|  |  |
| --- | --- |
| **Консультативная группа по радиосвязи Женева, 24–27 июня 2014 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
|  | **Документ RAG14-1/1-R** |
| **30 мая 2014 года** |
| **Оригинал: английский** |
| Директор Бюро радиосвязи | |
| отчет двадцать первому собранию консультативной группы по радиосвязи | |

# 1 Введение

В настоящем документе содержатся отчеты о состоянии дел и базовая информация по некоторым из вопросов, представленных в предварительной повестке дня 21‑го собрания КГР (см. [CA/212](http://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0212/en) от 7 февраля 2014 года). Целью настоящего документа является оказание собранию помощи 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 распространяться среди более широких слоев населения, в особенности в развивающихся странах, испытывающих финансовые затруднения. Эта широкая информационно-пропагандистская работа 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. Позже Совет 2012 года в Решении 571 предоставил бесплатный онлайновый доступ к Регламенту радиосвязи 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 далее пересмотрел Решение 571 для предоставления бесплатного онлайнового доступа к Регламенту радиосвязи и Правилам процедуры широкой общественности на постоянной основе.

Воздействие этих Решений отражено в числе поставок таких изданий, как показано в таблицах ниже:

– что касается Регламента радиосвязи, сравнение производилось в аналогичные периоды после его публикации. В этом отношении при сравнении положения с изданием РР‑2008 (выпущенным в сентябре 2008 года) и РР-2012 (выпущенным в декабре 2012 года) за первые 14 месяцев после публикации можно получить следующие цифры:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | За плату | Бесплатная загрузка | ВСЕГО |
| ***РР-08*** | 9 373 | − | 9 373 |
| ***РР-12*** | 10 200 | 12 634 | 22 834 |
| ***Увеличение*** | 827 | н. п. | 13 461 |
| ***Увеличение в %*** | 8,8% | н. п. | 143,6% |

Это показывает общее увеличение распространения РР почти на 150%. Несмотря на бесплатный доступ, число платных доставок также увеличилось (почти на 9%), что подтверждает пользу данного решения.

– Что касается Справочников по управлению использованием радиочастотного спектра, со времени принятия Советом 2013 года Решения количество загрузок было следующим (по 31 марта 2014 года, т. е. 9 месяцев):

|  |  |
| --- | --- |
| Справочник | Кол-во загрузок |
| Компьютерные технологии управления использованием радиочастотного спектра (CAT) | 180 |
| Управление использованием спектра на национальном уровне, 2005 год | 545 |
| Контроль за использованием спектра, 2011 года | 1 345 |
| **Всего** | **2 070** |

Это числа также показывают положительное воздействие этого решения.

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

Совет 2013 года утвердил изменения к Решению 482, касающиеся внедрения возмещения затрат для объединенных в МСРЧ частотных присвоений различных сетей ГСО, которые представлены администрацией (или администрацией, действующей от имени группы поименованных администраций).

Совет 2013 года также постановил, что при применении Резолюции 553 (ВКР-12) и Резолюции 554 (ВКР-12) представление заявки на регистрацию спутниковой сети, включающей полосу частот 21,4−22 ГГц, рассматривалось как одна заявка в отношении применения Решения 482 Совета, и к ней не применялись дополнительные или отдельные платежи по линии возмещения затрат. Выполнение Решения 482 (C-05), а впоследствии Решения 482 (Изм. 2012 г.) и Решения 482 (Изм. 2013 г.) Бюро радиосвязи не вызвало каких-либо затруднений внутреннего характера или с администрациями, заявляющими спутниковые сети.

## 2.3 Соответствие и функциональная совместимость

Совет 2013 года одобрил отчет о ходе работы и план действий по видам деятельности МСЭ, связанным с соответствием и функциональной совместимостью. Отмечалось, что МСЭ-R продолжит сотрудничать с МСЭ-Т и МСЭ-D и по их запросам предоставлять им информацию по проверке соответствия и функциональной совместимости, о чем говорится в разделе *решает* Резолюции МСЭ‑R 62.

## 2.4 Бюджет на период 2014−2015 годов

Совет 2013 года принял двухгодичный бюджет на 2014−2015 годы, содержащийся в [Резолюции 1359](http://www.itu.int/md/S13-CL-C-0111/en).

Совет 2013 года решил уполномочить снятие 4 000 000 швейцарских франков с Резервного счета для обеспечения средств для согласованной программы действий на бюджетный период, которая включает проведение ВКР‑15 и АР‑15 в соответствии с Резолюцией 1343 Совета 2012 года.

Следует отметить, что на АР/ВКР-15 изначально предусматривалась сумма в 5 млн. швейцарских франков (МСЭ-R и Генеральный секретариат), и согласованное сокращение отразилось на других статьях бюджета БР.

