|  |  |
| --- | --- |
| **Консультативная группа по радиосвязиЖенева, 5–8 мая 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
|  | **Документ RAG15-1/1-R** |
| **16 марта 2015 года** |
| **Оригинал: английский** |
| Директор Бюро радиосвязи |
| отчет двадцать второму собраниюконсультативной группы по радиосвязи |

# 1 Введение

В настоящем документе содержатся отчеты о состоянии дел и базовая информация по некоторым из вопросов, представленных в проекте повестки дня 22‑го собрания КГР (см. Административный циркуляр [CA/218](http://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0218/en) от 21 января 2015 года). 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

Настоящий раздел охватывает соответствующие вопросы, касающиеся сессии Совета 2014 года (см: <http://www.itu.int/council/>).

## 2.1 Публикации

Благодаря политике бесплатного онлайнового доступа стандарты МСЭ продолжают все больше распространяться среди более широких слоев населения, в особенности в развивающихся странах, испытывающих финансовые затруднения. Этот широкий охват посредством бесплатного онлайнового доступа способствует повышению известности миссии и мандата МСЭ и укрепляет его положение как глобального органа в области электросвязи.

Решением 12 (Гвадалахара, 2010 г.) ПК-10 распространила политику бесплатного онлайнового доступа, в том числе, на Рекомендации и Отчеты МСЭ‑R. В дальнейшем Совет 2012 года в Решении 571 предоставил бесплатный онлайновый доступ к Регламенту радиосвязи (РР) широкой общественности на испытательный период до ПК-14, а Совет 2013 года пересмотрел Решение 571 и распространил этот бесплатный онлайновый доступ на Справочники МСЭ-R по управлению использованием радиочастотного спектра[[1]](#footnote-1) для широкой общественности на постоянной основе.

Совет 2014 года дополнительно пересмотрел Решение 571 и предоставил бесплатный онлайновый доступ к Регламенту радиосвязи и Правилам процедуры широкой общественности на постоянной основе.

ПК-14 пересмотрела Решение 12 и предоставила для широкой общественности на постоянной основе бесплатный онлайновый доступ к Рекомендациям и Отчетам МСЭ‑R, МСЭ-T и МСЭ-D, Справочникам МСЭ-R по управлению использованием радиочастотного спектра[[2]](#footnote-2); публикациям МСЭ, касающимся использования электросвязи/ИКТ для обеспечения готовности к бедствиям, раннего предупреждения, спасания, смягчения последствий бедствий, оказания помощи при бедствиях и мер реагирования; Регламенту международной электросвязи (РМЭ); Регламенту радиосвязи; Правилам процедуры; основным текстам документов Союза (Уставу, Конвенции, Общему регламенту конференций, ассамблей и собраний Союза, решениям, резолюциям и рекомендациям); заключительным актам полномочных конференций; заключительным отчетам ВКРЭ, резолюциям и решениям Совета МСЭ, заключительным актам всемирных и региональных конференций радиосвязи; а также к заключительным актам всемирных конференций по международной электросвязи.

Воздействие этих Решений четко отражено в заметном количестве поставок таких публикаций, как показано ниже.

Что касается Регламента радиосвязи и Правил процедуры, сравнение положения с изданием РР-2008 (выпущенным в сентябре 2008 года) и РР-2012 (выпущенным в декабре 2012 года) дает следующие цифры:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | За плату | Бесплатная загрузка |
| ***РР-08 (4 года продаж)*** | 14 870 | − |
| ***РР-12 (26 месяцев продаж)*** | 12 555 | 18 449 |
| ***ПрП (после решения Совета-14)***  | 10 | н. п. |

Приведенные выше цифры подтверждают выводы, представленные в ходе последнего собрания КГР: бесплатная загрузка не оказала воздействия на продажи. По сравнению с продажами РР-08 за 48 месяцев продажи РР-12 составили 84% от продаж РР-08 спустя лишь 26 месяцев (54% времени от базисного периода в 48 месяцев). Поэтому можно ожидать, что продажи РР-12 превысят продажи РР-08. Кроме того, важно отметить большое количество бесплатных загрузок (примерно на 50% больше, чем количество платных экземпляров), что свидетельствует о положительном воздействии принятых решений.

Что касается Справочников по управлению использованием радиочастотного спектра, со времени принятия решения Советом 2013 года количество загрузок постоянно увеличивалось, как видно из следующей таблицы (данные на 31 января 2015 года):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Справочник | За плату | Кол-во загрузок | % |
| Компьютерные технологии управления использованием радиочастотного спектра (CAT) | 7 | 363 | 10% |
| Управление использованием спектра на национальном уровне, 2005 г. | 20 | 946 | 25% |
| Контроль за использованием спектра, 2011 года | 52 | 2 458 | 65% |
| **Всего** | **79** | **3 767** | **3 767** |

Данные числа также показывают положительное воздействие этого решения. Справочник по контролю за использованием спектра является наиболее часто загружаемым справочником, обеспечивающим 65% от общего количества загрузок.

Анализ количества загрузок Рекомендаций МСЭ-R и Отчетов МСЭ-R представлен в Приложении 1 к настоящему отчету.

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

Совет 2013 года утвердил изменения к Решению 482, касающиеся внедрения возмещения затрат на объединение в МСРЧ частотных присвоений различных сетей ГСО, которые представлены администрацией (или администрацией, действующей от имени группы поименованных администраций). Решение 482 (измененное, 2013 г.) вступило в силу 1 июля 2013 года.

Выполнение Решения 482 (Cовет-05), а впоследствии Решения 482 (измененного, 2012 г.) и Решения 482 (измененного, 2013 г.) Бюро радиосвязи не вызвало каких-либо затруднений и не привело к каким-либо проблемам внутреннего характера или с администрациями, заявляющими спутниковые сети.

## 2.3 Соответствие и функциональная совместимость (C&I)

В Резолюции 177 (Пересм. Пусан, 2014 г.) были одобрены задачи Резолюции 76 ВАСЭ-12, Резолюции 62 АР-12, Резолюции 47 ВКРЭ-14, при этом было признано, что "широкомасштабное соответствие и функциональная совместимость оборудования и систем электросвязи/ИКТ путем реализации соответствующих программ, направлений политики и решений могут расширять рыночные перспективы, повышать надежность, стимулировать глобальную интеграцию и торговлю", и решено продолжить выполнение плана действий МСЭ по C&I, рассмотренного Советом МСЭ.

Программа по C&I МСЭ, предписанная Резолюцией 177 (Пересм. Пусан, 2014 г.), по-прежнему базируется на четырех основных направлениях работы: направление работы 1 – оценка соответствия (ОС); направление работы 2 – мероприятия, касающиеся обеспечения функциональной совместимости; направление работы 3 – создание потенциала людских ресурсов; и направление работы 4 – содействие в создании центров тестирования и разработке программ по C&I в развивающихся странах.

Реализацией направлений работы 1 и 2 руководит Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ), направлений работы 3 и 4 – Бюро развития электросвязи (БРЭ). МСЭ-R продолжает сотрудничать с МСЭ-Т и МСЭ-D и предоставлять по их просьбе информацию по проверке на соответствие и функциональную совместимость, как это предусмотрено в разделе *решает* Резолюции МСЭ-R 62.

## 2.4 Бюджет на период 2014−2015 годов

Бюджет на 2014–2015 годы – Сектор радиосвязи

|  |  |
| --- | --- |
| **Операционные расходы в разбивке по разделам** | ***В тыс. швейцарских франков*** |
| **Фактически,** | **Бюджет,** | **Смета,**  | **Фактически,** | **Смета,** | **Смета,** |
| **2010–2011 гг.** | **2012–2013 гг.** | **2014 г.** | **2014 г.** | **2015 г.** | **2014–2015 гг.** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Раздел 3.1 | Всемирные конференции радиосвязи | 2 | 3 000 | 0 | 0 | 2 811 | 2 811 |
| Раздел 3.2 | Ассамблеи радиосвязи | 0 | 375 | 0 | 0 | 368 | 368 |
| Раздел 4.1 | Региональные конференции радиосвязи | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Раздел 5.1 | Радиорегламентарный комитет | 977 | 1 363 | 731 | 415 | 731 | 1 462 |
| Раздел 5.2 | Консультативная группа по радиосвязи | 115 | 123 | 72 | 41 | 72 | 144 |
| Раздел 6 | Исследовательские комиссии | 2 244 | 1 750 | 988 | 321 | 975 | 1 963 |
| Раздел 7 | Виды деятельности и программы | 1 585 | 1 920 | 850 | 264 | 650 | 1 500 |
| Раздел 8 | Семинары | 476 | 944 | 521 | 190 | 422 | 943 |
| Раздел 9 | Бюро | 55 192 | 52 311 | 27 000 | 24 731 | 25 868 | 52 868 |
|  | – Общие издержки | 2 105 | 2 054 | 1 034 | 391 | 934 | 1 968 |
|  | – Канцелярия Директора | 1 459 | 1 278 | 643 | 615 | 629 | 1 272 |
|  | – Департамент исследовательских комиссий | 6 632 | 6 243 | 2 587 | 2 800 | 2 484 | 5 071 |
|  | – Департамент космических служб | 17 639 | 16 496 | 8 538 | 8 032 | 8 078 | 16 616 |
|  | – Департамент наземных служб | 14 205 | 13 131 | 6 671 | 4 233 | 6 414 | 13 085 |
|  | – Департамент информатики, администрирования и публикаций | 13 152 | 13 109 | 7 527 | 6 658 | 7 329 | 14 856 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| **ВСЕГО** |  | **60 591** | **61 786** | **30 162** | **25 962** | **31 897** | **62 059** |

## 2.5 Стратегический план и Финансовый план МСЭ-R на 2016−2019 годы (Департамент IAP)

Стратегический и финансовый планы Союза, утвержденные ПК-14 в Резолюции 71 (Пересм. Пусан, 2014 г.), представлены по адресу: [http://www.itu.int/dms\_pub/ITU‑s/opb/conf/S-CONF-ACTF-2014-PDF-E.pdf](http://www.itu.int/dms_pub/itu-s/opb/conf/S-CONF-ACTF-2014-PDF-E.pdf).

## 2.6 Протокол по космическим средствам

В соответствии со своими предыдущими решениями Совет 2014 года принял к сведению информацию, представленную секретариатом, относительно возможной роли МСЭ как контролирующего органа международной системы регистрации космических средств в соответствии с Протоколом по космическим средствам и уполномочил Генерального секретаря и далее выражать заинтересованность МСЭ в том, чтобы стать контролирующим органом, отмечая при этом, что на данном этапе не следует выносить суждение по вопросу о том, мог ли бы МСЭ стать контролирующим органом. Кроме того, Совет 2014 года уполномочил Генерального секретаря или его представителя продолжать участвовать в работе Подготовительной комиссии и ее рабочих групп в качестве наблюдателя. Совет также уполномочил Генерального секретаря представить отчет по данному вопросу ПК-14 и отчитаться о ходе работы Совету-15.

Вопрос, касающийся Протокола по космическим средствам, обсуждался на ПК-14. На своем 17‑м пленарном заседании ПК-14, приняв во внимание соответствующий отчет Генерального секретаря, представленный Конференции (Документ 62 и Дополнительный документ 1 к нему), согласилась с тем, чтобы "Совет продолжал контролировать любое дальнейшее развитие событий по данным вопросам и чтобы Секретариат и далее проявлял заинтересованность в том, чтобы МСЭ стал контролирующим органом и отвечал на любые вопросы, поднимаемые Государствами-Членами в период между настоящим временем и следующей полномочной конференцией".

# 3 Вопросы ВКР

## 3.1 Подготовка к ВКР-15

Рабочие группы и объединенная целевая группа МСЭ-R завершили разработку текстов в отношении исследований, порученных им ПСК15-1. Эти тексты были включены в проект Отчета ПСК для рассмотрения на ПСК15-2. В некоторых случаях в соответствующих рабочих группах МСЭ-R продолжаются технические исследования с целью завершения работы над вспомогательными Рекомендациями/Отчетами МСЭ-R при подготовке к АР-15 и ВКР-15. Подробная информация об этих подготовительных исследованиях МСЭ‑R представлена на следующей обновленной веб-странице МСЭ-R: [www.itu.int/ITU‑R/go/rcpm-WRC‑15-studies](http://www.itu.int/ITU-R/go/rcpm-wrc-15-studies).

