|  |  |
| --- | --- |
| **Консультативная группа по радиосвязи Женева, 22–24 мая 2013 года** |  |
|  |  |
|  |  |
|  | **Документ RAG13-1/1-R** **20 марта 2013 года** **Оригинал: английский** |
| Директор Бюро радиосвязи | |
| отчет двАДЦАТОМУ собранию консультативной группы по радиосвязи | |

# 1 Введение

Цель настоящего документа состоит в том, чтобы представить отчеты о состоянии дел и базовую информацию по некоторым из вопросов, включенных в предварительную повестку дня 20‑го собрания КГР (см. [CA/207](http://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0207) от 18.01.2013 г.), с тем чтобы оказать 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 сессий Совета 2012 и 2013 годов (см.: <http://www.itu.int/council/>).

## 2.1 Выполнение решений ВКР-12 – повестка дня, сроки и место проведения АР-15 и ВКР-15

Совет отметил, что финансовые последствия решений ВКР-12 составляют 1,1 млн. швейцарских франков, и согласился с тем, что эти затраты должны покрываться за счет осуществления БР мер повышения эффективности и экономии. Совет также отметил, что повышения эффективности можно было бы достичь за счет использования методов электронной связи на основе Резолюций 907 и 908 ВКР-12.

При обсуждении продолжительности ВКР-15 период в четыре недели не вызвал возражений. Совет утвердил Резолюцию 1343 ([Документ C12/85(Rev.1](http://web.itu.int/dms_ties/itu-s/md/12/cl/c/S12-CL-C-0085!R1!MSW-E.docx))), содержащую повестку дня ВКР-15, а также даты и место проведения ВКР-15 (Женева, 2–27 ноября 2015 г.) и АР-15 (Женева, 26–30 октября 2015 г.). Данная Резолюция Совета была в дальнейшем утверждена Государствами – Членами МСЭ по переписке. Совет принял к сведению предложенные сроки и место проведения второй сессии ПСК для ВКР-15 (ПСК15-2, Женева, 23 марта – 2 апреля 2015 г.).

Было выдвинуто предложение о том, что в интересах ускорения работы первую сессию ПСК (ПСК-1) следует провести незамедлительно после церемонии подписания ВКР и продолжить в субботу после окончания конференции. Благодаря этому делегациям не потребуется оставаться на всю субботу и воскресенье, дожидаясь начала ПСК-1 на следующей неделе. Другие Советники сочли, что делегации должны иметь возможность отдыха в течение субботы и воскресенья. Данная тема будет дополнительно обсуждаться с учетом предшествующего и недавнего опыта, и об итогах будет представлен отчет на собрании КГР в 2014 году.

## 2.2 Публикации

В своем Решении 12 (Гвадалахара, 2010 г.) ПК-10 расширила сферу применения политики бесплатного онлайнового доступа, включив в нее, в частности, Рекомендации и Отчеты МСЭ-R. Как сообщалось ранее, количество загрузок и число индивидуальных пользователей, загружающих эти публикации, заметно увеличились. Таким образом, политика бесплатного онлайнового доступа способствует распространению стандартов МСЭ среди широкой общественности, в частности в развивающихся странах, в которых действуют финансовые ограничения. Такой широкий охват посредством бесплатного онлайнового доступа будет способствовать пропаганде среди общественности миссии и мандата МСЭ и укреплению положения МСЭ как глобального органа по электросвязи.

Вопрос о предоставлении бесплатного онлайнового доступа к Регламенту радиосвязи (РР) ранее обсуждался в КГР, которая решила, что "поддерживает расширение бесплатного онлайнового доступа на РР, но окончательное решение должен принимать Совет. КГР отметила, что поступления от продаж онлайновой версии Регламента радиосвязи в настоящее время составляют менее 3% от общего объема его продаж и что статистические данные о поступлениях от продаж РР на CD и в бумажной версии изменятся, как только будет предоставлен бесплатный онлайновый доступ". Совет‑12 принял решение предоставить широкой общественности бесплатный онлайновый доступ к Регламенту радиосвязи на испытательный срок продолжительностью до ПК-14. В приведенной ниже таблице отражены результаты продаж, которые основаны на собранных данных по состоянию на конец февраля 2013 года:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Издание | Период продаж | Всего продано | Онлайн | DVD | Бумажные экземпляры | Бесплатные загрузки |
| 2012 г. | 3 месяца | 3 821 | 0 | 7 | 3 814 | 4 926 |
| 2008 г. | 52 месяца | 15 183 | 312 | 1 077 | 13 794 | Не предоставлялись |

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

В соответствии с поручениями Совета-11, ВКР-12 было представлено краткое изложение обсуждений относительно введения или невведения годовой платы в счет возмещения затрат для присвоений, зарегистрированных в МСРЧ МСЭ.

Было вновь высказано возражение против введения годовой платы за ведение МСРЧ на том основании, что нет необходимости изменять существующую успешно функционирующую систему, и что дополнительная плата может отрицательно сказаться на развивающихся странах – для развивающихся и развитых стран был предложен план с двухступенчатой оплатой. С учетом этого, а также других замечаний, было принято решение, что Совет вернется к рассмотрению данного вопроса на будущей сессии.

В отношении Резолюции 555 (Пересм. ВКР-12), касающейся дополнительных регуляторных положений для сетей РСС в полосе 21,4–22 ГГц в Районах 1 и 3, было отмечено, что задача этой Резолюции состоит в том, чтобы содействовать справедливому доступу к таким сетям. Кроме того, принимая во внимание ограниченную сферу применения просьбы об освобождении от оплаты в счет возмещения затрат в отношении связанных с этим космических служб и соответствующей полосы частот, Совету было предложено освободить представления об изменении применительно к РСС в полосе 21,4–22 ГГц от оплаты в счет возмещения затрат согласно Решению 482 (ИЗМ). В связи с этим Совет утвердил включение следующего текста в Решение 482:

"*11 что публикация Специальных секций для любительской спутниковой службы, заявления на регистрацию частотных присвоений для земных станций, на преобразование выделения в присвоение в соответствии с процедурой, изложенной в бывшем разделе I Статьи 6 Приложения 30В, добавление нового выделения к плану для какого-либо нового Государства − Члена Союза в соответствии с процедурой, изложенной в Статье 7 Приложения 30В, а также представления согласно пунктам 3 и 4 раздела решает Резолюции 555 (ВКР-12) должны освобождаться от любых видов оплаты;*"

Бюро не получило ни одного запроса на изменение представления в отношении спутниковых сетей РСС в полосе 21,4–22 ГГц, предусмотренного согласно пунктам 3 и 4 раздела решает Резолюции 555 (Пересм. ВКР-12), который должен освобождаться от оплаты в счет возмещения затрат.

На своем 62-м собрании Радиорегламентарный комитет утвердил правило процедуры относительно процедуры объединения частотных присвоений различных геостационарных спутниковых сетей, заявленных какой-либо администрацией в одной и той же орбитальной позиции, в частотные присвоения одной спутниковой сети. Дата вступления в силу этого правила – 1 июля 2013 года. В ходе обсуждения Комитет принял к сведению информацию Бюро о том, что объединение зарегистрированных частотных присвоений, относящихся к разным заявкам на спутниковые сети, в одну заявку, приведет к существенному объему обрабатываемых и публикуемых Бюро данных, что повлечет за собой плату в счет возмещения затрат согласно Решению 482, которая должна быть рассмотрена Советом на своем собрании в июне 2013 года.