Бюджет на 2014–2015 годы – Сектор радиосвязи

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Операционные расходы в разбивке по разделам** | | ***В тыс. швейцарских франков*** | | | | | |
| **Фактически,** | **Бюджет,** | **Фактически,** | **Смета,** | **Смета,** | **Смета,** |
| **2010–2011 гг.** | **2012–2013 гг.** | **2012 г.** | **2014 г.** | **2015 г.** | **2014–2015 гг.** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Раздел 3.1 | Всемирные конференции радиосвязи | 2 | 3 000 | 2 619 | 0 | 2 811 | **2 811** |
| Раздел 3.2 | Ассамблеи радиосвязи | 0 | 375 | 359 | 0 | 368 | **368** |
| Раздел 4.1 | Региональные конференции радиосвязи | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| Раздел 5.1 | Радиорегламентарный комитет | 977 | 1 363 | 467 | 731 | 731 | **1 462** |
| Раздел 5.2 | Консультативная группа по радиосвязи | 115 | 123 | 50 | 72 | 72 | **144** |
| Раздел 6 | Исследовательские комиссии | 2 244 | 1 750 | 226 | 988 | 975 | **1 963** |
| Раздел 7 | Виды деятельности и программы | 1 585 | 1 920 | 465 | 850 | 650 | **1 500** |
| Раздел 8 | Семинары | 476 | 944 | 177 | 521 | 422 | **943** |
| Раздел 9 | Бюро | 55 192 | 52 311 | 26 357 | 27 000 | 25 868 | **52 868** |
|  | – Общие издержки | 2 105 | 2 054 | 563 | 1 034 | 934 | **1 968** |
|  | – Канцелярия Директора | 1 459 | 1 278 | 643 | 643 | 629 | **1 272** |
|  | – Департамент исследовательских комиссий | 6 632 | 6 243 | 2 790 | 2 587 | 2 484 | **5 071** |
|  | – Департамент космических служб | 17 639 | 16 496 | 8 644 | 8 538 | 8 078 | **16 616** |
|  | – Департамент наземных служб | 14 205 | 13 131 | 6 744 | 6 671 | 6 414 | **13 085** |
|  | – Департамент информатики, администрирования и публикаций | 13 152 | 13 109 | 6 973 | 7 527 | 7 329 | **14 856** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ВСЕГО** |  | **60 591** | **61 786** | **30 720** | **30 162** | **31 897** | **62 059** |

## 2.5 Проект Стратегического плана и Финансового плана МСЭ-R на 2016−2019 годы

Эта тема представлена в дополнительном документе к настоящему документу для рассмотрения и замечаний со стороны КГР.

## 2.6 Протокол по космическим средствам

В Решении 576 (Документ [C13/107](http://www.itu.int/md/S13-CL-C-0107/en)) Совет 2013 года уполномочил Генерального секретаря и далее выражать заинтересованность в том, чтобы МСЭ стал контролирующим органом, с момента или после вступления в силу Протокола, и уполномочил Генерального секретаря или его представителя продолжить участвовать в качестве наблюдателя в работе Подготовительной комиссии. Совет также поручил Генеральному секретарю представить Совету 2014 года и следующей Полномочной конференции отчет ([Документ C14/13](https://www.itu.int/md/choice_md.asp?id=S14-CL-C-0013!!MSW-E&lang=en&type=sitems))о результатах работы Подготовительной комиссии и о финансовых, юридических и технических последствиях взятия МСЭ на себя роли контролирующего органа.

В качестве последующей деятельности по Решению 576Совету‑14 был представлен отчет о ходе работы второй сессии Подготовительной комиссии относительно создания Международного регистра для космических средств (27−28 января 2014 г., Рим) (Документ C14/13). Относительно вопросов и замечаний от ряда администраций на Совете 2012 года и Совете 2013 года, касающихся возможной роли МСЭ как контролирующего органа, Генеральный секретариат составил также информационный документ для Совета 2014 года со всей необходимой информацией, разъяснениями и базовыми сведениями (Документ [C14/INF/12](http://www.itu.int/md/S14-CL-INF-0012/en)).

Совет 2014 года принял к сведению Документ С14/13 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 бы МСЭ стать контролирующим органом или нет. Кроме того, Совет 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.

Чтобы дать Генеральному секретарю возможность выполнить это задание полностью прозрачным образом, был создан веб-сайт SharePoint, открытый для Государств – Членов Совета, для обмена информацией и замечаниями в онлайновом режиме: [https://extranet.itu.int/ITU‑R/space-assets](https://extranet.itu.int/ITU-R/space-assets).

# 3 Вопросы ВКР

## 3.1 Подготовка к ВКР-15

Исходя из результатов первой сессии Подготовительного собрания к конференции для ВКР-15 (ПСК‑15) и принимая во внимание сроки, установленные для подготовки проекта отчета ПСК для ВКР‑15 (см. [Административный циркуляр CA/201 БР](http://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0201/en) от 19 марта 2012 г. и Дополнительный документ 1 к нему от 15 января 2013 г.), за отчетный период был достигнут значительный прогресс в рамках рабочих групп и объединенной целевой группы МСЭ-R, отвечающих за проведение подготовительных исследований по вопросам повестки дня ВКР-15 и/или по вопросам, касающимся соответствующих резолюций ВКР, а также в отношении исследований, проводимых в соответствии с Резолюциями МСЭ-R, для подготовки АР-15. С подробной информацией по этим подготовительным исследованиям МСЭ‑R можно ознакомиться на следующей обновленной веб-странице МСЭ: [www.itu.int/ITU‑R/go/rcpm-wrc-15-studies](http://www.itu.int/ITU-R/go/rcpm-wrc-15-studies). Завершение этих видов деятельности в соответствии с предварительно установленными планами работы должно обеспечить, в частности, получение в надлежащее время проекта Отчета ПСК для ВКР-15 для его рассмотрения на второй сессии ПСК-15 с 23 марта по 2 апреля 2015 года (см. Документ [C13/37(Rev.3)](http://www.itu.int/md/S13-CL-C-0037/en)).

Принимая во внимание Резолюцию 80 (Пересм. Марракеш, 2002 г.), широкомасштабные мероприятия по подготовке к АР-15 и ВКР-15 проведены через региональные организации электросвязи, в том числе через СЕПТ, СИТЕЛ, АТСЭ, РСС, Арабскую группу стран и Африканскую группу стран через АСЭ. МСЭ по возможности оказывает помощь в проведении этих подготовительных мероприятий, принимая во внимание, в частности, Резолюцию 72 (Пересм. Женева, 2007 г.).