Добавление на ПК-14 глобального слежения за рейсами в качестве нового пункта повестки дня ВКР‑15, в соответствии с требованиями Резолюции 185 (Пусан, 2014 г.), ускорило проведение исследований МСЭ-R по данному вопросу. Отчет об этих исследованиях будет представлен ВКР-15.

С учетом Резолюции 80 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) проведены широкомасштабные мероприятия по подготовке к ВКР-15 путем активного участия БР в подготовительных собраниях региональных групп, в том числе АТСЭ, ASMG, АСЭ, СЕПТ, СИТЕЛ и РСС. МСЭ, по возможности, оказывает помощь в проведении этих подготовительных мероприятий, принимая во внимание, в частности, Резолюцию 72 (Пересм. Женева, 2007 г.) ВКР.

Первый межрегиональный семинар-практикум МСЭ по подготовке к ВКР-15 был проведен в Женеве 4–5 декабря 2013 года, а второй семинар-практикум состоялся 12–13 ноября 2014 года. Заключительный третий семинар-практикум МСЭ планируется провести в Женеве в первую неделю сентября 2015 года.

Была обновлена веб-страница МСЭ‑R для ВКР‑15, расположенная по адресу: [www.itu.int/go/WRC‑15](http://www.itu.int/go/wrc-15), на которой обеспечивается непосредственный доступ к указанной выше информации.

В соответствии с духом Решения 5 (Приложение 2) ПК-14 от администраций требуются понимание и поддержка в отношении того, чтобы АР/ВКР‑15 стали полностью безбумажными мероприятиями. Эти меры изложены, соответственно, для АР-15 и ВКР-15 в Административных циркулярах CACE/716 и CA/219 БР от 17 февраля 2015 года.

## 3.2 Выполнение решений ВКР-12

БР занималось разработкой и внедрением программного обеспечения для выполнения решений ВКР‑12. В следующей ниже таблице представлена краткая информация об основных решаемых задачах.

### 3.2.1 Разработка программного обеспечения для выполнения решений конференции

Деятельность по разработке программного обеспечения
для выполнения решений ВКР-12

|  |
| --- |
| Резолюция 907: разработка нового [веб-]приложения, которое обеспечит администрациям средство ‎представления БР и получения от БР корреспонденции, включая заявки на регистрацию спутниковых сетей в безопасной среде. Статус: на стадии проектирования. |
| Резолюция 908: разработка нового веб-приложения, которое обеспечит администрациям средство ‎ввода предварительной публикации при условии координации в соответствии с подразделом 1В Статьи 9, для публикации и ведения Специальных секций API.Статус: Приложение SpaceWisc выпущено для бета-тестирования администрациями в ходе ВСР-14 в декабре 2014 года. |
| Согласование части МСРЧ по наземным службам с базой данных ИКАО: Бюро продолжило разработку соответствующих программных инструментов, позволяющих администрациям согласовывать свои данные в МСРЧ со своими соответствующими данными в базе данных ИКАО. Для этого была завершена разработка программного обеспечения, предназначенного для сравнения, и образцов создаваемых заявок, которые позволяют администрациям определять необходимость в обновлении МСРЧ и автоматически создавать необходимые электронные заявки, подлежащие заявлению в БР. Данный процесс находится на стадии тестирования, и осуществляется дальнейшее взаимодействие с ИКАО. Ход работы в значительной степени зависит от доступности базы данных ИКАО на веб-сайте, который в настоящее время находится на стадии разработки. |

### 3.2.2 Меры общего характера по выполнению решений Конференции

На основании проведенного Бюро анализа решений ВКР-12 и их воздействия на действующие Правила процедуры Радиорегламентарный комитет (РРК), в соответствии с положениями пп. 13.12 и 13.14 Регламента радиосвязи, приступил к принятию новых и пересмотренных Правил процедуры. Были опубликованы обновления к изданию 2012 года, которые включают все пересмотры до утвержденных правил, перечисленных в приложениях к Циркулярному письму [CR/355](http://www.itu.int/md/R00-CR-CIR-0355/en) от 13 января 2014 года, включительно.

# 4 Деятельность исследовательских комиссий

Данная тема представлена в дополнительном документе к настоящему документу.

# 5 Результаты ПК-14, представляющие непосредственный интерес для МСЭ‑R

Полномочная конференция 2014 года (ПК-14) состоялась в Пусане, Республика Корея, с 20 октября по 7 ноября 2014 года. На ней присутствовало 2505 делегатов из 171 страны, включая 76 министров, 36 заместителей министров и 56 послов. Основные результаты, представляющие непосредственный интерес для МСЭ‑R, можно обобщить следующим образом:

Г-н Франсуа Ранси был переизбран Директором Бюро радиосвязи.

Были избраны/переизбраны следующие 12 членов Радиорегламентарного комитета:

• Регион A: г-н Р.Л. Теран (Аргентина) и г-жа Дж. Уилсон (Соединенные Штаты).

• Регион B: г-н A. Маджента (Италия) и г-жа Л. Жеанти (Нидерланды).

• Регион C: г-н В. Стрелец (Российская Федерация) и г-н Е. Хаиров (Украина).

• Регион D: г-н С.К. Кибе (Кения), г-н С. Коффи (Кот-д'Ивуар) и г-н M. Бесси (Марокко).

• Регион E: г-н Я. Ито (Япония), г-н Н. Бин Хаммад (Объединенные Арабские Эмираты) и г-н Д.К. Хоан (Вьетнам).

Впервые с 1992 года конференция не внесла поправок в Устав и Конвенцию МСЭ.

Конференция официально приняла Стратегический план МСЭ на 2016–2019 годы и Финансовый план на тот же самый период, в том числе новую резолюцию "Соединим к 2020 году", в которой излагается четкая концепция и общие цели для будущего сектора ИКТ посредством поддающихся измерению новых статистических целевых показателей.

В Стратегическом плане на 2016–2019 годы определяются следующие задачи для МСЭ‑R:

R.1 Рационально, справедливо, эффективно, экономично и своевременно удовлетворять потребности членов МСЭ в ресурсах радиочастотного спектра и спутниковых орбит, при этом избегая вредных помех.

R.2 Обеспечивать возможность установления соединений и функциональную совместимость повсюду в мире, повышение показателей работы, качества обслуживания, его приемлемости в ценовом отношении и своевременности, а также общей системной экономии в радиосвязи, в том числе путем разработки международных стандартов.

R.3 Способствовать приобретению и совместному использованию знаний и ноу-хау в области радиосвязи.

**Поступления и издержки Союза на период 2016–2019 годов**: было принято Решение 5, включая его Приложение 2, в котором содержится обширный перечень мер, направленных на сокращение издержек. Ниже приводятся некоторые из этих мер, которые оказывают непосредственное воздействие на работу МСЭ-R:

– Выявление и устранение случаев дублирования (и частичного совпадения функций, деятельности, семинаров-практикумов, семинаров), а также централизация финансовых и административных задач, с тем чтобы избегать неэффективности и получать пользу от наличия специализированного персонала.

– Генеральному секретариату и трем Секторам Союза следует сокращать затраты, связанные с документацией для конференций и собраний, путем проведения полностью безбумажных мероприятий/собраний/конференций и содействия внедрению ИКТ как экономически целесообразных и наиболее устойчивых заменителей бумаги.

– Сведение к абсолютно необходимому минимуму печатания и распределения информационно-пропагандистских/не приносящих дохода публикаций МСЭ.

– Рассмотрение вопроса об экономии в лингвистических службах (письменный и устный перевод) на собраниях исследовательских комиссий и при подготовке публикаций, без ущерба для целей Резолюции 154 (Пересм. Пусан, 2014 г.).

– Оценка и применение альтернативных процедур письменного перевода, которые могли бы сократить затраты на письменный перевод при сохранении или повышении имеющегося в настоящее время качества и точности терминологии в области электросвязи/ИКТ.

– Рассмотрение числа собраний исследовательских комиссий и их продолжительности с целью сокращения затрат на них и затрат на другие соответствующие группы.

– Ограничение количества дней собраний консультативных групп с устным переводом не более чем тремя днями в год.

– С учетом п. 145 Конвенции необходимо изучить весь диапазон электронных методов работы для возможного сокращения затрат, количества и продолжительности собраний Радиорегламентарного комитета в будущем, например сокращение количества собраний в течение одного календарного года с четырех до трех.

– Прекратить, в максимально возможной степени, практику связи по факсу и по обычной почте между Союзом и Государствами-Членами и заменить ее современными методами электронной связи.

– Призвать Государства-Члены сократить до необходимого минимума число вопросов, подлежащих рассмотрению на ВКР.

**Доступ к документации**: ПК-14 дополнительно согласовала вопрос о том, чтобы с начала 2015 года предоставить открытый доступ ко всем входящим и итоговым документам всех конференций и ассамблей Союза, "за исключением тех случаев, когда раскрытие содержащейся в них информации нанесло бы законным частным или государственным интересам потенциальный ущерб, который перевешивает преимущества доступности". Открытый доступ ко всем входящим и итоговым документом не охватывает документы исследовательских комиссий, к которым будет применяться политика по данному вопросу, подлежащая утверждению Советом.

**Составление графика проведения конференций и собраний Союза**: Конференция приняла решение, что должна проводиться только одна крупная конференция МСЭ в год. Следующая АР/ВКР будет проведена в 2019 году.

**Допуск Академических организаций к участию в работе Союза**: ПК-14 пересмотрела Резолюцию 169 и наделила Академические организации – Члены МСЭ правом принимать участие в работе всех трех Секторов Союза. В связи с этим единая категория членства для Академических организаций заменяет предыдущие категории членства в Секторе (пересмотренная Резолюция 169). Членский взнос, составляющий 3975 швейцарских франков для Академических организаций из развитых стран и 1987,50 швейцарского франка для организаций из развивающихся стран, дает доступ ко всем трем Секторам.

Кроме того, Академические организации следует также приглашать к участию в других глобальных и региональных конференциях, семинарах-практикумах и мероприятиях Союза, за исключением полномочных конференций, всемирных конференций радиосвязи, всемирных конференций по международной электросвязи и Совета МСЭ, в соответствии с правилами процедуры соответствующих Секторов и с учетом итогов рассмотрения, осуществляемого в соответствии с Резолюцией 187 (Пусан, 2014 г.). В связи с этим предлагается пригласить Академические организации – Члены МСЭ к участию в предстоящей Ассамблее радиосвязи.

И, наконец, в Резолюции 169 (Пересм. Пусан, 2014 г.) поручается Ассамблее радиосвязи, Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи и Всемирной конференции по развитию электросвязи поручить консультативным группам соответствующих Секторов продолжать изучение вопроса о том, есть ли необходимость в каких-либо дополнительных мерах и/или договоренностях для содействия такому участию, которые не охватываются соответствующими резолюциями или рекомендациями упомянутых выше ассамблей и конференции, и принять такие способы действия, если они сочтут это необходимым или обязательным, и представить отчет Совету о результатах через Директоров Бюро.

**Глобальное слежение за рейсами гражданской авиации**: В Резолюции 185 (Пусан, 2014 г.) поручается ВКР‑15, в соответствии с п. 119 Конвенции МСЭ, в срочном порядке включить в свою повестку дня рассмотрение проблемы глобального слежения за рейсами, в том числе, при необходимости и в соответствии с принятой в МСЭ практикой, различные аспекты этого вопроса, с учетом проводимых МСЭ R исследований. В ней также поручается Директору Бюро радиосвязи подготовить по данному вопросу особый отчет в соответствии с разделом *решает*, выше, для рассмотрения ВКР-15.

Непосредственно после утверждения Резолюции 185 (Пусан, 2014 г.) Директор БР направил записку Рабочим группам 5B и 4C МСЭ-R (см. Док. 4C/380 и 5B/758), предлагая им завершить в срочном порядке соответствующие исследования, в том числе по любым рекомендациям относительно возможных вариантов порядка действий, которым может следовать ВКР-15. Более подробная информация о статусе исследований, проводимых РГ 5B и 4C, представлена в Документе [CPM15-2/7](https://www.itu.int/md/dologin_md.asp?id=R12-CPM15.02-C-0007!!MSW-E&SessionID=15610624968320151037933LL36208543Q6Z73EF&lang=en).