## 2.4 Соответствие и функциональная совместимость

Советом широко обсуждалась программа по оценке соответствия и проверке на функциональную совместимость (C&I), которая включает четыре задачи:

1) программа по оценке соответствия;

2) мероприятия, касающиеся функциональной совместимости;

3) создание потенциала;

4) создание центров тестирования в развивающихся странах‎.

Реализация задач 1 и 2 осуществляется под руководством БСЭ, а задач 3 и 4 – под руководством БРЭ. Все вопросы, связанные с программой C&I МСЭ, координируются внутренней Целевой группой по C&I с участием БСЭ, БРЭ и БР.

В Резолюции 177 ПК-10 Директору БСЭ поручается "подготовить бизнес-план для долгосрочного выполнения настоящей резолюции". Был объявлен конкурс, отобрана компания KPMG, и подготовленный ей полный бизнес-план был представлен Совету-12, который пришел к выводу о наличии серьезной поддержки дальнейшего осуществления предлагаемого плана действий C&I. В частности, Совет отметил, что:

• исходя из выполненного секретариатом анализа, для осуществления программы C&I в 2012 и 2013 годах не потребуется дополнительных ресурсов. Таким образом, решение относительно любых финансовых последствий, касающихся людских ресурсов секретариата МСЭ, должны будут приниматься Советом-13;

• предложенный секретариатом план действий был достаточно специализированным, и в формировании программы главную роль будут играть исследовательские комиссии и рынок;

• был предложен ряд конструктивных дальнейших шагов, которые получили поддержку и должны быть включены в план действий;

• в том что касается дальнейшего исследования рынка, секретариат объявил, что участники отрасли обратились с просьбой о выполнении программы оценки на соответствие в отношении Рекомендаций МСЭ-Т, с тем чтобы позволить ей стать для МСЭ-Т первой основой тестирования и получить данные для базы данных МСЭ о соответствии. Так как данная инициатива является ориентированной на рынок, она также является подходящей основой для возможного исследования рынка. Директор БСЭ должен представить Совету-12 отчет о том, насколько успешным был данный эксперимент. В любом случае именно Совет‑13 должен принять решение о том, потребуется ли финансирование для дальнейшего анализа рынка. По предварительным оценкам стоимость исследования рынка составляет не менее 500 тыс. швейцарских франков;

• технические вопросы бизнес-плана (например, вопрос о том, выполнять ли задачу 4) должны обсуждаться в МСЭ-Т, и следует просить, чтобы ВАСЭ определила подходящий форум для проведения такого обсуждения.

Что касается "Знака МСЭ", то Совет счел, что решение о внедрении такого знака будет отложено до тех пор, пока задача 1 "Оценка соответствия" не достигнет более высокого этапа развития.

Совет также приветствовал новость о то, что секретариат в ближайшее время выпустит отчет о контрафактном оборудовании. Эта тема часто упоминалась при обсуждениях относительно C&I. Что касается соглашений о взаимном признании, секретариат разъяснил, что МСЭ не будет играть какой-либо роли в их заключении, а будет только содействовать их заключению с помощью директивных документов, при разработке которых учитывается международный и региональный передовой опыт.

## 2.5 Проект бюджета на 2014–2015 годы

С учетом представленного Совету Документа C13/10, планируемые расходы Сектора радиосвязи на 2014–2015 годы сохраняются на одном уровне с существующим бюджетом на 2012–2013 годы (см. Таблицу, ниже) при незначительном изменении бюджета по программам. В нем предусматриваются минимальные финансовые сметы, которые потребуются для эффективного и успешного выполнения стратегического и оперативного планов МСЭ-R на период 2014–2015 годов.

Расходы МСЭ-R

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | ***В тыс. швейцарских франков*** | | | | |
| **Расходы МСЭ-R** | **Бюджет, 2010− 2011 гг.** | **Фактически, 2010− 2011 гг.** | **Бюджет, 2012− 2013 гг.** | **Факти-чески**\*, **2012 г.** | **Смета, 2014− 2015 гг.** | **Расхождение** | |
|  | **a** | **b** | **c** | **d** | **e** | **f = e − c** | **g = f/c** |
| ВКР | 0 | 2 | 3 000 | 2 619 | 0 | −3 000 | −100,0% |
| АР | 0 | 0 | 375 | 359 | 0 | −375 | −100,0% |
| ПСК | 0 | 0 | 0 |  | 313 | 313 | − |
| РРК | 1 250 | 977 | 1 363 | 467 | 1 462 | 99 | 7,3% |
| КГР | 150 | 115 | 123 | 50 | 144 | 21 | 17,1% |
| Собрания исследовательских комиссий | 2 515 | 2 244 | 1 750 | 226 | 1 750 | 0 | 0,0% |
| Виды деятельности и программы | 2 490 | 1 585 | 1 920 | 460 | 1 700 | −220 | −11,5% |
| Семинары | 474 | 476 | 944 | 177 | 1 044 | 100 | 10,6% |
| Бюро | 58 893 | 55 267 | 52 325 | 26 359 | 53 104 | 779 | 1,5% |
| **Всего: Сектор радиосвязи** | **65 772** | **60 666** | **61 800** | **30 717** | **59 517** | **−2 283** | **−3,7%** |

\* На 25 февраля 2013 года

В существующий проект не включена ни одна конференция или ассамблея МСЭ-R. Вместе с тем предусматривается, что в соответствии с Резолюцией 1343 Совета предстоящая Всемирная конференция радиосвязи и Ассамблея радиосвязи будут проведены в 2015 году. Общие сметные затраты на них составляют 5 млн. швейцарских франков; Генеральный секретарь предлагает, чтобы Совет уполномочил секретариат снять данную сумму с резервного счета.

## 2.6 Протокол по космическим средствам

Совет-12 согласовал вопрос о том, чтобы уполномочить Генерального секретаря продолжать выражать заинтересованность в том, чтобы МСЭ стал Контролирующим органом ‎будущей международной системы регистрации космических средств в ‎соответствии с проектом Протокола по космическим средствам. При этом Совет отметил, что на данном этапе не следует выносить суждение в отношении того, мог бы МСЭ стать контролирующим органом или нет; он также уполномочил Генерального секретаря или его представителя принять участие в работе Подготовительной комиссии в качестве наблюдателя. Первое собрание подготовительной комиссии запланировано на 6–7 мая 2013 года в Риме (Италия).

Совет-12 решил, что Генеральный секретарь представит отчет Совету-13, который рассмотрит этот вопрос в свете итогов работы Подготовительной комиссии и возможного прогресса, с учетом финансовых, юридических и технических последствий для МСЭ. Для того чтобы Генеральный секретарь МСЭ мог выполнить данную задачу на основе полной прозрачности, был создан сайт SharePoint, открытый для Государств – Членов Совета и предназначенный для обмена информацией и комментариями в режиме онлайн, по адресу: <https://extranet.itu.int/ITU-R/space-assets>.

# 3 Результаты АР-12 и ВКР-12

## 3.1 Работающие по переписке группы

БР создало сайты Sharepoint для поддержки деятельности новых групп, работающих по переписке, которые были согласованы на собрании КГР-12:

• [Пересмотр Резолюции МСЭ-R 1-6](https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_resolution_itu_r_1_6), г-н Робин Хейнс (США),  
<https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_resolution_itu_r_1_6/>;

• [Формат(ы) Рекомендаций МСЭ-R](https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_format_itu_r_rec), г-н Альберт Налбандян (Армения)  
<https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_format_itu_r_rec/>;

• [Пересмотр Резолюции МСЭ-R 6-1](https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_resolution_itu_r_6_1), г-н Паоло Заккарян (Италия)  
<https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_resolution_itu_r_6_1/>.