Для начала формирования консенсуса по позициям и предложениям, разработанным различными региональными организациями электросвязи, БР созвало [первый межрегиональный семинар-практикум МСЭ по подготовке ВКР-15](http://www.itu.int/en/ITU-R/conferences/wrc/2015/irwsp/2013/Pages/default.aspx) в Женеве 4−5 декабря 2013 года. На семинаре-практикуме присутствовали 245 участников, представлявших 55 стран и 35 компаний и организаций, включая ряд членов РРК и представителей вышеупомянутых региональных организаций электросвязи. Презентации, проведенные на семинаре-практикуме этими представителями и председателями ответственных рабочих групп, объединенной целевой группы и исследовательских комиссий МСЭ-R, а также последовавший за ними обмен мнениями получили высокую оценку и все еще имеются в видеоформате и на шести официальных языках Союза на [веб-странице семинара-практикума](http://www.itu.int/en/ITU-R/conferences/wrc/2015/irwsp/2013/Pages/default.aspx). Планируются еще два межрегиональных семинара-практикума МСЭ по подготовке к ВКР‑15: один ближе к концу 2014 года и заключительный в 2015 году перед ВКР-15.

Веб-страница МСЭ‑R для ВКР-15 по адресу: [www.itu.int/go/wrc-15](http://www.itu.int/go/wrc-15) была обновлена и предоставляет прямой доступ к вышеупомянутой информации.

## 3.2 Выполнение решений 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.

Деятельность по разработке программного обеспечения   
для выполнения решений ВКР-12

|  |
| --- |
| Резолюция 417: автоматизация программного обеспечения для рассмотрения уведомлений о наземных службах.  Статус: завершена. |
| Резолюция 552: новый интерфейс ввода данных  Статус: завершена. |
| Резолюция 552: проверка новых элементов данных.Статус: выполняется. |
| Резолюция 612 (океанографические радары): автоматизация программного обеспечения для рассмотрения уведомлений о наземных службах.  Статус: завершена. |
| Резолюция 907: разработка нового [веб-]приложения, которое обеспечит администрациям средство ‎представления БР и получения от БР корреспонденции, включая заявки на регистрацию 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 Специальных секций API и управления ими.  Статус: Приложение SpaceWisc выпущено для бета-тестирования администрациями в апреле 2014 года (CR/363); ведется публикация API и управление ею. |
| Согласование Наземной части МСРЧ с базой данных ИКАО: Бюро приступило к исследованиям и разработке соответствующих прикладных инструментов, которые дадут администрациям возможность согласовать свои данные в МСРЧ с соответствующими данными в базе данных ИКАО.  Статус: выполняется. |

### 3.2.2 Меры общего характера по выполнению решений Конференции

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Циркуляр БР | Дата | Предмет |
| [CR/345](http://www.itu.int/md/R00-CR-CIR-0345/en) | 10.04.2013 г. | Выполнение Резолюции 150 (ВКР-12): Элементы данных, необходимые для заявления и рассмотрения частотных присвоений линиям станций сопряжения HAPS, работающим в полосах 6440−6520 МГц и 6560−6640 МГц |

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 ВКРЭ-14, представляющие непосредственный интерес для МСЭ‑R

Всемирная конференция по развитию электросвязи 2014 года (ВКРЭ-14) прошла в Дубае, ОАЭ, с 30 марта по 10 апреля 2014 года. БР принимало в ней активное участие, следило за обсуждением и вносило свой вклад в соответствующие результаты работы. В этом отношении следует отметить, что из почти 200 вкладов, представленных на ВКРЭ-14, почти 25% имели то или иное отношение к деятельности МСЭ‑R, а около 25% – косвенное отношение. В этих вкладах в основном рассматривались следующие темы:

– управление использованием спектра в развивающихся странах;

– динамический доступ к спектру и белые пространства;

– соответствие и функциональная совместимость;

– помощь развивающимся странам в развертывании IMT;

– помощь развивающимся странам в отношении цифрового радиовещания и перехода к цифровому радиовещанию;

– готовность к бедствиям, раннее предупреждение, спасание, смягчение последствий бедствий, оказание помощи при бедствиях и меры реагирования;

– воздействие ЭМП на организм человека;

– электросвязь в сельских районах;

– изменение климата.

БР принимало активное участие в обсуждении этих вкладов, имея в виду следующие цели:

– согласовать деятельность, проводимую МСЭ-R и МСЭ-D, в частности в отношении управления использованием спектра и, в более общем плане, использованием систем радиосвязи для развития ИКТ во всем мире;

– обеспечить, чтобы концепции, определения и терминология, относящиеся к управлению использованием спектра и радиосвязи, использовались в итоговых документах ВКРЭ в соответствии с тем, что принято в деятельности МСЭ-R;

– избегать дублирования или частичного совпадения деятельности и исследований, проводимых МСЭ-D и МСЭ‑R;

– избегать частичного совпадения и противоречий между вопросами, рассматриваемыми ВКРЭ и ВКР-15 или в Регламенте радиосвязи.

Основными результатами и темами этой работы, касающимися МСЭ-R, были следующие:

– была пересмотрена и обновлена Резолюция 9 МСЭ-D; в нее включено упоминание о новых подходах к управлению использованием спектра, таких как динамический доступ к спектру (DSA), при сохранении принципа нейтралитета в отношении технологий;

– белые пространства: в соответствии с вышеизложенным о белых пространствах не упоминалось, поскольку они представляют собой только частный случай применения DSA;

– развертывание IMT: была обеспечено соответствие упоминаемых полос частот с теми, которые определены в РР для таких систем;

– цифровое радиовещание и переход к цифровому радиовещанию;

– были внесены изменения, с тем чтобы упоминались Рекомендации каждого из Секторов (МСЭ‑R, МСЭ-T, МСЭ-D), а не просто "Рекомендации МСЭ";

– была сохранена роль МСЭ-R и БР в пересмотре вопросов соответствия и функциональной совместимости. Этот пересмотр был поддержан несколькими администрациями с аналогичной целью: сохранить согласованность деятельности МСЭ-R и МСЭ-D, избегая частичного дублирования и сохраняя согласованность терминологии.

# 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.

Данная тема представлена в Приложении 1 к настоящему документу.

# 7 Работающие по переписке группы

БР создало сайты Sharepoint для поддержки деятельности активных групп, работающих по переписке, которые были согласованы на предыдущих собраниях КГР:

• [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/>.