**Усиление роли МСЭ в отношении мер по обеспечению прозрачности и укреплению доверия в космической деятельности**: В Резолюции 186 (Пусан, 2014 г.) решается способствовать распространению информации, созданию потенциала и обмену передовым опытом при использовании и развитии спутниковых сетей/систем радиосвязи в целях, среди прочего, преодоления цифрового разрыва и повышения надежности и доступности указанных выше спутниковых сетей/систем. В ней поручается Директору БР по запросу заинтересованных администраций обеспечивать доступ к информации, связанной со средствами спутникового контроля, для рассмотрения случаев вредных помех в соответствии со Статьей 15 Регламента радиосвязи, а также продолжать предпринимать шаги для поддержания и ведения базы данных о случаях вредных помех, сообщенных согласно соответствующим положениям Регламента радиосвязи, во взаимодействии с заинтересованными Государствами-Членами.

**Стратегия координации усилий трех Секторов Союза**: Была утверждена новая резолюция – Резолюция 191 (Пусан, 2014 г.), направленная на то, чтобы обеспечить разработку стратегии координации и сотрудничества для осуществления эффективных и действенных усилий в областях, представляющих взаимный интерес для трех Секторов МСЭ, с тем чтобы не допускать дублирования усилий и оптимизировать использование ресурсов. В связи с этим 16-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т в адрес всех исследовательских комиссий МСЭ-R было направлено [заявление о взаимодействии](http://www.itu.int/md/R12-SG05-C-0191/en) с указанием тем, охваченных исследовательскими комиссиями и рабочими группами МСЭ-R, которые представляли бы интерес для данной комиссии.

# 6 Информационная система БР

6.1 КГР-19 (2012 г.) рекомендовала Директору внедрить рекомендуемые меры в предложенные сроки, изложенные в согласованной дорожной карте, которая включает: Этап 1 (Выполнение решений ВКР‑12), до 31 декабря 2012 года; Этап 2 (Переработка некоторого существующего программного обеспечения), до 31 декабря 2015 года; и Этап 3 (Создание группы по проекту для внедрения общей структуры, системы безопасности и централизованной базы данных для космических служб), с 1 января 2016 года до 31 декабря 2018 года. КГР призвала Государства-Члены и Членов Сектора представить свои комментарии по Этапу 3.

Отчет о ходе работы по данной теме представлен в Приложении 2 к настоящему документу.

## 6.2 Веб-сайт

• Перевод [веб-сайта МСЭ‑R](http://www.itu.int/en/ITU-R) (веб-страницы на английском языке) на платформу SharePoint успешно завершен (354 страницы), как показано в приведенной ниже таблице:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Статус перевода веб-сайта МСЭ‐R на платформу SharePoint 22 декабря 2014 г. |
| Всего | В процессе создания (www) |
| Переведено | Подлежат переводу |
| Страницы | Архивы\* | Подлежат переводу | Страницы | % | Страницы | % |
| SSD | Космические службы | 108 | 0 | 108 | 108 | 100% | 0 | 0% |
| TSD | Наземные службы | 64 | 0 | 64 | 64 | 100% | 0 | 0% |
| SGD | Исследовательские комиссии | 294 | 227 | 67 | 67 | 100% | 0 | 0% |
| Конф. | Конференции/Собрания/Семинары/Семинары-практикумы | 189 | 105 | 84 | 84 | 100% | 0 | 0% |
| Проч. | Информация/Реклама/Мероприятия/… | 83 | 52 | 31 | 31 | 100% | 0 | 0% |
| Веб-сайт МСЭ‐R (всего) | 738 | 384 | 354 | 354 | 100% | 0 | 0% |
| (\*) 384 страницы архива (обновление не (по)требуется) ‐> можно "заморозить" (услуга публикации fpweb будет прекращена) |

• Письменный перевод 🡪 в Генеральном секретариате был запрошен письменный перевод всех веб-страниц уровней 0 и 1. В настоящее время все веб-страницы МСЭ-R уровня 0 доступны на шести языках МСЭ; ведется работа над страницами уровня 1.

• Настраиваемые части веб-сайта для динамических данных, поступающих из списков SharePoint и внешних источников, например, баз данных/каналов XML 🡪 ведется работа.

## 6.3 Базы данных/разработки

• База данных океанографических радаров (бета-версия): [http://www.itu.int/en/ITU‑R/terrestrial/fmd/Pages/Res612-DB.aspx](http://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/fmd/Pages/Res612-DB.aspx) (только для пользователей TIES) 🡪 завершена.

• Инструмент поиска публикаций МСЭ‑R (поиск по категории радиооборудования, службе, диапазону частот, …)
🡪 ведется работа:

– 1-й выпуск (на основе возможности программирования в системе SQL Server): [https://extranet.itu.int/ITU‑r/rsg/docs](https://extranet.itu.int/itu-r/rsg/docs) (поиск по диапазонам частот можно осуществлять с помощью хранимой процедуры)
🡪 работа завершена, осуществлена замена на "индексное" решение, описанное ниже;

– 2-й выпуск (с использованием возможности индексной поисковой системы по метаданным SharePoint): <https://extranet.itu.int/brdocsearch> (на основе банка терминов SharePoint)
🡪 утвержден, ведется работа.

• Согласование вопросов ПИС для баз данных МСЭ‑R/МСЭ‑T: [www.itu.int/ipr](http://www.itu.int/ipr) 🡪 ведется работа.

# 7 Работающие по переписке группы

## 7.1 Электронная обработка документов

На АР была создана подотчетная КГР работающая по переписке Группа по электронной обработке документов (ЭОД), о чем сообщалось в [Административном циркуляре CA/130](http://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0130/e). Координатор этой работающей по переписке группы г-н Хосе Коста (CAN) представит на рассмотрение КГР отчет о деятельности в области ЭОД.

## 7.2 Рассмотрение Резолюции МСЭ‑R 6

Деятельность работающей по переписке группы по этой теме была прекращена на 19-м собрании КГР, при этом был согласован проект пересмотра резолюции для представления на АР. Директору было предложено рассмотреть любые несоответствия между предлагаемым текстом пересмотра Резолюции МСЭ‑R 6-1 и текстом Приложения С к Резолюции МСЭ-Т 18. Данное рассмотрение было проведено, а его результаты представлены в Приложении 3 к настоящему документу для рассмотрения КГР.

## 7.3 Рассмотрение Резолюции МСЭ‑R 1

На своем двадцать первом собрании КГР создала работающую по переписке группу по пересмотру Резолюции МСЭ‑R 1-6. Председатель этой группы г-н Александр Валле (FRA) представит отчет о результатах, достигнутых этой группой, для рассмотрения КГР на данном собрании.

Результаты рассмотрения Резолюций МСЭ‑R 1 и МСЭ‑R 6 следует включить в отчет Председателя КГР для АР-15.

# 8 Оперативное планирование

По результатам утверждения на ПК-14 Стратегического плана Союза на 2016–2019 годы была сформирована структура Оперативного плана МСЭ‑R на основе принципов управления, ориентированного на результаты, с тем чтобы обеспечить полную увязку с бюджетом и другими финансовыми инструментами Союза.

Проект Оперативного плана МСЭ-R на период 2016–2019 годов представлен в дополнительном документе к настоящему документу для рассмотрения и замечаний со стороны КГР.

Важно отметить, что Бюро приступило к работе над обеспечением безопасности баз данных БР и относящихся к ним приложений в связи со следующими рисками, описанными в разделе "Анализ рисков" Оперативного плана МСЭ-R:

– полная или частичная потеря целостности данных в МСРЧ или в любом из Планов, приводящая к ненадлежащей защите прав администраций по использованию ресурсов спектра/орбиты;

– полный или частичный сбой при обработке заявок, приводящий к задержке в признании прав администраций на использование ресурсов орбиты/спектра и рискам для соответствующих инвестиций.

С этой целью Бюро приняло двухэтапный подход (при этом оба этапа выполняются одновременно), для того чтобы определить соответствующие угрозы и уязвимости и смягчить их последствия.

Этап 1: Безопасность баз данных

С помощью внешних консультантов, нанятых с этой целью, в частности компании BT Services, в период с 1 апреля по 1 ноября 2014 года Бюро провело анализ по оценке инфраструктуры, используемой для доступа к базам данных БР, как в самом МСЭ, так и за его пределами, который включал:

i) рассмотрение настроек безопасности баз данных и политик в отношении аутентификации и паролей;

ii) рассмотрение настроек безопасности и доступа к интернету для рабочих серверов;

iii) вопросы сканирования сети на рабочих серверах из внутренней сети, шифрования данных, трафика брандмауэра, протокола удаленного рабочего стола (RDP) и т. д.

1 декабря 2014 года консультанты представили свой заключительный отчет и рекомендации. Общая оценка показала, что уровень безопасности баз данных БР является приемлемым. Было выявлено десять существенных уязвимостей, среди которых только две представляли высокий риск для изучаемого периметра, а восемь – средний риск.

С учетом того, что задачей компании BT являлось представление точки зрения исключительно с позиций безопасности, которая обычно предполагает, что ни одна система не может быть совершенно надежной или считаться полностью независимой от ее среды, Бюро приступило к выполнению отчета BT во взаимодействии с консультантами с одной стороны и Генеральным секретариатом, то есть Департаментом IS, с другой. Результатом этой совместной деятельности стало:

– полное и незамедлительное уменьшение IS/БР двух факторов высокого риска путем отключения неисправных услуг и установки надлежащих обновлений для системы безопасности;

– дальнейшее рассмотрение и анализ факторов среднего риска в контексте высоко защищенной и надежной внутренней локальной сети МСЭ blue LAN, с учетом того, что базы данных БР, доступные через интернет, являются копиями реальных баз данных, используемых при выполнении повседневных задач Бюро, и что права доступа представляются на основе ролей. В результате выяснилось, что все факторы известны и приемлемы, и они были снижены до факторов низкого или нулевого риска.

Этап 2: План обеспечения непрерывности деятельности и восстановления после бедствий (BC/DR)

Одновременно с этапом 1 и в постоянном сотрудничестве с ГС/Департаментом IS, Бюро провело свои анализ и оценку для составления требуемого плана BC/DR, с тем чтобы свести к минимуму как риски потери данных, так и задержки, связанные с риском сбоев при обработке заявок. С этой целью Бюро, главным образом, составило:

– надлежащую документацию с описанием соответствующих задач и предоставлением исчерпывающих списков важнейших физических ресурсов (файловых серверов, серверов баз данных, серверов WWW, пакетов программного обеспечения и др.), необходимых для обеспечения непрерывности деятельности;

– конкретные требования в отношении стратегии резервного копирования первого и второго уровней, а также методы сохранения для каждого ресурса (зеркальное отображение, контрольные точки и т. д.);

– определения "приемлемых" минимальных интервалов прерывания обслуживания и задержек до повторного установления минимального уровня обслуживания, а также восстановления полной работоспособности, с учетом обязательств Бюро, предусмотренных уставными документами.

Совместно с Департаментом IS Бюро в дальнейшем составило план BC/DR, который соответствует общей стратегии в области информационных систем, применяемой во всем МСЭ. Соответственно, была проведена серия тестов:

– были успешно протестированы процедуры резервного копирования и восстановления сервера файлов;

– были успешно протестированы процедуры резервного копирования и восстановления баз данных;

– были выполнены требуемые измерения времени, при этом было определено, что для завершения процедуры полного восстановления потребуется несколько дней.

Работа в этом направлении продолжается, и могут потребоваться дополнительные ресурсы, чтобы еще больше сократить время, необходимое для восстановления. Планируется осуществить имитацию какого-либо бедствия в условиях наихудшего сценария, предварительно определенного в данном документе.

# 9 Предоставление информации и оказание помощи членам

## 9.1 Техническая помощь

Бюро продолжает выполнение своей задачи по предоставлению информации и оказанию помощи членам МСЭ, в частности развивающимся странам, по вопросам, касающимся радиосвязи. Для этого БР организует по связанной со спектром тематике ряд семинаров-практикумов, семинаров, собраний и мероприятий по созданию потенциала или принимает в них участие. Эта деятельность осуществляется в тесном сотрудничестве с БРЭ, региональными и зональными отделениями МСЭ, а также соответствующими международными организациями или национальными органами.