## 3.2 Результаты ВКР-12

### 3.2.1 Разработка программного обеспечения для выполнения решений конференции

БР занималось разработкой и внедрением программного обеспечения для выполнения решений ВКР‑12. В следующей ниже Таблице представлена краткая информация об основных решаемых задачах в соответствии с результатами обсуждения вопроса об информационной системе БР, состоявшимися в ходе КГР-2012.

|  |
| --- |
| **Деятельность по разработке программного обеспечения  для выполнения решений ВКР-12** |
| **Изменения в базе данных SNS** |
| Введение ВКР-12 новых элементов данных Приложения 4‎ |
| Добавление таблиц в Резолюцию 552 – новая процедура надлежащего исполнения в диапазоне ‎‎21,4−22 ГГц |
| Добавление элементов данных в Резолюцию 554 – специальная процедура для представления ‎присвоений РСС в диапазоне 21,4–22 ГГц |
| Изменения Резолюции 908 – электронный формат API |
| Изменения таблицы tr\_aff\_ntw, предусматривающие обязательный список спутниковых сетей согласно пп. ‎‎9.36.2 и 9.41‎ |
| **Изменение существующего программного обеспечения** |
| Новый интерфейс ввода данных RS49 для Резолюции 552 ‎ |
| Новая публикация в соответствии с Резолюцией 552 ‎ |
| Изменения программного обеспечения по техническому рассмотрению применительно к Резолюции 553 ‎ |
| Изменения программного обеспечения по техническому рассмотрению применительно к Резолюции 554 – Средство рассмотрения с новой маской п.п.м. в пределах координационной дуги |
| Изменения ввода заключений применительно к Резолюции 553 ‎ |
| Изменения SpaceCom применительно к Резолюции 553 ‎ |
| Изменение программного обеспечения Batch Findings для ведения списка спутниковых сетей согласно пп. 9.36.2 и 9.41 |
| Новая публикация CR/F применительно к Резолюции 553 ‎ |
| Изменение Spacecap, обеспечивающее возможность ввода 20 точек в пределах зоны обслуживания, ‎применительно к Резолюции 553 ‎ |
| Новое средство SRSConvert6to7 для преобразования базы данных SNS из версии 6 в версию 7 |
| Изменение всех программных приложений БР для адаптации к базе данных SNS версии 7 |
| Новые приложения |
| Резолюция 907– разработка нового веб-приложения, которое обеспечит администрациям средство ‎представления БР корреспонденции и заявок на регистрацию в безопасной среде. Вся переписка между ‎администрациями и БР будет храниться в системе Documentum БР. |
| Резолюция 908 – разработка нового веб-приложения, которое обеспечит администрациям средство ‎ввода предварительной публикации при условии координации в соответствии с подразделом 1В Статьи 9‎ |
| Резолюция 908 – разработка нового веб-приложения для публикации информации для ‎предварительной публикации при условии координации в соответствии с подразделом 1B Статьи 9. |
| Резолюция 908 – разработка приложения по управлению API, которое будет предоставлять ‎публикации для ИФИК и SNL, а также удалять API после 2 лет, если БР не получит соответствующие CR или ‎заявление. |

### 3.2.2 Меры общего характера по выполнению решений Конференции

В указанных ниже [Циркулярных письмах БР](http://www.itu.int/md/R00-CR-CIR/en) содержится информация относительно мер по выполнению решений ВКР-12:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Циркуляр БР | Дата | Предмет |
| CR/331 | 16.03.2012 г. | Выполнение Резолюции 555 (ВКР-12)‎ |
| CR/333 | 01.05.2012 г. | Решения ВКР-12, содержащиеся в протоколах пленарных заседаний, ‎которые касаются процедур в отношении космических служб |
| CR/334 | 08.05.2012 г. | Выполнение Резолюции 755 (ВКР-12) Всемирной конференции радиосвязи, Женева, 2012 год (ВКР-12) |
| CR/336 | 06.07.2012 г. | Выполнение решений Всемирной конференции радиосвязи, Женева, 2012 год, (ВКР-12) и связанных с ними переходных мер, которые вступили в силу 18 февраля 2012 года |
| CR/338 | 22.10.2012 г. | Представление в Бюро радиосвязи информации, касающейся космических служб, согласно Приложению 4, и обновление соответствующего программного обеспечения и баз данных БР для космических служб |
| CR/343 | 17.01.2013 г. | **Выполнение положений, касающихся ввода в действие и приостановки использования частотного присвоения космической станции на геостационарной спутниковой орбите** |

Бюро проанализировало решения ВКР-12 и их влияние на существующие правила процедуры и представило предложения Радиорегламентарному комитету (РРК). В соответствии с положениями пп. 13.12 и 13.14 Регламента радиосвязи, РРК на своем 60-м собрании (10–14 сентября 2012 г.) утвердил новые или измененные Правила процедуры, содержащиеся в Циркулярном письме CR/339 от 22.10.2012 г.

По итогам ВКР-12 было опубликовано издание Правил процедуры 2012 года. В это новое издание включены все пересмотры, включая утвержденные Правила, которые перечислены в приложениях к Циркулярному письму CR/329 от 5 января 2012 года.

# 4 Деятельность исследовательских комиссий

Данная тема представлена в дополнительном документе к настоящему документу.

## 4.1 Результаты ВАСЭ-12, представляющие непосредственный интерес для МСЭ-R

В настоящем разделе описываются некоторые решения Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи ([ВАСЭ-12](http://www.itu.int/en/ITU-T/wtsa12/Pages/default.aspx)), которые имеют отношение к работе МСЭ-R. Планируется, что БСЭ представит более полную информацию во время собрания КГР.

Резолюция 18 (Принципы и процедуры распределения работы и координации между МСЭ-R и МСЭ‑Т): содержит положения относительно межсекторальных Групп Докладчиков (IRG), которые легче создавать, чем межсекторальные координационные группы (ICG).

Резолюция 55 (Включение принципа равноправия мужчин и женщин в деятельность МСЭ-T): решает предложить Консультативным группам Секторов оказывать содействие в определении тем и механизмов, способствующих включению принципа равноправия полов, а также вопросов, представляющих в этом отношении взаимный интерес.

Резолюция 57 (Усиление координации и сотрудничества между МСЭ-R, МСЭ-T и МСЭ-D по вопросам, представляющим взаимный интерес): решает предложить Консультативным группам Секторов оказывать помощь в определении вопросов, являющихся общими для трех Секторов, а также механизмов расширения сотрудничества и взаимодействия во всех Секторах по вопросам, представляющим взаимный интерес.

# 5 Подготовка к ВКР-15

После принятия Резолюции 1343 Совета (см. раздел 2.2, выше), Руководящий комитет ПСК провел 18 декабря 2012 года собрание, на котором рассмотрел подготовку проекта Отчета ПСК для ВКР-15. Председателям исследовательских комиссий МСЭ-R и ответственных групп МСЭ-R было также предложено принять участие в этом собрании, в проведении которого весьма полезную роль сыграли средства дистанционного участия. С учетом Резолюции 1343 (Cовет-12), Резолюции МСЭ-R 2-6 и загруженности МЦКЖ было решено провести вторую сессию ПСК-15 (ПСК15-2) в Женеве с 23 марта по 2 апреля 2015 года. Также было решено, что окончательные проекты текстов ПСК должны быть получены от ответственных групп соответствующими Докладчиками по главам ПСК-15 (копия направляется в Бюро) не позднее 15 августа 2014 года. Собрание руководящего состава ПСК-15 состоится в Женеве 1–5 сентября 2014 года для объединения проектов текстов ПСК, полученных от ответственных групп, в проект Отчета ПСК. Было отмечено, что собрание рабочей группы Специального комитета планируется провести в декабре 2013 года, а собрание Специального комитета запланировано на четвертый квартал 2014 года. Кроме того, Руководящий комитет ПСК-15 уточнил распределение работ МСЭ-R по подготовке ВКР-15 (см. Приложение к Дополнительному документу 1 к циркулярному письму CA/201). Напоминалось также, что резюме по каждому пункту повестки дня ВКР-15 должно на регулярной основе разрабатываться соответствующей ответственной группой в форме отчетов о ходе ведущихся подготовительных исследований. Они будут использоваться Бюро для информирования региональных групп о ходе работ в течение данного исследовательского цикла ВКР в соответствии с разделом 2.5 Приложения 1 к Резолюции МСЭ-R 2-6.