# 8 Оперативное планирование

Оперативный план на период 2015–2018 годов, который был принят Советом 2014 года (см. Резолюцию 1363), 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 2013 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 соответствующий период. 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 в развивающихся странах, по вопросам, касающимся радиосвязи, 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 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 радиовещанию и распределения цифрового дивиденда.

Список мероприятий, в которых БР приняло участие в 2013 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

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

– В рамках каждого региона могут участвовать больше должностных лиц из национальных организаций по управлению использованием частот, а также больше участников от других заинтересованных сторон из сектора радиосвязи

– Повестку дня семинаров можно посвящать актуальным региональным ситуациям и проблемам

– Можно организовать более тесный диалог между участниками, и их легче подготовить для использования новейших инструментов ИКТ для управления использованием частот, разработанных МСЭ, и более эффективного их применения к их конкретным проблемам

– Персонал МСЭ в состоянии лучше понять местные проблемы с управлением использованием частот и, вследствие этого, оказать надлежащую помощь.

РСР строятся по следующему формату:

– ***Обучающее веб-занятие перед семинаром***: оно размещается на веб-странице МСЭ и представляет основные концепции управления использованием спектра на национальном и международном уровнях, их связи с Регламентом радиосвязи МСЭ (РР), структурами и функциями МСЭ и МСЭ-R, в том числе с исследовательскими комиссиями и другими департаментами БР, а также с основными текстами документов МСЭ, причем основное внимание уделяется РР и связанным с ним Правилам процедуры.

– ***Теоретическая часть***: два дня посвящены основам управления использованием спектра, на мировом и региональном уровнях, причем проводится обмен национальным опытом по этому вопросу; а также по процедурам, связанным с Международным справочным регистром частот. Также изучаются изменения в РР, связанные с ним Резолюции ВКР и Резолюции МСЭ-R, принятые последней Всемирной конференцией радиосвязи (ВКР‑12) и Ассамблеей радиосвязи (АР-12), и повестка дня ВКР-15. Эта часть также охватывает действующую регламентарную основу управления использованием частот на международном уровне, Рекомендации МСЭ-R и образцы передового опыта использования спектра как наземными, так и космическими службами, включая базовую подготовку по применению инструментов ИКТ, разработанных МСЭ для заявлений частот для этих служб и для технического рассмотрения.

– ***Практические семинары***: два дня отводятся на семинары-практикумы (по наземным и космическим службам), дающие участникам практический опыт процедур заявления МСЭ для каждого типа служб, а также программного обеспечения и электронных публикаций, предоставляемых Бюро радиосвязи.

– ***Форум***: проводится однодневный форум по связанной со спектром теме, представляющей наибольший интерес для региона, при участии основных заинтересованных сторон.

Презентации и обсуждения проходят на английском языке, а также на том языке ООН, который наиболее распространен в каждом рассматриваемом регионе. РСР проводятся в "безбумажной" среде.

Признавая трудности, с которыми сталкиваются страны с низкими доходами, БР предоставляет одну частичную стипендию каждой соответствующей критериям стране в каждом регионе РСР, причем приоритет отдается заявкам от наименее развитых стран (НРС).

РСР проводятся при участии:

– органа по управлению использованием спектра в принимающей стране как объединенного организатора;

– соответствующей региональной организации электросвязи в регионе как соорганизатора мероприятия;

– региональных отделений МСЭ, поддерживающих проведение и выполняющих другие функции.

В 2013 году были проведены четыре РСР:

1) ***РСР-13 – Северная и Южная Америка***: прошел в Асунсьоне, Парагвай, в июле 2013 года; принимающая сторона – CONATEL-Paraguay, при координации с Региональным отделением МСЭ для Северной и Южной Америки. Тема Форума: Цифровой дивиденд в Латинской Америке.

2) ***РСР-13-Африка***: прошел в Яунде, Камерун, в сентябре 2013 года; принимающая сторона – MINPOSTEL-Cameroon, при сотрудничестве с АСЭ, при координации с Региональным отделением МСЭ для Африки. Тема Форума: Будущее диапазона УВЧ в Африканском регионе (ниже 1 ГГц).

3) ***РСР-13 – Азиатско-Тихоокеанский регион***: прошел в Нади, Фиджи, в октябре 2013 года; принимающая сторона – Министерство связи Фиджи, при сотрудничестве с PITA, при координации с Региональным отделением МСЭ для Азиатско-Тихоокеанского региона. Тема Форума: Будущее диапазона C в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

4) ***РСР-13 – арабские государства***: прошел в Тунисе, Тунис, в декабре 2013 года; принимающая сторона –ANF-Tunisia, при сотрудничестве с ASMG, при координации с Региональным отделением МСЭ для арабских государств. Тема Форума: Будущее когнитивное радио и белые пространства телевидения в регионе.

На семинарах РСР в 2013 году присутствовало свыше 350 участников из более чем 70 стран. Почти 40% этих стран не участвовали в последнем ВСР. Это показывает взаимодополняемость РСР и ВСР. БР предоставило делегатам 26 частичных стипендий.

В 2014 году планируются или уже прошли следующие РСР и ВСР:

– ***РСР -14-Азия***: прошел в Ханое, Вьетнам, в мае 2014 года; принимающая сторона – MIC‑Viet Nam, при сотрудничестве с АТСЭ, при координации с Региональным отделением МСЭ для Азиатско-Тихоокеанского региона. Тема Форума: Новые регламентарные вопросы управления использованием спектра.

– ***РСР -14 – Северная и Южная Америка***: пройдет в Тринидаде и Тобаго в июле 2014 года; принимающая сторона – TATT-Trinidad and Tobago, при сотрудничестве с КСЭ, при координации с Региональным отделением МСЭ для Северной и Южной Америки. Тема Форума: Повестка дня ВКР-15: региональные вопросы.

– ***РСР -14 – Восточная Европа и СНГ***: пройдет в Бишкеке, Кыргызская Республика, в сентябре 2014 года ; принимающая сторона – Государственное агентство связи Кыргызской Республики, при координации соответственно с Региональными отделениями МСЭ для Восточной Европы и СНГ. Тема Форума еще не определена.