Бюро продолжает укреплять сотрудничество с международными и региональными организациями (АТСЭ, ASMG, АСЭ, СЕПТ, СИТЕЛ и РСС и с этой целью осуществляет текущую деятельность по обеспечению эффективной подготовки к предстоящей ВКР-15.

ГСР-14

Признавая значение экспертной помощи Государствам-Членам, БР продолжает оказывать поддержку БРЭ, предоставляя технические знания по вопросам, связанным с управлением использованием спектра, цифровым радиовещанием и цифровым дивидендом. Бюро оказало содействие проведению Глобального симпозиума МСЭ для регуляторных органов 2014 года (ГСР-14, Бахрейн), организовав технический семинар-практикум на тему "Белые пространства и динамический доступ к спектру", посвященный подробному обсуждению последних достижений и новых вопросов в этой области.

WTIS-14

Технические знания Бюро продолжают помогать БРЭ в сборе данных о важных показателях отрасли ИКТ, раскрывая регламентарные аспекты использования спектра с помощью портала МСЭ "Око ИКТ", предназначенного для данных и статистики. Аналогичным образом, БР постоянно сотрудничает с БРЭ в рамках его текущей деятельности по разработке соответствующих определений ИКТ для измерения информационного общества в областях, относящихся к радиосвязи.

Один из важнейших вопросов для БР заключался в отслеживании тенденций в сборе статистических данных по подвижной широкополосной связи и охвату современными сетями подвижной связи, а также в оказании экспертной помощи в работе над определениями технологий, используемыми при сборе этих данных. Кроме того, имеется ряд задач, в которых востребована техническая роль БР:

– рассмотрение совместно с БРЭ согласованной терминологии для сбора данных по технологиям подвижной широкополосной связи и/или сотрудничество в этой области, в особенности тех категорий, в которых содержатся ссылки на стандарты;

– отслеживание тенденций в отношении данных, касающихся внедрения современных технологий подвижной связи и их последующих поколений;

– определение важнейших областей, требующих дальнейшего взаимодействия с БРЭ для получения статистических данных от регуляторных органов, например, обследований "Око-ИКТ", обеспечивая при этом также четкое согласование терминологии между Секторами;

– определение важнейших областей работы по оказанию помощи путем наблюдения динамики статистических показателей, особенно для усиления тех видов деятельности, в которых развивающимся регионам может потребоваться поддержка для расширения развертывания подвижной широкополосной связи путем принятия важнейших решений, связанных со спектром.

Другие мероприятия

Полный перечень мероприятий, в которых БР приняло участие в 2014 году, представлен в Приложении 4.

## 9.2 Семинары по радиосвязи

В качестве дополнения к проходящим раз в два года всемирным семинарам по радиосвязи (ВСР) БР организует годичный цикл региональных семинаров по радиосвязи (РСР), которые проводятся в различных регионах мира, содействуя созданию человеческого потенциала в отношении использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит, в частности, путем применения положений Регламента радиосвязи МСЭ.

Региональные семинары по радиосвязи (РСР)

В период между апрелем 2014 года и апрелем 2015 года были проведены следующие четыре РСР:

РСР-14-Азия

Проведен по приглашению Министерства информации и связи Вьетнама (MIC) при посредничестве Органа по управлению использованием частот Вьетнама (ARFM) в сотрудничестве с Азиатско-Тихоокеанским сообществом электросвязи (АТСЭ). Семинар состоялся в Ханое, Вьетнам, с 26 по 30 мая 2014 года. Он включал форум на тему "Новые тенденции в управлении использованием спектра: возможности и задачи", в котором приняли участие основные заинтересованные стороны в регионе. Темами семинара являлись: аукционы спектра, совместное использование и спектра и торговля спектром, динамический доступ к спектру и белые пространства.

На семинаре присутствовали **более 80 участников из 13 стран Азиатско-Тихоокеанского региона**; он проводился на английском языке и на безбумажной основе.

РСР-14-Северная и Южная Америка

Этот второй и последний в 2014 году РСР состоялся в Скарборо, на острове Тобаго, Тринидад и Тобаго, с 14 по 18 июля 2014 года. Семинар проводился по приглашению Управления электросвязи Тринидада и Тобаго (TATT) во взаимодействии с Карибским союзом электросвязи (КСЭ). Мероприятие включало семинар продолжительностью три дня, после которого состоялся форум по подготовке к ВКР-15 продолжительностью два дня. Кроме того, была организована неофициальная сессия, посвященная информированию администраций о процедуре заявлении земных станций – процедуре, которая, как правило, не применяется в этом регионе, несмотря на ее обязательный характер. На этом мероприятии присутствовали более **60 участников из 27 стран включая 14 (из 16) государств Карибского региона**. Семинар проводился на английском языке и на безбумажной основе.

РСР-15-Восточная Европа и СНГ

Этот семинар проводился со 2 по 6 марта 2015 года в Бишкеке, Кыргызская Республика, по приглашению Государственного агентства связи Кыргызской Республики и в сотрудничестве с РСС. Темами форума являлись: подготовка к ВКР-15, будущее использование диапазонов 700 МГц и 800 МГц, тенденции в технологиях подвижной службы и цифровом радиовещании, вредные помехи, нано- и пикоспутники и методы расчета сборов за использование спектра.

РСР-15-Африка

Этот семинар проводился в Ниамее, Нигер, с 20 по 24 апреля 2015 года, по приглашению Регуляторного органа электросвязи и почт (ARTP) и был организован совместно с Африканским союзом электросвязи. Темой форума являлись "Новые принципы использования спектра и контроля за его использованием: подготовка региона к будущему управлению использованием спектра". Семинар проводился на английском и французском языках с синхронным переводом.

РСР-15-Азиатско-Тихоокеанский регион

Данный семинар будет проведен с 25 по 30 мая 2015 года в Маниле, Филиппины, по приглашению ICTO и в сотрудничестве с АТСЭ. Темой форума будут "Плановые полосы спутниковой службы (регламентарный и коммерческий подход)". Кроме того, в рамках семинара состоится региональный семинар-практикум по спутниковой координации частот. Семинар будет проводиться на английском языке.

РСР-15-Северная и Южная Америка

Данный семинар будет проведен в июле 2015 года в Сан-Сальвадоре, Сальвадор (подлежит подтверждению), по приглашению SIGET и в сотрудничестве с COMTELCA. Тема форума будет посвящена основным задачам региона в связи с ВКР-15. Он будет проводиться только на испанском языке.

ВСР-14

Наряду с указанными выше РСР, с 4 по 8 декабря 2014 года в Женеве, Швейцария, вновь состоялся всемирный региональный семинар (ВСР-14). Несмотря на то, что некоторые администрации испытывали трудности с финансированием своего участия и в Полномочной конференции (октябрь-ноябрь 2014 года), и в ВСР-14, этот семинар отличала высокая посещаемость, при этом количество участников составило более **350 человек из 100 стран**.

Лекции и обсуждения на семинаре проводились на шести официальных языках МСЭ (английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском) с синхронным переводом. Семинары-практикумы проводились в отдельных группах, сформированных с учетом языковых требований и имеющихся в распоряжении технических средств: на английском языке для наземных служб, на английском и французском языках для космических служб. Разные сотрудники БР, в совокупности говорящие на всех языках МСЭ, были распределены по семинарам-практикумам, уделяя внимание вопросам на любом из этих шести языков. ВСР-14 проводился на безбумажной основе, то есть материалы семинаров были размещены на веб-сайте; кроме того, каждому участнику был выдан накопитель USB с презентациями, базами данных и инструментами, а также другими актуальными документами и информацией. С учетом объема практической работы в ходе семинаров-практикумов участников просили принести свои переносные компьютеры. Данная безбумажная стратегия была успешной, при этом не было сообщено о каких-либо неудобствах, связанных с ИТ.

Цикл ВСР и РСР, планируемых на 2016–2019 годы

Всемирные и региональные семинары по радиосвязи, планируемые в цикле 2016–2019 годов, представлены в Приложении 5.

# 10 Статистические данные по Членам Сектора, Ассоциированным членам ‎и Академическим организациям

A Члены Сектора

В представленной ниже таблице показано изменение количества Членов Сектора МСЭ-R в период с 1 апреля 2014 года по 31 марта 2015 года; появилось 13 новых Членов Сектора и имел место отказ двух Членов Сектора от участия.

|  |
| --- |
| Члены Сектора |
|   | 01.04.2014 г. | 30.06.2014 г. | 30.09.2014 г. | 31.12.2014 г. | 31.03.2015 г. |
| ***Существующие***  |  | 258 | 259 | 259 | 265 |
| ***Новые*** | 2 | 0 | 6 | 5 |
| ***Отказавшиеся от участия***  | 1 | 0 | 0 | 1 |
| **Всего** | **258** | **259** | **259** | **265** | **269** |

Новые Члены Сектора
1 апреля 2014 года – 31 марта 2015 года

(Члены Сектора МСЭ‑R)

|  |  |
| --- | --- |
| Член Сектора  | Страна |
| Ogero (1/2 единицы) | Ливан |
| Chuan Wei (1/16 единицы) | Камбоджа |
| ABS (1/2 единицы) | Соединенные Штаты Америки |
| Huawei Technologies (1/2 единицы) | Швеция |
| Measat Satellite (1/2 единицы) | Малайзия |
| Ассоциация за прогрессивные средства связи (0 единиц) | Южно-Африканская Республика  |
| Экономическое сообщество центральноафриканских государств (0 единиц) | Габон |
| Международная ассоциация связи португалоязычных стран (0 единиц) | Португалия |
| Confindustria Radio Televisioni (1/2 единицы) | Италия |
| DFG Holdings Limited (1/2 единицы) | Соединенное Королевство |
| Европейская ассоциация операторов спутниковой связи (1/2 единицы) | Бельгия |
| WorldVu Satellites, Ltd (1/2 единицыt) | Соединенное Королевство |
| Google Inc., (1/2 единицы) | Соединенные Штаты Америки |

Отказы Членов Сектора от участия
1 апреля 2014 года – 31 марта 2015 года

(Члены Сектора МСЭ‑R)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Член Сектора | Страна | Дата вступления в силу решения об отказе от участия | Причина |
| Joint Stock Telecommunications Company (1/2 единицы) | Сербия | 30.04.2014 г. | *Структурные изменения* |
| Vodafone GmbH (1/2 единицы) | Германия | 28.02.2015 г. | *Структурные изменения* |

B Ассоциированные члены

В представленной ниже таблице показано изменение количества Ассоциированных членов МСЭ-R в период с 1 апреля 2014 года по 31 марта 2015 года: появилось три новых Ассоциированных члена Сектора и имели место два случая отказа от участия.

|  |
| --- |
| Ассоциированные члены |
|   | 01.04.2014 г. | 30.06.2014 г. | 30.09.2014 г. | 31.12.2014 г. | 31.03.2015 г. |
| ***Существующие***  |  | 20 | 19 | 20 | 19 |
| ***Новые*** | 0 | 1 | 0 | 2 |
| ***Отказавшиеся от участия***  | 1 | 0 | 1 | 0 |
| **Всего** | **20** | **19** | **20** | **19** | **21** |

Новые Ассоциированные члены
1 апреля 2014 года – 31 марта 2015 года

(Ассоциированные члены МСЭ‑R)

|  |  |
| --- | --- |
| Ассоциированные члены | Страна |
| Регуляторный орган связи (1/6 единицы) | Катар |
| MStar Semiconductor, Inc.(1/6 единицы) | Франция |
| CRFS Limited (1/6 единицы) | Соединенное Королевство |

Отказы Ассоциированных членов от участия
1 апреля 2014 года – 31 марта 2015 года

(Ассоциированные члены МСЭ‑R)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ассоциированный член | Страна | Дата вступления в силу решения об отказе от участия | Причины |
| AURO Technologies (1/6 единицы) | Бельгия | 29.05.2014 г. | *Причина не указана* |
| 7Layers AG (1/6 единицы) | Германия | 12.06.2014 г. | *Структурное изменение* |