Бюро планирует организовать 4–5 декабря 2013 года в Женеве первый межрегиональный семинар‑практикум МСЭ по подготовке в ВКР-15, для того чтобы рассмотреть прогресс, который достигнут к середине подготовительного цикла в исследованиях МСЭ-R, связанных с пунктами повестки дня ВКР-15, и предоставить возможность обменяться информацией и лучше понять предварительные проекты общих предложений, позиции и мнения по вопросам ВКР-15 заинтересованных структур, таких как основные региональные группы и международные организации.

Для ВКР-15 создана веб-страница МСЭ-R по адресу: [www.itu.int/go/wrc-15](http://www.itu.int/go/wrc-15). Подробная информация о подготовительных исследованиях МСЭ-R по пунктам повестки дня ВКР-15 представлена на следующей веб-странице МСЭ: [www.itu.int/ITU-R/go/rcpm-wrc-15-studies](http://www.itu.int/ITU-R/go/rcpm-wrc-15-studies).

# 6 Информационная система БР

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.

Отчеты о достигнутом прогрессе должны быть представлены следующим собраниям КГР.

Данная тема представлена в Приложении 1 к настоящему документу.

# 7 Сотрудничество в решении проблемы вредных помех спутникам

На протяжении вот уже ряда лет Бюро радиосвязи (БР) МСЭ регулярно получает либо просьбы об оказании помощи, либо копии обмена письмами между администрациями относительно вредных помех, серьезно затрагивающих передачи на различных спутниках, надлежащим образом обеспеченных спутниковыми сетями, зарегистрированными в Справочном регистре МСЭ. В большинстве случаев информация, предоставленная затронутой администрацией, включала данные о местоположении источника вредных помех. Поскольку эта информация часто поступает из одного источника, и в условиях отсутствия у МСЭ надлежащих средств для проведения расследования или подтверждения этой информации, ответ БР до сих пор ограничивался призывом ко всем сторонам, которые могут участвовать в этом вопросе, в максимальной степени проявить добрую волю и оказать взаимную помощь в применении положений Статьи 45 Устава МСЭ и Раздела VI Статьи 15 Регламента радиосвязи с целью урегулирования этих вопросов, связанных с вредными помехами.

В этих условиях БР в настоящее время составляет меморандумы о сотрудничестве с администрациями, обладающими возможностью мониторинга использования спектра, распределенного спутниковым службам, чтобы оказывать БР помощь в проведении измерений, связанных со случаями вредных помех, в отношении которых какая-либо администрация обращается за помощью к БР. Уже подписан меморандум о сотрудничестве между МСЭ и Международной организацией гражданской авиации (ИКАО) относительно случаев помех глобальной навигационной спутниковой системе (GNSS) на борту гражданских воздушных судов. Дополнительные контакты инициированы также с организациями, включающими Ассоциацию производителей спутников (SIA); Европейскую ассоциацию спутниковых операторов (ESOA) и Глобальный форум VSAT (GVF), для оказания помощи в предоставлении информации спутникового мониторинга и определении источников вредных помех.

Такой подход должен позволить БР получить доступ к независимым источникам информации о происхождении случаев вредных помех, облегчить регуляторные действия, предусмотренные в соответствии со Статьей 15 Регламента радиосвязи, и разработать долгосрочную стратегию решения такого вопроса. БР предприняло также инициативу по созданию основы для недопущения дублирования усилий, а также по использованию возможного эффекта синергии между сторонами, действующими в своих соответствующих сферах ответственности, и по разработке долгосрочной стратегии решения вопроса вредных помех.

# 8 Оперативное планирование

Проект Оперативного плана на период 2014–2017 годов для рассмотрения КГР размещен по адресу: [http://www.itu.int/ITU-R/go/operational-plans/](http://www.itu.int/ITU-R/go/operational-plans/en). Этот план по своей структуре ориентирован на результаты, с тем чтобы обеспечить полную увязку с бюджетом и другими финансовыми инструментами Союза. В нем также рассматриваются стратегические аспекты МСЭ-R и обеспечивается надлежащая увязка со стратегическим планом МСЭ.

Отчет о проделанной работе за 2012 год размещен по адресу: [http://www.itu.int/ITU-R/go/performance-reports/](http://www.itu.int/ITU-R/go/performance-reports/%20). Его цель состоит в предоставлении соответствующей информации, касающейся выполнения решений и видов деятельности, предусмотренных в Оперативном плане МСЭ-R на 2012 год. В отчете о проделанной работе приводится сравнение достигнутых и ожидаемых результатов, а также содержатся соответствующие ключевые показатели деятельности. Они определены в этом документе для каждой основной задачи и в рамках каждого соответствующего намеченного результата деятельности.

# 9 Предоставление информации и оказание помощи членам

В целях предоставления информации и оказания помощи членам МСЭ, в частности развивающимся странам, по вопросам, касающимся радиосвязи, БР организует по связанной со спектром тематике целый ряд семинаров-практикумов, семинаров, собраний и действий по созданию потенциала или принимает в них участие. Эта деятельность осуществляется в тесном сотрудничестве с БРЭ, региональными и зональными отделениями МСЭ и соответствующими международными организациями или национальными органами. Данные виды деятельности вносят непосредственный вклад в создание членами МСЭ потенциала и обмена ими опытом по вопросам, связанным со спектром. Одним из конкретных действий стало оказание помощи членам и содействие сотрудничеству в области перехода к цифровому наземному телевизионному вещанию и распределения цифрового дивиденда.

Список мероприятий, в которых БР приняло участие в 2012 году, приведен в Приложении 2.

Полный список семинаров и семинаров-практикумов, организованных МСЭ самостоятельно или в сотрудничестве с другими региональными или национальными органами, приведен по адресу: <http://www.itu.int/ITU-R/go/seminars>.

## 9.1 Семинары по радиосвязи

Данная тема представлена в дополнительном документе к настоящему документу.

# 10 Международный информационный циркуляр по частотам БР (ИФИК БР)

В Циркулярном письме CR/332 от 24 апреля 2012 года Бюро проинформировало администрации о своем решении обновить программное обеспечение и контейнер базы данных ИФИК БР (наземные службы).

В целях оценки администрациями и всеми подписчиками начиная с издания № 2719 от 15 мая 2012 года вместе с обычным DVD, содержащим ИФИК БР, распространялся дополнительный DVD, содержащий бета-версию ИФИК БР (наземные службы) в своем новом формате с использованием системы управления базой данных SQLite ([www.sqlite.org](http://www.sqlite.org)), а также новые и обновленные версии соответствующих пакетов программного обеспечения (***TerRaQ***, ***TerRaNotices*** и ***TerRaNV***).