– ***ВСР-14***: пройдет в Женеве, Швейцария, 8–12 декабря 2014 года; организуется БР при координации с региональными организациями электросвязи, другими Бюро и Генеральным секретариатом.

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

Данная тема представлена в дополнительном документе к настоящему документу.

**Приложения**:2

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

|  |
| --- |
| **Отчет БР о ходе работы по информационным системам для космических служб** |
| **Этап 2**:1 апреля 2012 года − 30 декабря 2015 года |
| ***Резолюция 908 –*** Разработкаи испытание 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 испытание SpaceWisc осуществлены совместно разработчиками БР/IAP/SAS и инженерами БР/SSD.  В дополнение к деятельности по обеспечению удобства для пользователей и простоты применения SpaceWisc, согласно рекомендации КГР, также предоставляются онлайновая помощь по производству видеоматериалов с практическими инструкциями и форум SpaceWisc.  Бета-версия приложения SpaceWisc была выпущена для испытания администрациями в апреле 2014 года. За этот период замечания администраций будут приняты во внимание, и приложение будет усовершенствовано. См. дополнительную информацию в ITU-R CR/363.  На этапе испытания будет разрабатываться осуществление внутреннего технологического процесса БР для обработки представляемых администрациями заявок на предварительную публикацию. |
| ***Резолюция 907*** – Разработка нового [веб-]приложения, которое обеспечит администрациям средство ‎представления БР и получения от БР корреспонденции, включая заявки на регистрацию в безопасной среде.  Работа над этим веб-приложением началась сразу после выпуска бета-версии приложения SpaceWisc.  Опыт, полученный при выполнении Резолюции 908, будет весьма ценным для разработки Резолюции 907. Среда Sharepoint-2013 и условия безопасности, разработанные для проекта SpaceWisc Резолюции 908, будут также использоваться для проекта Резолюции 907. |
| Устойчивость функционирования и восстановление после бедствий – 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 испытанию наших процедур резервного копирования и восстановления. Вскоре мы сможем испытывать различные сценарии для обеспечения возможности восстановления программного обеспечения и данных БР при необходимости. |
| ***Переработка традиционного технического программного обеспечения для технического рассмотрения*** – начато выполнение задачи  – Начата переработка расчетов PFD  – Перевод программного обеспечения, написанного на языке Fortran, из компилирующей программы CompaqVisualFortran в компилирующую программу IntelFortran  • GIBC/Приложение 30B завершено  • Mspace завершено  • GIBC/PowerControl проходит испытания  – Mspace – переход компонента доступа к данным с VB6 на IntelFortran проходит испытания  – GIBC/Приложение 7 будет завершен в 2015 году |
| ***Эксперимент с Windows Azure*** – В качестве экспериментального проекта перевод технического рассмотрения в облако Windows Azure для оценки преимуществ использования облачных приложений. (По данному вопросу представляется отдельный документ.) |
| ***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 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 предложенная экспериментальная архитектура проверена прототипом на основе сервисно-ориентированной архитектуры (SOA). SOA 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 технологии WPF (Windows Presentation Foundation), которая является ведущим современным средством проектирования UI и используется для проектирования и разработки пользовательского интерфейса (UI). В этой технологии 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 VO*** – Анализ и проектирование завершены  Ведется разработка и испытания. Ожидается, что бета-версия будет доступна для внутреннего испытания к августу 2014 года, а для внешнего – вскоре после этого. |
| ***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.  Эта задача будет решаться в рамках проекта информационной системы БР. SpaceQry, SpaceCap, SpacePub, GIBC и другие будут переработаны в соответствии с выбранной архитектурой. |
| ***Рассмотрение вопроса о переработке функции слияния*** – Перевод базы данных с Ingres на сервер SQL может потребовать переработки функции слияния в 2014 году. В настоящее время два инженера работают над документальным отображением существующего приложения слияния. Организовывались собрания разработчиков и пользователей для рассмотрения процесса обработки заявок. |
| ***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 технологических процессов Sharepoint. |
| ***Перевод SRS.mdb на SQL Server localdb*** – Ввиду ограниченности пространства Microsoft Access мы рассматриваем вопрос о переводе SRS.mdb на новый контейнер, такой как SQL Server localdb или SQLite.  Проведены испытания с существующим программным обеспечением, и мы решили перевести SRS.mdb на SQL Server localdb, а не на SQLite из-за проблем, с которыми пришлось столкнуться при обновлении 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 Ingres SNS на версию SQL Server localdb SRS. Эта база данных испытывается и анализируется во внутреннем порядке.  SQL Server localdb может использоваться только в Windows 7 и выше, поэтому изначально мы можем распространить srs.mdb как 2 mdbs для пользователей, которые все еще работают в Windows XP.  Для использования SQL Server localdb космических служб БР не требуется установки системы управления сервером SQL, но пользователи могут бесплатно загрузить и установить SQL Server 2012 Express с веб-сайта Microsoft. |
| ***Перевод базы данных SNS на Ingres на сервер SQL*** – Ввиду затрат и ресурсов Департамент IS переводит свои базы данных Ingres на сервер SQL, и поэтому следует также перевести базу данных SNS космических служб БР.  Работу, уже проделанную для переноса данных с Ingres на SQL Server localdb, можно использовать для перевода базы данных SNS Ingres на базу данных сервера SQL.  Не потребуются какие-либо существенные изменения к приложениям космических служб БР, использующим ODBC для доступа к этой базе данных.  Потребуется переработать SNS Online. Тем временем мы могли бы копировать данные SNS с сервера SQL в базу данных SNS на Ingres.  Функцию слияния потребуется переработать.  Создание базы данных ИФИК придется осуществить заново. |