C Академические организации

В представленной ниже таблице показано изменение количества Академических организаций – Членов МСЭ-R в период с 1 апреля 2014 года по 31 марта 2015 года: появилась 21 новая Академическая организация – Член и не было случаев отказа от участия.

|  |
| --- |
| Академические организации |
|   | 01.04.2014 г. | 30.06.2014 г. | 30.09.2014 г. | 31.12.2014 г. | 31.03.2015 г. |
| ***Существующие***  |  | 15 | 15 | 25 | 31 |
| ***Новые*** | 0 | 10 | 6 | 5 |
| ***Отказавшиеся от участия*** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего** | **15** | **15** | **25** | **31** | **36** |

Новые Академические организации – Члены
1 апреля 2014 года – 31 марта 2015 года

(Академические организации – Члены МСЭ-R)

|  |  |
| --- | --- |
| Академическая организация | Страна |
| Университет Буэнос-Айреса, Национальный университет Сан-Луиса, Национальный университет Артуро Яуретче, Национальный университет Сура, Национальный университет Кордовы, Национальный университет промышленных технологий, Национальный университет Матансы, Национальный университет Платы, Национальный технологический университет (1/32 единицы на университет). Всего 9 университетов | Аргентина |
| Бергенский университетский колледж (1/16 единицы) | Норвегия |
| Университет Женевы (1/16 единицы) | Швейцария |
| EPFL (1/16 единицы) | Швейцария |
| Высшая частная школа техники и технологий (1/32 единицы). | Тунис |
| Университет электросвязи (1/16 единицы) | Япония |
| Национальный университет Авельянеды (1/32 единицы) | Аргентина |
| Национальный университет Рио-Негро (1/32 единицы). | Аргентина |
| Национальный университет Лухана (1/32 единицы). | Аргентина |
| Университет Кэйо (1/16 единицы) | Япония |
| Институт техники связи и управления, Университет дружбы (1/32 единицы) | Индия |
| Университет Коста-Рики (1/32 единицы) | Коста-Рика |
| Технологический институт Коста-Рики (1/32 единицы) | Коста-Рика |

Ниже приведен график, изображающий изменение количества Членов Сектора, Ассоциированных членов и Академических организаций в период с 1 апреля 2014 года по 31 марта 2015 года.

Члены Сектора

Ассоциированные члены

Академические организации

Всего

# 11 Рекламно-пропагандистская деятельность и связь со СМИ

Коммуникации, рекламно-пропагандистская деятельность и СМИ

Были разработаны планы осуществления эффективных коммуникаций по уведомлению о предстоящих мероприятиях МСЭ-R, главных технических новостях, новых публикациях, Рекомендациях и Отчетах, а также другой соответствующей информации, которая должна эффективно рассылаться по всему миру.

Как указано в разделе 6 настоящего отчета, в течение 2014 года осуществлялся непрерывный перевод [веб-сайта МСЭ‑R](http://www.itu.int/en/ITU-R) на платформу SharePoint, при этом было полностью изменено оформление в соответствии с новыми межсекторальными руководящими указаниями по веб-шаблонам, и было осуществлено обновление среды SharePoint 2010 до SharePoint 2013. Насколько это возможно, онлайновые ресурсы представлены на шести официальных языках МСЭ (английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском).

**Приложения**:5

Приложение 1

Анализ количества загрузок Рекомендаций и Отчетов МСЭ-R

Рекомендации МСЭ‑R

Благодаря политике предоставления бесплатного онлайнового доступа Рекомендации МСЭ-R распространяются по всему миру, становясь универсальными справочными документами и достигая всех адресатов, независимо от их экономического положения; за период 12 месяцев (с апреля 2014 года по март 2015 года) было зарегистрировано почти три миллиона загрузок с веб-сайта МСЭ. Приведенные ниже цифры показывают их распределение по сериям как для общего количества загрузок, так и для средней величины загрузок на серию, определяемой как отношение количества загрузок к количеству действующих Рекомендаций):

Рекомендации МСЭ-R, загруженные с апреля по декабрь 2014 года (всего: 2 747 280)



Средняя величина загрузок Рекомендаций МСЭ-R во II–IV кв. 2014 года



– Первый уровень соответствует только одной серии – "Распространение радиоволн" (P), набравшей приблизительно 37% (что более чем в два раза превышает показатели следующих по значимости серий). Это свидетельствует о том, что Рекомендации МСЭ-R данной серии во всем мире пользуются статусом справочных документов.

– Второй уровень делят серии "Телевизионное радиовещание" (BT) и "Подвижная служба" (M), набравшие примерно по 15% каждая, что также свидетельствует о широком всемирном признании этих серий.

– Третий уровень делят серии "Управление использованием спектра" (SM), "Звуковое радиовещание" (BS) и "Фиксированная служба" (F), набравшие примерно по 8% каждая.

– Четвертый уровень соответствует серии "Фиксированная спутниковая служба", набравшей примерно 3%.

– Последний уровень включает остальные 11 серий, составляющие оставшиеся 6%.

Однако с учетом того, что Рекомендации МСЭ-R (1142 действующие Рекомендации) неравномерно распределены по сериям, был проведен дополнительный анализ в отношении среднего количества загрузок на серию, определяемого как отношение количества загрузок в серии к количеству действующих Рекомендаций в серии. Эти цифры привели к следующим дополнительным выводам:

• Порядок следования серий существенно не изменился, за несколькими исключениями, которые поясняются ниже.

• Серия P: по общему количеству отношение данной серии к следующему уровню составляет 2,5:1, однако если взять среднюю величину, то данное отношение увеличивается до 4,5:1. Это свидетельствует о том, что серия P чрезвычайно актуальна для специалистов в области спектра.

• Серии M и BS имеют близкие значения к серии BT, что является второй по величине группой.

• Серия M демонстрирует относительное снижение до уровня, аналогичного уровню серии F.

• Серия V имеет существенную среднюю величину.

Отчеты МСЭ-R

Влияние на загрузки Отчетов МСЭ‑R аналогично влиянию на Рекомендации МСЭ‑R, при этом количество загрузок составило около 1,3 миллиона. Следует отметить, что хотя загрузки Отчетов МСЭ‑R составляют немного меньше 50% от загрузок Рекомендаций МСЭ-R, действующие Отчеты МСЭ-R (410) составляют менее 36%; среднее количество загрузок отчетов равно почти 3000, в то время как Рекомендаций – около 2500.

Аналогичный анализ выполнен в отношении загрузок Отчетов МСЭ‑R:

Отчеты МСЭ-R, загруженные с апреля по декабрь 2014 года (всего: 1 270 609)



Средняя величина загрузок Отчетов МСЭ-R во II–IV кв. 2014 года



– Первый уровень соответствует только одной серии – "Подвижные службы" (M), набравшей примерно 34%.

– Второй уровень делят серии "Телевизионное радиовещание" (BT) и "Управление использованием спектра (SM), набравшие примерно по 20% каждая.

– Третий уровень соответствует серии "Звуковое радиовещание", набравшей приблизительно 10%.

– Четвертый уровень соответствует сериям "Спутниковое радиовещание" (BO) и "Распространение радиоволн" (P), набравшим примерно по 6% каждая.

– Пятый уровень соответствует сериям "Фиксированная спутниковая служба" и "Фиксированная служба", имеющим примерно по 1,5%.

– Последний уровень включает остальные пять серий, составляющие оставшийся 1%.

Если взять количество Отчетов на серию, то основные выводы следующие:

– Порядок серий существенно меняется, и кроме того:

• Серия M становится наиболее актуальной серией по среднему количеству загрузок, практически в два раза превышая второй уровень; серия P также становится весьма актуальной.

• Второй уровень (средняя величина порядка 50% от уровня серии P) делят серии M, BT, BS и BO.

• Третий и четвертый уровни соответствуют сериям F и S.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

|  |
| --- |
| Отчет БР о ходе работы по информационным системам для космических служб |
| **Этап 2: 1 апреля 2012 года − 30 декабря 2015 года** |
| ***Резолюция 908*** *–* Разработка и тестирование веб-приложения для онлайнового представления и публикации информации для предварительной публикации при условии координации и замечаний в соответствии с п 9.5B.(SpaceWisc (интерфейс на базе веб-сети для защищенной связи для космических служб)).Проектирование и тестирование SpaceWisc осуществлены совместно разработчиками IAP/SAS БР и инженерами SSD БР.В дополнение к деятельности по обеспечению удобства для пользователей и простоты применения SpaceWisc, согласно рекомендации КГР, также предоставляются онлайновая помощь, видеоинструкции и форум SpaceWisc.Бета-версия приложения SpaceWisc была выпущена для тестирования администрациями в ходе семинара БР, состоявшегося в Женеве в декабре 2014 года (ВСР-14).Рабочая версия этого приложения будет выпущена 1 марта 2015 года. Более подробная информация представлена в циркулярном письме CR/376 МСЭ-R. |
| ***Резолюция 907***– Разработка нового [веб-]приложения, которое обеспечит администрациям средство ‎представления БР и получения от БР корреспонденции, включая заявки на регистрацию спутниковых сетей в безопасной среде.Работа над этим веб-приложением начнется сразу после выпуска рабочей версии приложения SpaceWisc. Опыт, полученный при выполнении Резолюции 908, будет весьма ценным для разработки, касающейся Резолюции 907. Среда Sharepoint 2013 и условия безопасности, разработанные для проекта SpaceWisc по Резолюции 908, будут также использоваться для проекта по Резолюции 907. |
| Обеспечение непрерывности деятельности и восстановление после бедствий[[3]](#footnote-3) – основное внимание мы уделяем обеспечению того, чтобы все имеющиеся приложения могли поддерживаться или чтобы знанием о программном обеспечении и процедурах обработки заявок владели несколько лиц.Целевая группа разрабатывает план по тестированию наших процедур резервного копирования и восстановления. Группа составила перечень наших основных программных приложений, данных и категорий извлекаемых данных (базы данных, файлы …), а также создала план по восстановлению после бедствий для каждой категории. Эти планы были протестированы. Теперь мы подходим к этапу поддержки, в ходе которого должно осуществляться регулярное обновление перечня данных и тестирование планов по восстановлению. |
| ***Переработка традиционного технического программного обеспечения для технического рассмотрения***– ведется работа – Переработка расчетов п.п.м. для защиты наземных служб: ведется работа– Переработка расчетов по ПР8: начата– Переработка расчетов п.п.м. для защиты космических служб: должна начаться в этом году– Перевод программного обеспечения для технического рассмотрения, написанного на языке Fortran, из компилирующей программы CompaqVisualFortran в компилирующую программу IntelFortran  • GIBC/Приложение 30B, Mspace, GIBC/PowerControl: завершено • Компоненты GIМC/Fortran: еще не начато– Mspace – перевод компонента доступа к данным с VB6 на IntelFortran завершен– GIBC/Приложение 7 будет завершен в 2015 году |
| ***Проектирование и разработка информационной системы БР для космических служб (BR SIS)***– В настоящее время в системе БР для космических служб имеется много отдельных приложений, написанных на языках VB6 и VO, которые имеют собственные специфические интерфейсы. Цель заключается в создании единого пользовательского интерфейса, который в будущем объединит все услуги системы БР для космических служб с помощью современных технологий. Начато выполнение данной задачи и проверена предложенная архитектура с прототипом на основе сервисно-ориентированной архитектуры (SOA). В SOA интерфейс пользователя отделен от реализации услуги. Каждое приложение системы БР для космических служб будет доступно как самостоятельная услуга WCF (Windows Communication Foundation) и может без труда развертываться в среде Windows и на веб-платформах. Для проектирования и разработки пользовательского интерфейса (UI) используется технология WPF (Windows Presentation Foundation), которая является ведущим современным средством проектирования UI. В WPF уровень проектирования представления отделен от уровня логики.Во всей системе используется составной шаблон проектирования приложения (Prism – Руководство к составному приложению для WPF). Благодаря этому повышается модульность системы и разработчику предоставляется возможность независимого создания и сопровождения модулей системы. SpaceQry станет первым приложением в *информационной системе БР для космических служб*, переработанным в соответствии с вышеописанной архитектурой, и будет использоваться как шаблон для разработки всех приложений программного обеспечения БР. Услуга осуществления запроса, разработанная для SpaceQry, может также использоваться в качестве веб-услуги для будущего приложения SNS Online. ‎ |
| ***Переработка приложения SpaceQry, написанного на языке Visual Objects***Бета версия была предоставлена и продемонстрирована в ходе семинара БР, состоявшегося в Женеве в декабре 2014 года (ВСР-14).Внутренние пользователи по-прежнему осуществляют тестирование этого приложения.Последнюю бета-версию можно загрузить с веб-сайта МСЭ по адресу: ([http://www.itu.int/en/ITU‑R/software/Pages/brsis.aspx](http://www.itu.int/en/ITU%1ER/software/Pages/brsis.aspx)). |
| ***Переработка приложения SpaceCap***Включение приложения SpaceCap в BR-SIS началось и будет обеспечено с помощью объединения одного типа заявки за один раз. |
| ***Перевод файла SRS.mdb на SQL Server localdb***– Ввиду ограниченности пространства Microsoft Access мы рассматриваем вопрос о переводе файла SRS.mdb на новый контейнер, такой как SQL Server localdb или SQLite.Проведены испытания с использованием существующего программного обеспечения, и мы решили перевести файл SRS.mdb на SQL Server localdb, а не на SQLite из-за проблем, с которыми пришлось столкнуться при обновлении базы данных с использование драйвера ODBC для SQLite (действующие приложения программного обеспечения БР используют ODBC для соединения с различными источниками баз данных).Мы работаем над переносом данных из нашей базы данных SNS на Ingres в версию SRS на SQL Server localdb. Тестирование и анализ этой базы данных осуществляются внутренними пользователями.SQL Server localdb может использоваться только в Windows 7 и выше, поэтому для пользователей, которые все еще работают в Windows XP, мы можем первоначально распространять файл srs.mdb как два файла mdb.Для использования SQL Server localdb в системе БР для космических служб не требуется установки системы управления SQL Server; однако пользователи могут бесплатно загрузить и установить SQL Server 2012 Express с веб-сайта Microsoft. |
| ***Перевод базы данных SNS на Ingres на SQL* *Server***– Ввиду затрат и ресурсов Департамент IS переводит свои базы данных Ingres на SQL Server, и поэтому следует также перевести базу данных SNS системы БР для космических служб. Работу, уже проделанную для переноса данных с Ingres на SQL Server localdb, можно использовать для перевода базы данных SNS на Ingres на базу данных SQL Server.Не потребуются какие-либо существенные изменения к приложениям системы БР для космических служб, использующим ODBC для доступа к этой базе данных.Потребуется переработать приложение SNS Online. Тем временем мы могли бы копировать данные SNS с SQL Server в базу данных SNS на Ingres.Потребуется переработать так называемую программу слияния, используемую для обработки изменения заявок на регистрацию спутниковых сетей.Из-за ограниченных ресурсов и предстоящей конференции ВКР-15 мы не предвидим завершения этого перевода до конца работы по итогам конференции. |
| ***Пересмотр приложения SNS Online*** – Оно подлежит пересмотру с возможностью использования новой услуги осуществления запроса (SpaceQry), которая будет реализована в *информационной системе БР для космических служб.*  |
| ***Пересмотр приложения SNTrack*** – Данную задачу следует выполнять в сочетании с разработкой, касающейся Резолюций 907 и 908. Для решения этой задачи будет полезен опыт, полученный при создании рабочих процессов Sharepoint.  |
| ***Рассмотрение вопроса о переработке функции слияния***– Перевод базы данных с Ingres на SQL Server может потребовать переработки функции слияния в 2014 году. В настоящее время два инженера работают над документированием существующего приложения слияния. Организовывались собрания разработчиков и пользователей для рассмотрения процесса обработки заявок.  |