Некоторыми из основных новых характеристик ИФИК БР на DVD являются:

• новое меню управления и режим автоматического конфигурирования ("plug-and-play"), позволяющие пользователям просматривать данные, осуществлять запросы и запускать один из указанных выше пакетов программного обеспечения непосредственно с DVD без необходимости выполнения какой-либо установки;

• утилита "установка по запросу", которая позволяет пользователю устанавливать на свой жесткий диск данные и/или программные пакеты с ИФИК БР;

• полная совместимость с Windows 7®[[1]](#footnote-1)1.

• в новом ИФИК БР (Наземные службы) на DVD пользователю не требуется:

− иметь привилегии администратора для использования/установки ИФИК БР;

− корректировать настройки безопасности Windows® для установки базы данных;

− иметь лицензии на использование базы данных.

В ходе этого этапа тестирования Бюро осуществляло сбор замечаний и предложений и надлежащую доработку ИФИК БР (Наземные службы) в целях его улучшения и добавления новых функций, чтобы удовлетворить потребности администраций и пользователей. После нескольких месяцев успешного тестирования версия ИФИК БР (Наземные службы) в своем новом формате была представлена и использована на семинарах-практикумах в ходе Всемирного семинара по радиосвязи 2012 года (ВСР‑12), и в целом отзывы были весьма удовлетворительными.

Таким образом, Бюро проинформировало администрации в Циркулярном письме CR/344, что начиная с публикации ИФИК БР № 2739 от 5 марта 2013 года, бывшая публикация ИФИК БР (Наземные службы) на DVD, основанная на базе данных Microsoft Access®, будет прекращена и заменена на новую публикацию с использованием системы управления базой данных SQLite.

# 11 Статистические данные по Членам Сектора, Ассоциированным членам ‎и академическим организациям

Данная тема представлена в дополнительном документе к настоящему документу.

**Приложения**:2

Приложение 1

|  |
| --- |
| **Информационные системы БР** |
| **Этап 1 −** 1 апреля 2012 года – 31 декабря 2012 года |
| ***Выполнение решений ВКР-12***. В базу данных SNS внесены изменения, и все программное обеспечение БР для космических служб адаптировано и направлено администрациям в январе 2013 года. |
| ***Резолюция 907*** – В вопросах анализа и разработки современных средств связи применительно к Резолюции 907 наблюдается значительный прогресс. В данном проекте затрагиваются многие аспекты разработки веб-сайта, которые будут иметь значение для будущей разработки веб‑приложений БР:  − Безопасность – гарантированная идентификация заявляющей администрации.  − Надежность – обеспечение того, чтобы представленные заявки на регистрацию и корреспонденция были полными и надежными.  − Удобство в использовании – несмотря на то, что приложение должно быть безопасным и надежным, оно также должно быть удобным в использовании, и аспект безопасности не должен быть обременительным.  − Оповещение – всякий раз, тот или иной документ оказывается доступен какой-либо администрации, она должна быть об этом информирована.  − Отслеживаемость – все виды деятельности должны регистрироваться, с тем чтобы ни один документ и ни одно представление не остались необработанными. |
| ***Резолюция 908*** − Представление и публикация в электронном формате заявок для предварительной публикации при условии координации. Ведется проектирование и разработка. Данный проект будет разрабатываться с использованием инфраструктуры, разработанной для Резолюции 907. |
| Бесперебойная деятельность и восстановление после аварий – текущая задача  − Определена сфера деятельности БР:  • обеспечить целостность и точность справочного регистра и различных планов для космических и наземных служб;  • обеспечить обработку поступающих представлений и приемлемый объем невыполненной работы вследствие прерывания обслуживания;  • обеспечить публикацию ИФИК БР один раз в две недели.  − Сделан реестр данных и программного обеспечения, которые должны защищаться, чтобы обеспечить непрерывность деятельности в БР.  − Определены важнейшие услуги для деятельности.  − Профессиональная подготовка – 2 человека от БР приняли участие в курсе практической компьютерной безопасности, проведенном университетом EPFL в Лозанне. |
| **Этап 2 −** 1 апреля 2012 года – 30 декабря 2015 года |
| ***Резолюции 907*/*908 –*** Продолжить разработку и предоставить веб-приложения для тестирования администрациями в начале 2014 года |
| Бесперебойная деятельность и восстановление после аварий  − На основе работы, выполненной на Этапе 1 – разработать и протестировать план для информационных систем БР. |
| ***Переработка программного обеспечения для технического рассмотрения, написанного на языке Cobol*** – Начато выполнение задачи |
| ***Проектирование и разработка информационной системы БР для космических служб*** – В настоящее время имеется много отдельных приложений для космических служб БР, написанных на языках VB6 и VO, которые имеют свои собственные специфические интерфейсы. Цель заключается в создании единого пользовательского интерфейса, который в будущем объединит все услуги БР для космических служб с помощью современных технологий. Начато выполнение данной задачи и согласована предложенная экспериментальная архитектура:  − Ее основу составляет сервисно-ориентированная архитектура (SOA), которая отделяет интерфейс пользователя от реализации услуги. Каждое приложение БР для космических служб будет выходить как автономная услуга WCF (Windows Communication Foundation) и может без труда развертываться в среде Windows и на веб-платформах.  − Для проектирования и разработки интерфейса пользователя (UI) рассматривается возможность использования технологии WPF (Windows Presentation Foundation), которая является ведущим современным средством проектирования UI. В этой технологии уровень проектирования представления отделен от уровня логики.  Во всей системе используется шаблон проектирования комплексного приложения (Prism – Руководство по комплексному приложению для WPF). Благодаря этому повышается модульность системы и разработчику предоставляется возможность независимого создания и сопровождения модулей системы. |
| ***Переработка приложения SpaceQry, написанного на языке VO*** – Начат анализ и проектирование.  SpaceQry станет первым приложением в *информационной системе БР для космических служб*, переработанным в соответствии с выбранной архитектурой:  − в нем будет использоваться шаблон для будущего развития системы, с тем чтобы все программное обеспечение БР имело одинаковый внешний вид интерфейса;  − в нем будет обеспечен удобный в использовании интерфейс, в котором можно осуществлять комплексные запросы.  Кроме того, услуга осуществления запроса будет использоваться в качестве веб-услуги для приложения SNS Online. ‎ |
| ***Пересмотр приложения SNS Online*** – Данное приложение написано с использованием сценариев AWK, в связи с чем его очень неудобно сопровождать. Оно подлежит пересмотру с возможностью использования услуги осуществления запроса (SpaceQry), которая будет реализована в *информационной системе БР для космических служб.* |
| ***Переработка программных приложений БР, написанных на языке VB6***. Все программные приложения БР на языке VB6 будут переработаны в *информационной системе БР для космических служб* в соответствии с выбранной архитектурой. |
| ***Рассмотрение вопроса о переработке функции слияния*** – Низкий приоритет. Не обнаружено ни одного заявления Microsoft, в котором говорится, что в Windows 8 не будет поддерживаться удаленная оболочка. Кроме того, при пересмотре последовательности операций по обработке заявок может встать вопрос об исключении требования в отношении слияния. |
| ***Пересмотр приложения SNTrack*** – Данную задачу следует выполнять в сочетании с разработкой, касающейся Резолюций 907 и 908. БР изучает возможность использования Nintex (приложение для последовательности операций, основанное на Sharepoint) для разработки нового приложения SNTrack. |
| ***Migrate SRS.mdb*** – В связи с ограничением MS Access по объему информации изучается возможность перехода на новый контейнер, например SQL Server localdb или SQLite. |