Приложение 2

Список мероприятий, в которых БР приняло участие в 2013 году

| Название | Начало | Окончание | Место |
| --- | --- | --- | --- |
| СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ООН |  |  |  |
| 17-я сессия КОМСАР ИМО | 21.01.13 г. | 25.01.13 г. | Лондон |
| ВМО – Руководящая группа по координации радиочастот (SG-RFC) | 22.01.13 г. | 25.01.13 г. | Оттава |
| 2-й Форум ООН высокого уровня по глобальному вправлению геопространственной информацией (GGIM) | 04.02.13 г. | 06.02.13 г. | Доха |
| 50-я сессия Научно-технического подкомитета КОПУОС | 11.02.13 г. | 22.02.13 г. | Вена |
| 1-е подготовительное собрание УВКП ООН для 8‑го собрания МКГ | 18.02.13 г. | 18.02.13 г. | Вена |
| Рабочая группа Организации Объединенных Наций по географической информацииhttp://unterm.un.org/DGAACS/unterm.nsf/blank.gif?OpenImageResource (UNGIWG-13) | 27.02.13 г. | 01.03.13 г. | Стамбул |
| 28-е собрание WG-F Группы ИКАО по воздушной связи | 11.03.13 г. | 22.03.13 г. | Лима |
| 33-я сессия Межучрежденческого совещания ООН по космической деятельности | 12.03.13 г. | 14.03.13 г. | Женева |
| Конференция ЮНИДИР по безопасности в космическом пространстве 2013 года | 02.04.13 г. | 03.04.13 г. | Женева |
| 52-я сессия Правового подкомитета КОПУОС | 08.04.13 г. | 09.04.13 г. | Вена |
| ВОИС – Межсессионное совещание по защите радиовещательных организаций | 10.04.13 г. | 12.04.13 г. | Женева |
| Семинар-практикум УВКП ООН – МКГ по обнаружению и смягчению помех (IDM) | 19.04.13 г. | 20.04.13 г. | Гавайи |
| 56-я сессия КОПУОС ООН | 14.06.13 г. | 21.06.13 г. | Вена |
| 1-я сессия Межправительственного комитета ВМО по климатическим службам (IBCS) | 01.07.13 г. | 05.07.13 г. | Женева |
| 17-е собрание Группы по управлению использованием частот ИКАО | 03.07.13 г. | 05.07.13 г. | Париж |
| 29-е собрание WG-F ИКАО | 03.09.13 г. | 12.09.13 г. | Найроби |
| 23-й семинар-практикум ООН/МФА по космическим технологиям для экономического развития | 20.09.13 г. | 22.09.13 г. | Пекин |
| Симпозиум ООН/ОАЭ по базовым космическим технологиям | 20.10.13 г. | 23.10.13 г. | Дубай |
| 9-е собрание Объединенной группы экспертов ИМО/МСЭ | 14.10.13 г. | 18.10.13 г. | Лондон |
| РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ |  |  |  |
| 2-е собрание Группы по проекту D Группы по подготовке к конференции СЕПТ | 14.01.13 г. | 17.01.13 г. | Марсель |
| 2-е собрание Группы по подготовке к конференции-15 | 22.01.13 г. | 25.01.13 г. | Люксембург (город) |
| 7-е собрание КЭСС FM 49 | 24.01.13 г. | 25.01.13 г. | Бонн |
| 1-е подготовительное собрание Группы африканских стран для ВКР-15 | 18.03.13 г. | 20.03.13 г. | Дакар |
| 14-е собрание Группы по беспроводной связи АТСЭ (AWG-14) | 18.03.13 г. | 21.03.13 г. | Бангкок |
| 61-я Генеральная ассамблея ЕТСИ и празднование 25‑й годовщины ЕТСИ | 19.03.13 г. | 20.03.13 г. | Манделье |
| Собрание Группы по проекту B СЕПТ | 19.03.13 г. | 21.03.13 г. | Копенгаген |
| Собрание Группы по проекту А СЕПТ | 25.03.13 г. | 28.03.13 г. | Копенгаген |
| Семинар СИТЕЛ по спутниковой связи | 07.04.13 г. | 07.04.13 г. | Кали |
| 21-е собрание ПКК.II СИТЕЛ | 08.04.13 г. | 12.04.13 г. | Кали |
| 2-е собрание Группы по проекту С Группы по подготовке к конференции СЕПТ | 16.04.13 г. | 19.04.13 г. | Лондон |
| 2-е собрание Комиссии по регулированию использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит РСС | 23.04.13 г. | 25.04.13 г. | Ташкент |
| 8-е собрание КЭСС FM 49 | 25.04.13 г. | 26.04.13 г. | Мезон-Альфор |
| 3-е собрание Группы по проекту D Группы по подготовке к конференции СЕПТ | 06.05.13 г. | 08.05.13 г. | Берлин |
| 77-е собрание WG FM | 20.05.13 г. | 24.05.13 г. | Амстердам |
| 10-е собрание КЭСС FM 49 | 13.06.13 г. | 14.06.13 г. | Осло |
| 1-е Подготовительное собрание САДК для ВКР-15 | 21.06.13 г. | 24.06.13 г. | Виктория-Фоллс |
| 2-е собрание Группы АТСЭ по подготовке к ВКР-15 (APG15-2) | 01.07.13 г. | 05.07.13 г. | Бангкок |
| Форум ЭКОВАС по переходу к цифровому радиовещанию + 1-е Подготовительное собрание ЭКОВАС для ВКР-15 | 01.07.13 г. | 05.07.13 г. | Абуджа |
| 3-е собрание Группы по проекту В | 21.08.13 г. | 23.08.13 г. | Копенгаген |
| Группа по беспроводной связи АТСЭ (AWG-15) | 27.08.13 г. | 30.08.13 г. | Бангкок |
| Собрание Группы по проекту A Группы по подготовке к конференции СЕПТ | 03.09.13 г. | 05.09.13 г. | Будапешт |
| 4-е собрание Группы по проекту D Группы по подготовке к конференции СЕПТ | 09.09.13 г. | 13.09.13 г. | Любляна |