ПРиложение 3

РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 6-1

Связь и сотрудничество с Сектором стандартизации
электросвязи МСЭ

(1993-2000)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*а)* что исследовательские комиссии по радиосвязи (МСЭ-R) должны при изучении порученных им Вопросов сосредоточить свои усилия на рассмотрении следующих проблем:

"а) использование радиочастотного спектра в наземной и космической радиосвязи и геостационарной спутниковой орбиты и других спутниковых орбит;

b) характеристики и качество работы радиосистем;

с) работа радиостанций;

d) аспекты радиосвязи, относящиеся к вопросам бедствия и безопасности;" (пп. 151−154 Статьи 11 Конвенции МСЭ);

*b)* что исследовательским комиссиям по стандартизации электросвязи (МСЭ-T) поручается:

 "…изучать технические, эксплуатационные и тарифные вопросы и готовить рекомендации по ним, имея в виду стандартизацию электросвязи на всемирной основе, включая рекомендации по взаимным соединениям радиосистем в сетях электросвязи общего пользования и по качеству, требуемому для этих взаимных соединений;" (п. 193 Статьи 14 Конвенции);

*с)* что на оба Сектора возлагается ответственность за достижение общего согласия относительно распределения вопросов для изучения и за регулярный пересмотр такого распределения (пп. 158 и 195 Конвенции);

*d)* что первоначальное распределение работы между Секторами МСЭ-Т и МСЭ-R завершено,

учитывая далее

Резолюцию 16 Полномочной конференции (Пересм. Миннеаполис, 1998 г.),

отмечая,

что в Резолюции 18 Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи (Монреаль, 2000 г.) предусматриваются механизмы постоянного пересмотра распределения работ и сотрудничества между Секторами МСЭ-R и МСЭ-Т,

решает

1 поручить Консультативной группе по радиосвязи совместно с Консультативной группой стандартизации электросвязи продолжать рассмотрение новых и текущих работ и осуществлять их распределение между двумя Секторами, подлежащее утверждению Членами Союза в соответствии с процедурами, установленными для утверждения новых или пересмотренных Вопросов, с учетом деятельности и результатов предпринимаемых усилий по реструктуризации в рамках МСЭ;

2 что принципы распределения работ между Сектором радиосвязи и Сектором стандартизации электросвязи (см. Приложение 1) должны использоваться как дополнительное руководство по распределению работ между этими Секторами;

3 что в случае возложения значительной доли ответственности за решение конкретной проблемы одновременно на оба Сектора:

а) должна применяться процедура, приведенная в Приложении 2; либо

b) директора обоих Бюро могут провести объединенное собрание; либо

с) вопрос должен изучаться соответствующими исследовательскими комиссиями обоих Секторов при надлежащей координации работы (см. Приложение 3 и Приложение 4),

предлагает

Директорам Бюро радиосвязи и стандартизации электросвязи строго соблюдать положения п. 3 раздела *решает* и выявлять пути и средства активизации этого сотрудничества.

Приложение 1

Принципы распределения работ между Секторами радиосвязи
и стандартизации электросвязи

[БЕЗ ИЗМЕНЕНИЯ]

Приложение 2

Процедурный метод сотрудничества

[БЕЗ ИЗМЕНЕНИЯ]

Приложение 3

Координация работы Секторов радиосвязи и стандартизации
электросвязи через межсекторские координационные группы

В отношении п. 3 с) раздела *решает* должна применяться следующая процедура в тех случаях, когда две или более исследовательские комиссии двух Секторов МСЭ заинтересованы в одних и тех же аспектах какой-либо конкретной технической темы:

а) объединенное собрание консультативных групп, как указано в п. 1 раздела решает, может в исключительных случаях создать Межсекторскую координационную группу (МКГ) для координации работы обоих Секторов и для оказания помощи консультативным группам в координации взаимосвязанной деятельности соответствующих исследовательских комиссий этих Секторов;

b) объединенное собрание одновременно назначает Сектор, который будет осуществлять руководство данной работой;

с) круг полномочий каждой МКГ четко определяется объединенным собранием и основывается на конкретном положении дел и вопросах, которые имеются на момент создания Группы; объединенное собрание также устанавливает контрольную дату окончания работы МКГ;

d) МКГ назначает председателя и заместителя председателя таким образом, чтобы были представлены оба Сектора;

е) МКГ открыта для членов обоих Секторов в соответствии с пп. 86–88 и 110–112 Устава;

f) МКГ не занимается разработкой Рекомендаций;

g) МКГ готовит отчеты о своей деятельности по координации, которые направляются в Консультативную группу каждого Сектора; данные отчеты представляются Директорами в оба Сектора;

h) МКГ может быть также создана ассамблеей радиосвязи или всемирной конференцией по стандартизации электросвязи в соответствии с рекомендацией Консультативной группы другого Сектора;

j) расходы на содержание МКГ покрываются обоими Секторами на равной основе, и каждый Директор включает в бюджет своего Сектора бюджетные статьи на проведение таких собраний.

Приложение 4

Координация работы Секторов радиосвязи и стандартизации
электросвязи через межсекторальные группы Докладчика

В отношении п. 3 с) раздела *решает* должна применяться следующая процедура в тех случаях, когда работа по конкретной теме может быть наиболее эффективно выполнена путем объединения усилий технических экспертов из заинтересованных исследовательских комиссий или рабочих групп двух Секторов МСЭ с целью сотрудничества на коллегиальной основе в рамках технической группы:

a) заинтересованные исследовательские комиссии или рабочие группы двух Секторов могут в особых случаях путем проведения взаимных консультаций договориться об учреждении Межсекторальной группы Докладчика (МГД) для координации работы своих исследовательских комиссий или рабочих групп по какому-либо конкретному техническому вопросу, информируя КГСЭ и КГР об этой мере с помощью заявления о взаимодействии;

b) заинтересованные исследовательские комиссии или рабочие группы двух Секторов должны в то же время договориться о четко определенном круге ведения МГД и установить контрольный срок для завершения работы и прекращения деятельности МГД;

c) заинтересованные исследовательские комиссии или рабочие группы двух Секторов должны также назначить Председателя (или Сопредседателей) МГД с учетом наличия требуемой конкретной квалификации и при обеспечении равного представительства всех заинтересованных исследовательских комиссий или рабочих групп каждого Сектора;

d) работа МГД, как одной из групп Докладчика, должна регулироваться положениями Резолюции МСЭ-R 1-6 и Рекомендации МСЭ-Т А-1, применимыми к группам Докладчика; участие ограничивается членами МСЭ-T и МСЭ-R;

e) при осуществлении своего мандата МГД может разрабатывать проекты новых Рекомендаций или проекты пересмотров Рекомендаций, а также проекты новых Отчетов или проекты пересмотров Отчетов, подлежащих представлению своим основным исследовательским комиссиям или рабочим группам для их дальнейшей надлежащей обработки;

f) результаты работы МГД должны представлять согласованный консенсус Группы или отражать разнообразие мнений участников Группы;

g) МГД также должна готовить отчеты о своей деятельности, представляемые каждому собранию своих основных исследовательских комиссий или рабочих групп;

h) МГД должна обычно работать по переписке или путем проведения телеконференций, однако время от времени она может пользоваться возможностью, предоставляемой собраниями ее основных исследовательских комиссий или рабочих групп, для одновременного проведения кратких очных собраний, если это будет практически возможно без поддержки со стороны Секторов.