Приложение 2

Список мероприятий, в которых БР приняло участие в 2012 году

| 2012 г. |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Начало | Конец | Место |
| СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ООН |  |  |  |
| ‎49-я сессия Научно-технического подкомитета КОПУОС ‎‎(STS 49)‎ | 13.02.12 г. | 13.02.12 г. | Вена |
| Дипломатическая конференция УНИДРУА | 27.02.12 г. | 02.03.12 г. | Берлин |
| ‎32-я сессия межучрежденческих собраний ООН по вопросам ‎космического пространства | 07.03.12 г. | 09.03.12 г. | Рим |
| ‎16-я сессия ИМО COMSAR | 12.03.12 г. | 16.03.12 г. | Лондон |
| ‎26-е собрание РГ F Группы экспертов ИКАО по авиационной ‎связи‎ | 21.03.12 г. | 30.03.12 г. | Монреаль |
| ‎51-я сессия Юридического подкомитета КОПУОС (19−30 марта)‎ | 26.03.12 г. | 28.03.12 г. | Вена |
| ‎12-е ежегодное пленарное заседание Рабочей группы ООН ‎по географической информации (UNGIWG) (28−30 марта)‎ | 29.03.12 г. | 30.03.12 г. | Вена |
| Конференция ЮНИДИР по космической безопасности | 29.03.12 г. | 30.03.12 г. | Женева |
| ‎55-я сессия КОПУОС | 06.06.12 г. | 15.06.12 г. | Вена |
| Диалог по устойчивому развитию | 16.06.12 г. | 19.06.12 г. | Рио-де-Жанейро |
| Встреча на высшем уровне "Рио+20"‎ | 20.06.12 г. | 22.06.12 г. | Рио-де-Жанейро |
| ‎27-е собрание РГ F Группы экспертов ИКАО по авиационной ‎связи | 17.09.12 г. | 26.09.12 г. | Монреаль |
| ‎8-е собрание Объединенной группы экспертов ИМО/МСЭ | 08.10.12 г. | 12.10.12 г. | Лондон |
| Симпозиум ООН/Япония по наноспутникам | 10.10.12 г. | 13.10.12 г. | Нагоя |
| Диалог ВМО для пользователей и поставщиков климатических услуг (GCS) | 26.10.12 г. | 27.10.12 г. | Женева |
| Внеочередное заседание Всемирного метеорологического конгресса ВМО | 29.10.12 г. | 31.10.12 г. | Женева |
| Сессии Рамочной конвенции ООН по изменению климата и Киотскому протоколу | 26.11.12 г. | 30.11.12 г. | Доха |
| РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ |  |  |  |
| 2-е собрание Группы форума по морским службам FM (бывшая группа ‎PT46)‎ | 07.03.12 г. | 08.03.12 г. | Гамбург |
| ‎3-е собрание Группы по проекту 49 Рабочей группы ‎по управлению использованием частот (FM PT 49)‎ | 20.03.12 г. | 21.03.12 г. | Копенгаген |
| Генеральная ассамблея ETSI | 20.03.12 г. | 21.03.12 г. | Канны |
| Региональной собрание ANCOM по согласованию спектра для ‎подвижной связи | 29.03.12 г. | 30.03.12 г. | Бухарест |
| ‎12-е собрание Группы по беспроводной связи АТСЭ (AWG-12)‎ | 10.04.12 г. | 13.04.12 г. | Сямынь |
| Собрание группы по подготовке к конференции СЕПТ ‎‎(CEPT/CPG)‎ | 16.04.12 г. | 18.04.12 г. | Майнс |
| ‎Ежегодная конференция по электросвязи Ассоциации электросвязи ‎тихоокеанских островных государств (PITA) | 16.04.12 г. | 20.04.12 г. | Норфолк |
| ‎74-е собрание WGFM | 23.04.12 г. | 27.04.12 г. | Берн |
| Совместный семинар-практикум ECC/ETSI/COST-TERRA ‎по когнитивному радио | 02.05.12 г. | 03.05.12 г. | Майнс |
| РГ РСС по подготовке к ВКР-15‎ | 21.05.12 г. | 25.05.12 г. | Москва |
| Объединенный комитет 26 КОСПАС ‎САРСАТ | 12.06.12 г. | 20.06.12 г. | Монреаль |
| CEPT/ECC WG FM PT 49 (PPDR) | 14.06.12 г. | 15.06.12 г. | Германия |
| XIX собрание Постоянного консультативного ‎комитета II (PCC.II) СИТЕЛ + Семинар по ВКР-12 и спутниковым вопросам (3 июля) | 02.07.12 г. | 06.07.12 г. | Букараманга |
| Собрание СИТЕЛ + Семинар по ВКР-12 и спутниковым вопросам (3 июля)‎ | 02.07.12 г. | 06.07.12 г. | Букараманга |
| Собрание Группы по проекту B СЕПТ | 03.09.12 г. | 05.09.12 г. | Лондон |
| Собрание Группы по проекту А СЕПТ | 05.09.12 г. | 07.09.12 г. | Лондон |
| Собрание группы АТСЭ по подготовке к конференции для ВКР-15 (APG15-1) и AWG-13 | 10.09.12 г. | 15.09.12 г. | Дананг (Вьетнам) |
| Рабочая группа FM | 24.09.12 г. | 28.09.12 г. | Минск |
| ‎4-е собрание Группы форума по морским службам FM (бывшая ‎группа PT46) | 02.10.12 г. | 04.10.12 г. | Мальта |
| 5-е собрание FM PT 49 ЕСС | 16.10.12 г. | 17.10.12 г. | Хельсинки |
| XX-е собрание PCC.II СИТЕЛ | 22.10.12 г. | 27.10.12 г. | Мехико |
| XX-е собрание PCC.II СИТЕЛ | 25.10.12 г. | 25.10.12 г. | Мехико |
| 60-я Генеральная ассамблея ETSI | 13.11.12 г. | 14.11.12 г. | Манделье |
| Собрание Группы по проекту С СЕПТ | 11.12.12 г. | 13.12.12 г. | Копенгаген |
| 6-е собрание FM PT 49 ЕСС | 12.12.12 г. | 13.12.12 г. | Биель |
| РГ РСС по подготовке к ВКР-15 | 17.12.12 г. | 21.12.12 г. | Киев |
| КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ, НЕ ОТНОСЯЩИЕСЯ ‎К МСЭ |  |  |  |
| Координационное собрание Группы по координации высоких ‎частот Азиатско-Тихоокеанского радиовещательного союза ‎‎(АТРС-КВЧ) и Координационной конференции по высоким ‎частотам Радиовещательного союза арабских государств ‎‎(ККВЧ/РСАГ)‎ | 09.01.12 г. | 13.01.12 г. | Куала-Лумпур |
| Всемирный конгресс по подвижной связи GSMA 2012 года – ‎программа для министров | 27.02.12 г. | 01.03.12 г. | Барселона |
| Выставка CABSAT & Satellite MENA | 29.02.12 г. | 29.02.12 г. | Дубай |
| Конференция по динамическому спектру | 07.03.12 г. | 07.03.12 г. | Брюссель |
| Выставка Satellite-2012 | 12.03.12 г. | 15.03.12 г. | Вашингтон |
| Мюнхенская встреча на высшем уровне по спутниковой ‎навигации – ГНСС | 13.03.12 г. | 15.03.12 г. | Мюнхен |
| Симпозиум по радиосвязи | 12.03.12 г. | 12.03.12 г. | Токио |
| Собрание CJK ‎ | 14.03.12 г. | 16.03.12 г. | Миядзаки |
| ‎8-я Ежегодная профессиональная конференция CERD-2012‎ | 15.03.12 г. | 16.03.12 г. | Братислава |
| Ближневосточная конференция по использованию спектра | 20.03.12 г. | 21.03.12 г. | Бахрейн |