| 3-е собрание Рабочей группы РСС по управлению использованием спектра | 11.09.13 г. | 13.09.13 г. | Москва |
| 11-е собрание КЭСС FM 49 | 17.09.13 г. | 18.09.13 г. | Копенгаген |
| 9-е собрание Группы Форума по морским службам FM СЕПТ/КЭСС Maritime Forum Group (бывшей PT46) | 17.09.13 г. | 19.09.13 г. | Констанца |
| 3-е собрание Группы по подготовке к конференции СЕПТ для ВКР-15 | 23.09.13 г. | 26.09.13 г. | Загреб |
| 3-е собрание Группы по проекту С Группы по подготовке к конференции СЕПТ | 08.10.13 г. | 11.10.13 г. | Бухарест |
| 78-е собрание Рабочей группы FM СЕПТ | 30.09.13 г. | 04.10.13 г. | Монтегротто |
| 3-я сессия Комиссии по регулированию использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит РСС | 08.10.13 г. | 10.10.13 г. | Астана |
| 3-е собрание Рабочей группы РСС по подготовке к АР‑15/ВКР-15 | 28.10.13 г. | 01.11.13 г. | Ереван |
| 22-е собрание ПКК.II СИТЕЛ | 04.11.13 г. | 08.11.13 г. | Манагуа |
| 12-е собрание КЭСС FM 49 | 12.11.13 г. | 13.11.13 г. | Дриберген |
| Генеральная ассамблея ЕТСИ и Встреча на высшем уровне ЕТСИ по будущему подвижной связи | 19.11.13 г. | 21.11.13 г. | Манделье |
| Собрание СЕПТ/КЭСС по гражданским/военным вопросам | 26.11.13 г. | 27.11.13 г. | Дублин |
| 13-е собрание КЭСС FM 49 | 03.12.13 г. | 05.12.13 г. | Копенгаген |
| КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ,  НЕ ОТНОСЯЩИЕСЯ ‎К МСЭ |  |  |  |
| Семинар-практикум по глушению Eutelsat | 18.01.13 г. | 18.01.13 г. | Париж |
| 10-я Глобальная конференция по координации коротких волн | 30.01.13 г. | 31.01.13 г. | Тунис |
| Мероприятие УЕФА-МСЭ по содействию включения характеристик доступности в телевизионное радиовещание | 31.01.13 г. | 31.01.13 г. | Ньон |
| 2-я конференция Международной академии астронавтики по миссии университетских спутников и семинар-практикум по Cubesat | 06.02.13 г. | 07.02.13 г. | Рим |
| 8-й ежегодный Форум главных директоров по технологиям по переходу на цифровое радиовещания (DBSF) | 11.02.13 г. | 13.02.13 г. | Йоханнесбург |
| Празднование Всемирного дня радио | 13.02.13 г. | 13.02.13 г. | Мадрид |
| Дни радиосвязи в Центральной Европе (CERD) | 21.02.13 г. | 22.02.13 г. | Братислава |
| GSMA – Всемирный конгресс по подвижной связи (MWC-2013) – Программа на уровне министров | 26.02.13 г. | 26.02.13 г. | Барселона |
| GSMA – Всемирный конгресс по подвижной связи (MWC-2013) | 25.02.13 г. | 28.02.13 г. | Барселона |
| Всемирная конференция по цифровому телевизионному радиовещанию 2013 года | 11.03.13 г. | 13.03.13 г. | Мадрид |
| GVF CABSAT 2013 | 12.03.13 г. | 14.03.13 г. | Дубай |
| 1-й подготовительный семинар-практикум по ВКР-2015 (Индийский фонд АТСЭ/МСЭ) | 14.03.13 г. | 15.03.13 г. | Нью-Дели |
| Форум практикующих специалистов Европейского центра космического права (ECSL) | 15.03.13 г. | 15.03.13 г. | Париж |
| 6-я сессия Генеральной ассамблеи Африканского радиовещательного союза | 18.03.13 г. | 19.03.13 г. | Дакар |
| Семинар-практикум АСЭ/Ericsson по вопросам подвижной связи | 21.03.13 г. | 21.03.13 г. | Дакар |
| Семинар-практикум АСЭ/ITSO по вопросам спутниковой связи | 22.03.13 г. | 22.03.13 г. | Дакар |
| 9-й симпозиум Международной академии астронавтики по малым спутникам для наблюдения Земли | 09.04.13 г. | 10.04.13 г. | Берлин |
| Собрание Института навигации (ION) Pacific PNT-13 | 22.04.13 г. | 25.04.13 г. | Гавайи |
| 10-й ежегодный семинар-практикум разработчиков CubeSat | 26.04.13 г. | 26.04.13 г. | Сан-Луи-Обиспо |
| Закрытый семинар Французского института международных отношений | 23.04.13 г. | 23.04.13 г. | Париж |
| 5-й международный учебный семинар-практикум ICTA Управления информационно-коммуникационных технологий по регулированию использования спектра | 06.05.13 г. | 06.05.13 г. | Стамбул |
| 1-е собрание Подготовительной комиссии по космическому протоколу | 06.05.13 г. | 07.05.13 г. | Рим |
| GSC-17 (Глобальное сотрудничество по стандартам) | 13.05.13 г. | 16.05.13 г. | Корея |
| Форум международной оперативной группы Всемирного радиовещательного союза (WBU-ISOG) | 15.05.13 г. | 16.05.13 г. | Лос-Анджелес |
| 2-й Люксембургский международный семинар-практикум по космической связи | 23.05.13 г. | 24.05.13 г. | Люксембург (город) |
| MBT 2013 | 23.05.13 г. | 25.05.13 г. | Белград |
| SatCom-Африка 2013 | 27.05.13 г. | 30.05.13 г. | Йоханнесбург |
| Международный симпозиум по технологии радиомониторинга | 04.06.13 г. | 05.06.13 г. | Ченду |
| 13-я ежегодная конференция Национальной ассоциации связи | 05.06.13 г. | 08.06.13 г. | Казань |