Приложение 4

Список мероприятий, в которых БР приняло участие в 2014 году

| Название | Начало | Окончание | Место |
| --- | --- | --- | --- |
| Специализированные учреждения ООН |
| УНИДРУА – 2-я сессия Подготовительной комиссии по космическому протоколу  | 27.01.14 г. | 28.01.14 г. | Рим |
| КОПУОС ООН – 51-я сессия Научно-технического подкомитета  | 17.02.14 г. | 21.02.14 г. | Вена |
| Руководящая группа ВМО по координации радиочастот (SG-RFC) | 11.03.14 г. | 13.03.14 г. | Боулдер  |
| 30-е собрание РГ F Группы экспертов ИКАО по авиационной ‎связи‎  | 11.03.14 г. | 19.03.14 г. | Паттайя |
| Симпозиум IISL-ECSL по космическому праву | 24.03.14 г. | 24.03.14 г. | Вена |
| КОПУОС ООН – 53-я сессия Правового подкомитета (LSC-14) + семинар-практикум STS-14 | 24.03.14 г. | 29.03.14 г. | Вена |
| МСЭ/ИКАО/Малайзия – Диалог экспертов по мониторингу полетных данных в реальном времени | 26.05.14 г. | 27.05.14 г. | Куала-Лумпур |
| Собрание УНИДРУА по космическому протоколу в SES | 27.05.14 г. | 27.05.14 г. | Люксембург |
| 19-е собрание Европейской группы ИКАО по управлению использованием частот (FMG) | 10.06.14 г. | 13.06.14 г. | Париж |
| 57-я сессия КОПУОС ООН | 16.06.14 г. | 20.06.14 г. | Вена |
| 1-я сессия Подкомитета ИМО по мореплаванию, связи, поиску и (NCSR)  | 30.06.14 г. | 04.07.14 г. | Лондон |
| УНИДРУА – 3-я сессия Подготовительной комиссии по космическому протоколу | 11.09.14 г. | 12.09.14 г. | Рим |
| 31-е собрание РГ F Группы экспертов ИКАО по авиационной ‎связи‎  | 06.10.14 г. | 10.10.14 г. | Сиэтл |
| 10-е собрание Объединенной группы экспертов ИМО/МСЭ  | 06.10.14 г. | 10.10.14 г. | Лондон |
| Симпозиум ООН/Мексика по базовым космическим технологиям | 20.10.14 г. | 23.10.14 г. | Энсенада (MEX) |
| Руководящая группа ВМО по координации радиочастот (SG-RFC) | 17.11.14 г. | 19.11.14 г. | Женева |
| 5-я сессия Межпрограммной координационной группы ВМО по космической погоде (ICTSW) | 24.11.14 г. | 24.11.14 г. | Испра  |
| 20-е собрание Европейской группы ИКАО по управлению использованием частот (FMG) | 01.12.14 г. | 05.12.14 г. | Брюссель |
| Региональные организации электросвязи |
| 4-е собрание PT-A CPG СЕПТ | 08.01.14 г. | 10.01.14 г. | Майнц |
| 5-е собрание PT-D CPG СЕПТ | 13.01.14 г. | 17.01.14 г. | Рим |
| 2-е Африканское подготовительное собрание АСЭ к ВКР-15‎ | 27.01.14 г. | 31.01.14 г. | Хартум |
| 4-е собрание PT-C CPG СЕПТ | 28.01.14 г. | 31.01.14 г. | Майнц |
| 9-й ежегодный Форум ОЭС по переходу на цифровое радиовещание (Африка-2014) | 11.02.14 г. | 13.02.14 г. | Аруша (Танзания) |
| 4-е собрание PT-B CPG СЕПТ | 04.03.14 г. | 06.03.14 г. | Копенгаген |
| XXIII-е собрание ПКК.II СИТЕЛ | 17.03.14 г. | 21.03.14 г. | Картахена |
| 16-е собрание Группы АТСЭ по беспроводной связи (AWG-16) | 18.03.14 г. | 21.03.14 г. | Паттайя-Чонбури |
| 4-е собрание CPG СЕПТ для ВКР-15 | 25.03.14 г. | 28.03.14 г. | Рига |
| 5-е собрание PT-A CPG СЕПТ | 07.04.14 г. | 10.04.14 г. | Нордвейк |
| 5-е собрание PT-C CPG СЕПТ | 08.04.14 г. | 11.04.14 г. | Амстердам |
| 4-е собрание РГ РСС по подготовке к АР-15/ВКР-15 | 14.04.14 г. | 16.04.14 г. | Минск |
| 5-е собрание Комиссии РСС по регулированию использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит | 17.04.14 г. | 18.04.14 г. | Минск |
| 6-е собрание PT-D CPG СЕПТ | 28.04.14 г. | 02.05.14 г. | Люксембург |
| Форум ВРС-ISOG | 29.04.14 г. | 01.05.14 г. | Токио |
| 80-е собрание WG FM СЕПТ | 26.05.14 г. | 30.05.14 г. | Трондхейм |
| Первый учебный семинар-практикум для Группы АТСЭ по подготовке к конференции для ВКР-15 | 06.06.14 г. | 07.06.14 г. | Брисбен |
| 3-е собрание Группы АТСЭ по подготовке к конференции для ВКР-15 (APG15-3) | 09.06.14 г. | 13.06.14 г. | Брисбен |
| 12-е собрание Группы Форума по морским службам (MARFG) WG FM ЕСС/СЕПТ  | 17.06.14 г. | 19.06.14 г. | Копенгаген |
| 2-е Подготовительное собрание АСЭ к ПК-14 | 05.07.14 г. | 08.07.14 г. | Хараре |
| 49-е заседание Совета РСС и 20-е заседание Координационного совета государств − участников СНГ | 15.07.14 г. | 16.07.14 г. | Астана |
| 2-е Подготовительное собрание СИТЕЛ к ПК-14 | 05.08.14 г. | 08.08.14 г. | Асунсьон |
| 4-е Подготовительное собрание АТСЭ к ПК-14 | 19.08.14 г. | 22.08.14 г. | Бангкок |
| 2-е собрание Африканской рабочей группы АСЭ по вопросам спектра (AfriSWoG-2) | 26.08.14 г. | 29.08.14 г. | Найроби |
| 7-е собрание PT-D CPG СЕПТ | 01.09.14 г. | 05.09.14 г. | Загреб |
| 16-е собрание FM49 СЕПТ | 02.09.14 г. | 03.09.14 г. | Копенгаген |
| 13-е собрание Группы Форума по морским службам (MARFG) WG FM ЕСС/СЕПТ | 09.09.14 г. | 11.09.14 г. | Бонн |
| 5-е собрание PT-B CPG СЕПТ | 09.09.14 г. | 12.09.14 г. | Копенгаген |
| 6-е Подготовительное собрание СЕПТ к ПК-14 | 15.09.14 г. | 15.09.14 г. | Берлин |
| 6-е собрание PT-C CPG СЕПТ | 16.09.14 г. | 19.09.14 г. | Копенгаген |
| 17-е собрание Группы АТСЭ по беспроводной связи (AWG-17) | 23.09.14 г. | 26.09.14 г. | Макао |
| 5-е собрание CPG СЕПТ для ВКР-15 | 23.09.14 г. | 26.09.14 г. | Марсель |
| XXIV-е собрание ПКК.II СИТЕЛ | 29.09.14 г. | 03.10.14 г. | Мерида (MEX) |
| 11-е собрание по Резолюции 609 | 12.10.14 г. | 15.10.14 г. | Шэньчжэнь (Китай) |
| 81-е собрание WG FM СЕПТ | 06.10.14 г. | 10.10.14 г. | София-Антиполис |
| 17-е собрание PT49 WG FM ЕСС/СЕПТ  | 11.11.14 г. | 12.11.14 г. | Хельсинки |
| 64-я Генеральная ассамблея ЕТСИ | 18.11.14 г. | 19.11.14 г. | София-Антиполис |
| "В случае возникновения чрезвычайной ситуации …" – Саммит ЕТСИ по жизненно важной связи | 20.11.14 г. | 20.11.14 г. | София-Антиполис |
| 3-е Африканское подготовительное собрание АСЭ к ВКР-15‎ | 24.11.14 г. | 28.11.14 г. | Абуджа |
| 6-е собрание Комиссии РСС по регулированию использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит | 02.12.14 г. | 06.12.14 г. | Астана |
| Семинар-практикум ЕТСИ по конфигурируемым радиосистемам | 03.12.14 г. | 04.12.14 г. | София-Антиполис |
| АСЭ/Eutelsat/Кот-д’Ивуар – Семинар по переходу в Западной Африке | 15.12.14 г. | 16.12.14 г. | Абиджан |
| Конференции и симпозиумы, не относящиеся ‎к МСЭ |
| ККВЧ/РСАГ/АТРС-КВЧ – 10-я Глобальная конференция по координации коротких волн, A14 ВЧРВ  | 20.01.14 г. | 24.01.14 г. | Куала-Лумпур |
| Церемония по случаю Всемирного дня радио (ВДР) и заседание Комитета ВДР  | 13.02.14 г. | 14.02.14 г. | Париж |
| Всемирный конгресс GSMA по подвижной связи (MWC-2014) | 24.02.14 г. | 27.02.14 г. | Барселона |
| Всемирная конференция по DVB | 10.03.14 г. | 12.03.14 г. | Прага |
| Конференция и выставка Satellite-2014 | 10.03.14 г. | 13.03.14 г. | Вашингтон О.К. |
| GVF CABSAT 2014 | 12.03.14 г. | 13.03.14 г. | Дубай |
| Мюнхенский саммит по спутниковой ‎навигации 2014 года – Сессия по правовым вопросам | 26.03.14 г. | 26.03.14 г. | Мюнхен |
| 49-е собрание ICANN | 26.03.14 г. | 27.03.14 г. | Сингапур |
| IAFI - Празднование 10-летней годовщины и подготовительный семинар-практикум по ВКР-15 | 27.03.14 г. | 28.03.14 г. | Нью-Дели |
| 4-е курсы ИУКАФ по управлению использованием спектра для радиоастрономии | 07.04.14 г. | 13.04.14 г. | Сантьяго-де-Чили |
| PITA – 18-е ежегодное общее собрание (AGM) | 07.04.14 г. | 11.04.14 г. | Порт-Вила (Вануату) |
| 11-й семинар FRATEL | 15.04.14 г. | 16.04.14 г. | Дакар |
| Международная конференция им. Манфреда Ляхса по глобальному управлению использованием космоса | 29.05.14 г. | 31.05.14 г. | Монреаль |
| GLAC-2014 (Конференция по глобальным космическим приложениям) | 02.06.14 г. | 04.06.14 г. | Париж |
| 8-я Европейская конференция по антеннам и распространению радиоволн (EuCAP2014) | 07.04.14 г. | 11.04.14 г. | Гаага |
| Конференция Poznan Media Expo – ТВ и радио | 09.04.14 г. | 10.04.14 г. | Познань |
| Люксембургская международная конференция по спутниковой связи | 06.05.14 г. | 08.05.14 г. | Люксембург |
| Конференция Альянса за динамический доступ к спектру (DSA) по совместному использованию спектра для беспроводной связи | 13.05.14 г. | 14.05.14 г. | Аккра |
| Латиноамериканская конференция по управлению использованием спектра  | 14.05.14 г. | 15.05.14 г. | Рио-де-Жанейро |
| Африка SatCom-2014 | 20.05.14 г. | 21.05.14 г. | Йоханнесбург |
| ANCOM – 4-е собрание РРГ ЦВЕ и международная конференция | 26.05.14 г. | 27.05.14 г. | Бухарест |
| 34-е ежегодное собрание Группы координации космических частот (SFCG) | 02.06.14 г. | 11.06.14 г. | Боулдер |
| 3-й Люксембургский семинар-практикум по космическому праву и праву в области спутниковой связи | 05.06.14 г. | 06.06.14 г. | Люксембург |
| Международный коллоквиум HACA  | 10.06.14 г. | 11.06.14 г. | Абиджан |
| Стамбульский форум и ярмарка по телевидению (ITVF)  | 12.06.14 г. | 12.06.14 г. | Стамбул |
| CASBAA-2014 | 16.06.14 г. | 16.06.14 г. | Сингапур |
| Ежегодный семинар Ericsson "Широкополосная связь для всех" | 16.06.14 г. | 16.06.14 г. | Стокгольм |
| Глобальное собрание по диапазону СВЧ 2014 года | 17.06.14 г. | 17.06.14 г. | Гетеборг |
| 9-я Европейская конференция по управлению использованием спектра | 18.06.14 г. | 18.06.14 г. | Брюссель |
| 28-я сессия Объединенного комитета КОСПАС-САРСАТ (ОК-28) | 16.06.14 г. | 25.06.14 г. | Кута (Индонезия) |
| Саммит CommunicAsia | 18.06.14 г. | 18.06.14 г. | Сингапур |
| Конференция "Соединенное общество, инновации в области спектра и регулирования" | 23.06.14 г. | 23.06.14 г. | Рим |
| 2-й Международный симпозиум по технологиям контроля за использованием радиочастот | 30.06.14 г. | 03.07.14 г. | Чэнду |
| Собрание Группы ЕРС по устойчивому управлению использованием спектра | 17.07.14 г. | 18.07.14 г. | Женева |
| ГСС-18 (собрание Глобального сотрудничества по стандартам) | 21.07.14 г. | 23.07.14 г. | София-Антиполис |
| Координационная конференция ККВЧ-РСАГ В14 | 25.08.14 г. | 29.08.14 г. | София |
| 37-я Генеральная ассамблея ИСО | 10.09.14 г. | 12.09.14 г. | Рио-де-Жанейро |
| Генеральная конференция IARU по Району 1 | 21.09.14 г. | 21.09.14 г. | Албена (Болгария) |
| Мероприятие "Совещание по вопросам 5G" | 22.09.14 г. | 23.09.14 г. | Лондон |
| 33-е ежегодное собрание Всемирного исследовательского форума по беспроводным технологиям (WWRS), посвященное вопросам 5G | 24.09.14 г. | 24.09.14 г. | Гилдфорд |
| Конференция и выставка APSCC по спутниковой ‎связи 2014 года | 23.09.14 г. | 25.09.14 г. | Пхукет |
| 57-й Коллоквиум IISL по правовому режиму космического пространства (в рамках AIC-2014) | 30.09.14 г. | 30.09.14 г. | Торонто |
| Ежегодное собрание FRATEL/ANCOM/ANRT  | 30.09.14 г. | 01.10.14 г. | Марракеш |
| V-й форум "Будущее ИКТ в регионе Северной и Южной Америки" | 02.10.14 г. | 08.10.14 г. | Богота |
| Конференция IFRI по орбитальным позициям и использованию спектра в эпоху помех | 09.10.14 г. | 09.10.14 г. | Брюссель |
| Конференция GSMA Mobile 360 – Ближний Восток | 13.10.14 г. | 14.10.14 г. | Дубай |
| Собрание SMB 2014 года и 78-е Общее собрание МЭК | 10.11.14 г. | 11.11.14 г. | Токио |
| 16-е Международное собрание по космическим средствам контроля за использованием радиочастот (ISRMM) | 14.10.14 г. | 16.10.14 г. | Майнц |
| Мероприятие Informa Всемирного форума по широкополосной связи | 21.10.14 г. | 24.10.14 г. | Амстердам |
| Семинар-практикум по вопросам 5G в рамках Глобального форума по информатизации городов | 05.11.14 г. | 05.11.14 г. | Шанхай |
| Международный семинар-практикум 2014 года по технологиям ИКТ 5G | 06.11.14 г. | 07.11.14 г. | Пекин |
| 9-е собрание Международного комитета по глобальным навигационным системам (ICG) | 10.11.14 г. | 14.11.14 г. | Прага |
| Глобальный форум 2014 года "Формируя будущее" | 17.11.14 г. | 18.11.14 г. | Женева |
| 4-й Международный конгресс по спектру | 25.11.14 г. | 26.11.14 г. | Богота |
| Конференция ANFR 2014 года "Спектр и инновации" | 27.11.14 г. | 27.11.14 г. | Париж |
| Конференция MENA по управлению использованием спектра | 11.12.14 г. | 11.12.14 г. | Доха |
| Региональная конференция ОБСЕ "Цифровой вызов – прежде чем произойдет окончательный переход" | 11.12.14 г. | 12.12.14 г. | Приштина |
| Группа ЕРС по устойчивому управлению использованием спектра  | Декабрь | Декабрь | Прага |
| Генеральная ассамблея DigiTAG  | 17.12.14 г. | 17.12.14 г. | ЕРС, Женева |
| Собрания исследовательских комиссий |
| 18-е собрание РГ 5D | 12.02.14 г. | 19.02.14 г. | Вьетнам |
| 19-е собрание РГ 5D | 17.06.14 г. | 25.06.14 г. | Галифакс |
| Семинары, семинары-практикумы ‎и собрания МСЭ |
| Региональный семинар МСЭ/NMHH для Европы по переходу на цифровое ТВ | 29.01.14 г. | 31.01.14 г. | Будапешт |
| Семинар-практикум МСЭ/КСЭ по электросвязи в чрезвычайных ситуациях | 19.02.14 г. | 21.02.14 г. | Бриджтаун |
| Региональный семинар-практикум МСЭ для стран СНГ (широкополосная связь, Wi-Max...) | 03.03.14 г. | 05.03.14 г. | Москва |
| ВКРЭ-14 | 30.03.14 г. | 10.04.14 г. | Дубай |
| МСЭ/ЮНИТАР/ЮНОСАТ и Esri - ГИС для ООН и международного сообщества | 07.04.14 г. | 09.04.14 г. | МСЭ, Женева |
| Семинар-практикум МСЭ "Эффективное использование ресурсов геостационарной орбиты и спектра" | 14.04.14 г. | 16.04.14 г. | Лимасол |
| Форум ITU/ASMG по переходу от аналогового к цифровому радиовещанию | 17.05.14 г. | 17.05.14 г. | Дубай |
| Координационное собрание МСЭ/ASMG по Плану GE06 для арабских стран | 18.05.14 г. | 20.05.14 г. | Дубай |
| Подготовительное собрание МСЭ/ASMG к ВКР-15  | 21.05.14 г. | 22.05.14 г. | Дубай |
| МСЭ/АСЭ/AUC - 3-й Саммит по переходу на цифровые технологии и политике в области спектра | 27.05.14 г. | 29.05.14 г. | Найроби |
| ГСР + ГДРО | 02.06.14 г. | 05.06.14 г. | Манама, Бахрейн |
| Семинар-практикум МСЭ/AICTO по процедурам радиосвязи для наземных служб | 03.06.14 г. | 05.06.14 г. | Тунис |
| Региональный форум МСЭ по системам, технологиям, развитию и внедрению IMT | 18.08.14 г. | 19.08.14 г. | Панама |
| Семинар-практикум МСЭ/ITSO по спутниковой связи для англоязычных стран Африки  | 01.09.14 г. | 05.09.14 г. | Кигали |
| Семинар-практикум МСЭ/ITSO по спутниковой связи для франкоязычных стран Африки | 08.09.14 г. | 12.09.14 г. | Ломе |
| 2-е Координационное собрание МСЭ/ASMG по Плану GE06 для арабских стран | 08.09.14 г. | 12.09.14 г. | Хаммамет |
| Координационное собрание МСЭ/ASMG по DTTS в арабском регионе | 10.09.14 г. | 12.09.14 г. | Хаммамет |
| Семинар-практикум МСЭ по космическим технологиям | 17.09.14 г. | 18.09.14 г. | Ереван |
| Международный симпозиум МСЭ/NTBC по спутниковой связи 2014 года | 18.09.14 г. | 19.09.14 г. | Бангкок |
| 2-й учебный семинар-практикум МСЭ/ITSO по VSAT и системам спутниковой связи | 21.09.14 г. | 25.09.14 г. | Каир |
| Региональная конференций МСЭ/EKIP "К повсеместно распространенной подвижной широкополосной связи в ЕС" | 29.09.14 г. | 30.09.14 г. | Будва (Черногория) |
| Полномочная конференция (ПК-14) | 16.10.14 г. | 07.11.14 г. | Пусан |
| Международный семинар-практикум МСЭ/MIC по вопросам 5G в рамках CEATEC | 07.10.14 г. | 11.10.14 г. | Тиба (J) |
| Межрегиональный семинар-практикум МСЭ по подготовке к ВКР‑15 | 12.11.14 г. | 13.11.14 г. | МСЭ, Женева |
| Международная конференция МСЭ по вопросам малых спутников (2 дня) + семинар-практикум (1 день) | 24.11.14 г. | 26.11.14 г. | Прага |
| 12-й Симпозиум по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ (WTIS) | 24.11.14 г. | 26.11.14 г. | Тбилиси (Грузия) |
| Всемирное мероприятие ITU Telecom-2014 | 06.12.14 г. | 10.12.14 г. | Доха |
| 9-й симпозиум МСЭ по ИКТ, окружающей среде и изменению климата | 11.12.14 г. | 15.12.14 г. | Кочи (Индия) |
| Просьбы об оказании помощи |
| 4-е заключительное собрание для помощи исследовательскому проекту аукциона спектра NBTC | 17.03.14 г. | 21.03.14 г. | Бангкок |
| Помощь Албании | 16.05.14 г. | 18.05.14 г. | Тирана |
| Помощь Китаю – обучение по вопросам "зеленых" стандартов ИКТ | 11.07.14 г. | 11.07.14 г. | МСЭ, Женева |
| Помощь Армении по вопросам космических служб | 16.09.14 г. | 16.09.14 г. | Ереван |
| Помощь NBTC – новый проект  | 16.09.14 г. | 16.09.14 г. | Бангкок |
| Местный семинар в NBTC | 17.09.14 г. | 17.09.14 г. | Бангкок |
| Помощь Анголе по DTT и Приложению 30A/B | 27.10.14 г. | 30.10.14 г. | МСЭ, Женева |
| Помощь Судану и Южному Судану по Приложению 26 | 13.10.14 г. | 14.10.14 г. | Аддис-Абеба |
| Помощь Монголии | 13.10.14 г. | 17.10.14 г. | Улан-Батор |
| Помощь Азербайджану | 03.11.14 г. | 05.11.14 г. | Баку |
| Разные мероприятия |
| Лекция по вопросам программы перспективных исследований в области воздушного и космического права в Лейденском университете | 19.02.14 г. | 19.02.14 г. | Лейден |
| Лекция в школе по открытому спектру и применениям белых пространств | 12.03.14 г. | 14.03.14 г. | Триест |
| Приглашение от компании Rohde & Schwarz по укреплению сотрудничества с МСЭ  | 10.04.14 г. | 11.04.14 г. | Мюнхен |
| Встреча с администрацией Италии по вопросу вредных помех | 28.04.14 г. | 30.04.14 г. | Рим |
| Визит по вопросам морской радиосвязи и контроля за использованием спектра | 02.06.14 г. | 04.06.14 г. | Бухарест-Констанца |
| Встреча с университетами Аргентины  | 15.09.14 г. | 16.09.14 г. | Буэнос-Айрес |
| Встреча с администрацией Италии по вопросу вредных помех | 22.09.14 г. | 23.09.14 г. | Рим |
| Визит в MINTIC и ANE, Колумбия  | 09.10.14 г. | 10.10.14 г. | Богота |
| Визит в штаб-квартиру EAM и в CRECTEALC | 27.10.14 г. | 28.10.14 г. | Мехико |
| Круглый стол по управлению использованием космических полезных ископаемых (SMR) | 01.12.14 г. | 01.12.14 г. | Гаага |