| Ежегодный коллоквиум журнала по регулированию | 22.03.12 г. | 22.03.12 г. | Париж |
| ‎2-й Карибский семинар по управлению использованием спектра: ‎переход на цифровые технологии | 02.04.12 г. | 03.04.12 г. | Порт-оф-Спейн |
| Азиатско-Тихоокеанская конференция по радиочастотному ‎спектру 2012 года | 12.04.12 г. | 13.04.12 г. | Гонконг |
| Конференция стран Южной и Восточной Европы по цифровому ‎телевизионному вещанию | 19.04.12 г. | 20.04.12 г. | Триест |
| Семинар-практикум IISC по вопросам Ассоциации спутниковых ‎данных (SDA)‎ | 09.05.12 г. | 09.05.12 г. | Остров Мэн |
| Семинар-практикум "ИКТ и женщины" по случаю Всемирного ‎дня электросвязи ‎ | 17.05.12 г. | 17.05.12 г. | Измир |
| ‎12-я ежегодная международная конференция по беспроводной ‎связи в Рио | 21.05.12 г. | 22.05.12 г. | Рио-де-Жанейро |
| Международный семинар по переходу на цифровые технологии в ‎отрасли радиовещания | 22.05.12 г. | 23.05.12 г. | Конакри |
| Конференция по глобальному исследованию космоса | 22.05.12 г. | 24.05.12 г. | Вашингтон |
| Международный семинар-практикум по космическим службам, ‎посвященный результатам ВКР-12 (Университет SES)‎ | 24.05.12 г. | 25.05.12 г. | Люксембург |
| Мероприятие CASETEL "Lineamientos para una Agenda Digital"‎ | 07.06.12 г. | 07.06.12 г. | Каракас |
| XV-е мероприятие "Cumbre de Reguladores y Operadores" | 11.06.12 г. | 12.06.12 г. | Богота |
| ‎32-е ежегодное собрание Группы координации космических ‎частот (ГККЧ)‎ | 12.06.12 г. | 20.06.12 г. | Дармштадт |
| Форум спутниковой отрасли CASBAA | 18.06.12 г. | 18.06.12 г. | Шангри-Ла |
| Встреча на высшем уровне по спутниковой связи ‎CommunicAsia‑2012‎ | 19.06.12 г. | 20.06.12 г. | Сингапур |
| Конференция ЕС по управлению использованием спектра | 19.06.12 г. | 20.06.12 г. | Брюссель |
| Ежегодный семинар компании Ericsson "Широкополосная связь ‎для всех"‎ | 25.06.12 г. | 26.06.12 г. | Стокгольм |
| Мероприятие "Космическое право и политика" в рамках Выставки космической техники в Тулузе | 26.06.12 г. | 26.06.12 г. | Тулуза |
| Семинар по вопросам спектра Группы по цифровому телевидению (DTG) | 28.06.12 г. | 28.06.12 г. | Лондон |
| Парусная регата | 05.07.12 г. | 07.07.12 г. | Сен-Мало |
| 5-й Семинар-практикум ОЭСР по космической безопасности | 09.07.12 г. | 09.07.12 г. | Париж |
| Тихоокеанский форум по широкополосной связи 2012 года | 26.07.12 г. | 28.07.12 г. | Фиджи |
| Мероприятие CTO "Переход на цифровое радиовещание в странах Карибского бассейна" | 13.08.12 г. | 14.08.12 г. | Сент-Джонс |
| V-й Конгресс по электросвязи, технологиям и информации | 04.09.12 г. | 06.09.12 г. | Галапагос |
| Конференция IBC-2012 | 06.09.12 г. | 11.09.12 г. | Амстердам |
| Международный форум "Расширение прав и возможностей молодежи в арабских странах с помощью ИКТ" | 17.09.12 г. | 18.09.12 г. | Тунис |
| ‎1-й Ежегодный всемирный конгресс BIT по проблемам мирового ‎океана – Беспроводные технологии | 20.09.12 г. | 23.09.12 г. | Далянь (Китай) |
| 11-й Форум Italradio – Празднование 80-летия Радио Монте | 21.09.12 г. | 21.09.12 г. | Лугано |
| Конференция и выставка по спутниковой ‎связи APSCC-2012 | 25.09.12 г. | 27.09.12 г. | Сеул |
| 76-я сессия Совета МЭК и собрания SMB | 01.10.12 г. | 05.10.12 г. | Осло |
| ‎63‎-й международный астронавтический конгресс – лекция ‎об итогах ВКР-12‎ | 01.10.12 г. | 05.10.12 г. | Наполи |
| Собрание технического комитета АТРС | 12.10.12 г. | 14.10.12 г. | Сеул |
| Всемирный форум по широкополосной связи | 17.10.12 г. | 17.10.12 г. | Амстердам |
| 9-е консультационное собрание по Резолюции 609 | 17.10.12 г. | 19.10.12 г. | Токио |
| 10-й ежегодный форум CTO и 52-е заседание Совета CTO | 22.10.12 г. | 26.10.12 г. | Маврикий |
| Семинар-практикум WWRF + Wireless World 2020 (WW2020) | 23.10.12 г. | 25.10.12 г. | Берлин |
| 14-е ежегодное собрание ISRMM | 23.10.12 г. | 25.10.12 г. | Шеньчжэнь (Китай) |
| 2-я ежегодная конференция по управлению использованием спектра для стран Северной и Южной Америки | 23.10.12 г. | 23.10.12 г. | Вашингтон |
| Латиноамериканская конференция по вопросам спектра | 24.10.12 г. | 25.10.12 г. | Мехико |
| Собрание, организованное Национальным политехническим институтом Мексики | 25.10.12 г. | 26.10.12 г. | Мехико |
| Форум по управлению использованием спектра | 05.11.12 г. | 07.11.12 г. | Мюнхен |
| 7-е заседание Международного комитета по Глобальной навигационной спутниковой системе (ICG) | 05.11.12 г. | 09.11.12 г. | Пекин |
| Семинар ЕРС "Прогноз-12" | 14.11.12 г. | 15.11.12 г. | Женева |
| 6-й Международный симпозиум по электросвязи | 06.11.12 г. | 08.11.12 г. | Тегеран |
| Форум компании GS 2012 года – Всемирное цифровое вещание | 07.11.12 г. | 08.11.12 г. | Калининград |
| Ежегодная конференция Группы по уменьшению помех спутниковой связи | 18.11.12 г. | 20.11.12 г. | Дубай |
| Мероприятие BBC "Международное вещание без барьеров" | 20.11.12 г. | 20.11.12 г. | Лондон |
| Собрание-презентация, посвященное переходу на цифровое телевизионное вещание | 27.11.12 г. | 28.11.12 г. | Сан-Сальвадор |
| Форум WBU-ISOG | 27.11.12 г. | 28.11.12 г. | Женева |
| Брюссельский Круглый стол по космической политике фонда SWF "Презентация индекса космической безопасности за 2012 год в Европе" | 29.11.12 г. | 29.11.12 г. | Брюссель |
| Собрание Группы ЕРС по устойчивому управлению использованием спектра | 17.12.12 г. | 17.12.12 г. | Женева |
| СЕМИНАРЫ, СЕМИНАРЫ-ПРАКТИКУМЫ ‎И СОБРАНИЯ МСЭ |  |  |  |
| Региональный семинар-практикум МСЭ по переходу на цифровое телевизионное вещание | 27.02.12 г. | 02.03.12 г. | Бангкок |
| Семинар МСЭ/AICTO‎ | 28.02.12 г. | 29.02.12 г. | Тунис |
