мнения | x | x | x | x | x | x |  |
| Регламент радиосвязи | x | x | x | x | x | x |  |
| ИФИК БР | x | x | x | x | x | x |  |
| Предисловие к МСЧ | x | x | x | x | x | x |  |
| Правила процедуры | x | x | x | x | x | x |  |
| Заключительные акты (окончательные) | x | x | x | x | x | x |  |
| Расписание ВЧРВ | x |  |  | x | x |  |  |
| Руководство по морской службе | x | x | x | x | x | x |  |
| Служебные публикации (касающиеся морских служб) | x | x | x | x | x | x |  |
| Списки | x | x | x | x | x | x |  |
| **8 Административные документы** |  |  |  |  |  |  |  |
| Циркуляры | x | x | x | x | x | x | За исключением циркуляров, касающихся деятельности рабочих групп/целевых групп (только английский язык) |
| приложения | x | x | x | x | x | x | В зависимости от содержания |
| Информационно-пропагандистские материалы и веб-сайт | x | x | x | x | x | x | В зависимости от содержания |
| Общая информация для делегатов | x | x | x | x | x | x | В зависимости от содержания |

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

1. \* Точные плановые даты проведения ПСК23-2 будут определены после утверждения дат ВКР-23. [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* Эти даты могут быть изменены на более поздние после определения плановых дат проведения ПСК23-2. [↑](#footnote-ref-2)
3. \*\*\* Эти даты и место проведения могут меняться в зависимости от изменения ситуации с Covid-19. [↑](#footnote-ref-3)
4. Резолюция 72 (Пересм. ВКР-07). [↑](#footnote-ref-4)