Приложение 5

Цикл ВСР и РСР, планируемых на 2016−2019 годы

С учетом предыдущего опыта и с целью предоставления среднесрочного плана, заранее известного членам МСЭ, БР подготовило проект цикла ВСР и РСР на 2016−2019 годы, исходя из следующих основных соображений:

– ВСР: два ВСР (один раз в два года), но они перенесены на второй квартал (вместо четвертого квартала), чтобы избежать частичного пересечения с основными конференциями МСЭ;

– в течение квартала, следующего до и после ВКР, не планируется проведение РСР (до: ожидание обновлений РР, после: ожидание обновления программных инструментов);

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

– два РСР для Африки не будут проводиться в те же годы, что и ВСР; при этом учитывается как масштаб (количество участников РСР для Африки почти вдвое превосходит количество участников других РСР), так и необходимость равномерного распределения бюджета стипендий (страны Африки составляют более 50% стран, отвечающих установленным критериям).

Исходя из этих соображений планируется организовывать один РСР в квартал. В общей сложности в каждом четырехгодичном цикле будет 11 РСР и 2 ВСР.

Ниже представлена таблица с мероприятиями, планируемыми в цикле 2016−2019 годов:





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

1. К ним относятся Справочники МСЭ-R по управлению использованием спектра на национальном уровне, по компьютерным технологиям управления использованием радиочастотного спектра и по контролю за использованием спектра. [↑](#footnote-ref-1)
2. К ним относятся Справочники МСЭ-R по управлению использованием спектра на национальном уровне, по компьютерным технологиям управления использованием радиочастотного спектра и по контролю за использованием спектра. [↑](#footnote-ref-2)
3. Данный проект применяется к компонентам программного обеспечения и данным для космических и наземных служб. [↑](#footnote-ref-3)