| Встреча на высшем уровне "Соединим Арабские государства"‎ | 05.03.12 г. | 07.03.12 г. | Доха |
| Семинар-практикум АСЭ/МСЭ по переходу на цифровое ‎телевизионное вещание | 12.03.12 г. | 15.03.12 г. | Бамако |
| Учебное занятие в рамках центра профессионального мастерства ‎по вопросам перехода и цифровому дивиденду | 14.03.12 г. | 16.03.12 г. | Афины |
| Региональный семинар-практикум МСЭ по переходу на цифровое телевизионное вещание | 16.04.12 г. | 20.04.12 г. | Кампала |
| Региональный форум по вопросам развития для региона ‎Северной и Южной Америки | 18.04.12 г. | 19.04.12 г. | Мехико |
| Региональный семинар-практикум МСЭ по космическим службам | 23.04.12 г. | 27.04.12 г. | Бангкок |
| Семинар-практикум по управлению использованием спектра ‎и цифровому дивиденду | 07.05.12 г. | 08.05.12 г. | Варшава |
| Региональный форум по вопросам развития для Африки | 09.05.12 г. | 11.05.12 г. | Кигали |
| Региональное подготовительное собрание к ВАСЭ-12 для ‎региона Северной и Южной Америки | 14.05.12 г. | 15.05.12 г. | Буэнос-Айрес |
| Региональный форум по вопросам развития для ‎Азиатско-Тихоокеанского региона | 16.05.12 г. | 18.05.12 г. | Бангкок |
| Учебный семинар-практикум МСЭ в рамках центров профессионального мастерства для Азиатско-Тихоокеанского региона | 20.05.12 г. | 23.05.12 г. | Исфахан |
| Региональный семинар-практикум для стран Карибского бассейна | 21.05.12 г. | 25.05.12 г. | Барбадос |
| Региональный форум по вопросам развития для стран СНГ | 23.05.12 г. | 23.05.12 г. | Кишинев |
| ‎7-й Симпозиум по ИКТ, окружающей среде и изменению климата | 29.05.12 г. | 31.05.12 г. | Монреаль |
| Семинар по переходу на цифровое телевизионное вещание | 30.05.12 г. | 01.06.12 г. | Монтевидео |
| Семинар-практикум по развитию радиосвязи в свете решений ‎ВКР‑12‎ | 05.06.12 г. | 08.06.12 г. | Санкт-Петербург |
| 13-й Форум по вопросам регулирования и партнерства в области электросвязи/ИКТ в Африке (ФРЭА-2012) | 18.06.12 г. | 20.06.12 г. | Либревиль |
| Семинар-практикум МСЭ по управлению использованием ‎спектра | 18.06.12 г. | 21.06.12 г. | Богота |
| Встреча на высшем уровне "Соединим страны Северной ‎и Южной Америки"‎ | 17.07.12 г. | 19.07.12 г. | Панама |
| Форум CLM/МСЭ "Роль ИКТ при бедствиях" с участием многих ‎заинтересованных сторон | 24.07.12 г. | 26.07.12 г. | Богота |
| Региональное мероприятие МСЭ/TTA по преодолению разрыва в стандартизации для стран Азиатско-Тихоокеанского региона | 30.07.12 г. | 31.07.12 г. | Вьентьян |
| Субрегиональный семинар-практикум МСЭ для САДК по координации частот GE06 и переходу на цифровое наземное телевизионное вещание | 20.08.12 г. | 24.08.12 г. | Йоханнесбург |
| Региональное собрание Членов Секторов по вопросам партнерских отношений между государственным и частным секторами для стран СНГ | 21.08.12 г. | 24.08.12 г. | Озеро Иссык-Куль |
| Семинар-практикум по ключевым мероприятиям | 05.09.12 г. | 07.09.12 г. | Казахстан |
| Региональный форум МСЭ для стран СНГ | 11.09.12 г. | 13.09.12 г. | Киев |
| Региональный форум по вопросам развития + мероприятие "ИКТ для всех" | 17.09.12 г. | 20.09.12 г. | Хаммамет |
| Семинар МСЭ для региона Северной и Южной Америки по управлению использованием спектра | 20.09.12 г. | 21.09.12 г. | Манта |
| Встреча на высшем уровне АСЭ/МСЭ "Переход к цифровым ‎технологиям и политика в области спектра"‎ | 27.09.12 г. | 28.09.12 г. | Аккра |
| ГСР-12 | 02.10.12 г. | 04.10.12 г. | Коломбо |
| Мероприятие ITU Telecom | 14.10.12 г. | 18.10.12 г. | Дубай |
| Глобальный форум МСЭ по созданию человеческих возможностей и навыков | 22.10.12 г. | 25.10.12 г. | Кейптаун |
| Региональный семинар МСЭ по радиосвязи | 30.10.12 г. | 02.11.12 г. | Сан-Хосе |
| Региональный семинар МСЭ по цифровому радиовещанию | 05.11.12 г. | 07.11.12 г. | Будапешт |
| 4-е собрание МСЭ-CTO + прием с участием ораторов ГСС и избираемых должностных лиц | 18.11.12 г. | 18.11.12 г. | Дубай |
| ГСС и ВАСЭ-12 | 19.11.12 г. | 29.11.12 г. | Дубай |
| ВАСЭ-12 | 25.11.12 г. | 29.11.12 г. | Дубай |
| ВКМЭ-12 | 03.12.12 г. | 14.12.12 г. | Дубай |
| Семинар МСЭ/GISFI по преодолению разрыва в стандартизации | 17.12.12 г. | 18.12.12 г. | Бангалор |
| ПРОСЬБЫ ОБ ОКАЗАНИИ ПОМОЩИ/ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ |  |  |  |
| Помощь Албании в отношении стратегического плана перехода к ‎цифровому телевидению | 10.01.12 г. | 10.01.12 г. | Тирана |
| Техническая помощь NICTA (Папуа – Новая Гвинея) | 30.07.12 г. | 03.08.12 г. | Порт-Морсби |
| Помощь Палестине | 10.09.12 г. | 13.09.12 г. | Палестина |
| Помощь МЕРКОСУР | 29.10.12 г. | 02.11.12 г. | Бразилия |
| Помощь Габону | 12.11.12 г. | 16.11.12 г. | Габон |
| Помощь Таиланду | 12.11.12 г. | 15.11.12 г. | Бангкок |
| Помощь Мальдивам | 26.11.12 г. | 30.11.12 г. | Мальдивы |
| Помощь NBTC (Таиланд) | 10.12.12 г. | 14.12.12 г. | Бангкок |
| РАЗНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ |  |  |  |
| ‎63-я ежегодная церемония вручения премии "ЭММИ" в области ‎технологий и проектирования | 12.01.12 г. | 12.01.12 г. | Лас-Вегас |
| Праздничное мероприятие по случаю 100-го собрания MPEG | 02.05.12 г. | 02.05.12 г. | Женева |
| Посещение компаний INVAP в Барилоче и ARSAT в Бенавидесе | 26.05.12 г. | 29.05.12 г. | Буэнос-Айрес |
| Лекция по спутниковой связи в университете Люксембурга | 20.11.12 г. | 20.11.12 г. | Лимпертсберг |

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

1. 1 Бюро в настоящее время работает над обновлением утилиты установки для обеспечения полной совместимости и с Windows 8®. [↑](#footnote-ref-1)