| 27-я сессия Объединенного комитета КОСПАС-САРСАТ (ОК-27) | 10.06.13 г. | 19.06.13 г. | Лимасол |
| Форум спутниковой отрасли CASBAA | 17.06.13 г. | 17.06.13 г. | Сингапур |
| Широкополосная связь для всех – Ежегодный семинар Ericsson | 24.06.13 г. | 24.06.13 г. | Стокгольм |
| 8-я Европейская конференция по управлению использованием спектра 2013 года | 25.06.13 г. | 26.06.13 г. | Брюссель |
| 33-е ежегодное собрание Группы координации космических частот (SFCG) | 25.06.13 г. | 03.07.13 г. | Тулуза |
| Конференция Национального агентства радиочастот "Спектр и инновации" | 27.06.13 г. | 27.06.13 г. | Париж |
| IEEE 802 – Семинар-практикум по совместному использованию спектра и стандартам для белых пространств | 16.07.13 г. | 16.07.13 г. | Женева |
| Ежегодная Азиатско-Тихоокеанская конференция по управлению использованием спектра 2013 года | 26.08.13 г. | 26.08.13 г. | Бангкок |
| Латиноамериканская конференция по спектру | 03.09.13 г. | 04.09.13 г. | Сан-Паулу |
| Европейский день спутников | 05.09.13 г. | 05.09.13 г. | Брюссель |
| 10-е консультационное собрание по Резолюции 609 | 10.09.13 г. | 12.09.13 г. | Лос-Анджелес |
| Презентация Лаборатории реактивных двигателей (JPL) НАСА RR + малые спутники | 13.09.13 г. | 13.09.13 г. | Пасадена |
| Конференция и выставка Международного центра радиовещания 2013 года | 13.09.13 г. | 17.09.13 г. | Амстердам |
| Конференция по управлению использованием спектра | 20.09.13 г. | 20.09.13 г. | Лиссабон |
| 64-й Международный астронавтический конгресс (IAC‑2013) | 23.09.13 г. | 27.09.13 г. | Пекин |
| Конференция и выставка АТССС по спутниковой связи 2013 года | 24.09.13 г. | 26.09.13 г. | Гонконг |
| 64-й Международный астронавтический конгресс (IAC‑2013) | 27.09.13 г. | 27.09.13 г. | Пекин |
| 1-е собрание Консультативного комитета проекта PHYLAWS | 01.10.13 г. | 02.10.13 г. | Париж |
| Форум РСАГ по спутниковым помехам | 06.10.13 г. | 07.10.13 г. | Тунис |
| Профессиональный форум по LTE и управлению использованием спектра | 09.10.13 г. | 11.10.13 г. | Лондон |
| 15-е собрание по международному космическому радиомониторингу (ISRM) | 15.10.13 г. | 17.10.13 г. | Киев |
| 77-е общее собрание МЭК | 21.10.13 г. | 24.10.13 г. | Нью-Дели |
| FutureCom | 22.10.13 г. | 24.10.13 г. | Рио-де-Жанейро |
| Собрание Совета Европейской ассоциации операторов спутниковой связи (ESOA) | 23.10.13 г. | 23.10.13 г. | Брюссель |
| Собрание COMTELCA | 07.11.13 г. | 07.11.13 г. | Сан-Хосе |
| Международная конференция министров африканских стран – Переход к наземному цифровому телевидению | 07.11.13 г. | 08.11.13 г. | Париж |
| 8-е собрание Международной комиссии по глобальным спутниковым системам навигации (ICG-8) | 10.11.13 г. | 14.11.13 г. | Дубай |
| Международный конгресс ANE по вопросам спектра "Инновации в использовании спектра " | 12.11.13 г. | 13.11.13 г. | Богота |
| 1-е собрание Африканской рабочей группы по вопросам спектра АСЭ (AfriSWoG) | 12.11.13 г. | 14.11.13 г. | Найроби |
| Глобальный саммит DSA 2013 года "Заря изобилия спектра" | 18.11.13 г. | 18.11.13 г. | Бангкок |
| 17-й Международный конгресс NAT | 19.11.13 г. | 20.11.13 г. | Москва |
| Саммит DigiWorld 2013 года | 20.11.13 г. | 20.11.13 г. | Монпелье |
| 3-й Международный форум – Форум "Широкополосная связь России" 2013 года | 27.11.13 г. | 28.11.13 г. | Москва |
| Круглый стол в ходе BAKUTEL | 03.12.13 г. | 03.12.13 г. | Баку |
| Собрание "Цифровое управление территориями в Африке" | 03.12.13 г. | 04.12.13 г. | Дакар |
| 7-я Конференция африканских регуляторных органов в области связи (ACRAN) | 10.12.13 г. | 12.12.13 г. | Ниамей |
| Группа ЕРС по устойчивому управлению использованием спектра | 11.12.13 г. | 12.12.13 г. | Женева |
| СОБРАНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ КОМИССИЙ |  |  |  |
| Собрание РГ 5D | 10.07.13 г. | 17.07.13 г. | Саппоро |
| ОЦГ 4-5-6-7 | 22.07.13 г. | 31.07.13 г. | Южная Африка |
| СЕМИНАРЫ, СЕМИНАРЫ-ПРАКТИКУМЫ ‎И СОБРАНИЯ МСЭ |  |  |  |
| "Калейдоскоп-2013" – Академическая конференция МСЭ | 22.04.13 г. | 24.04.13 г. | Киото |
| МСЭ/PITA – Тихоокеанский семинар-практикум | 22.04.13 г. | 26.04.13 г. | Самоа |
| Семинар МСЭ/КСЭ/КРС по управлению использованием спектра | 29.04.13 г. | 03.05.13 г. | Кингстаун |
| 8-й симпозиум МСЭ по ИКТ, окружающей среде и изменению климата | 06.05.13 г. | 07.05.13 г. | Турин |
| Семинар-практикум МСЭ/ITSO по VSAT и системам спутниковой связи | 20.05.13 г. | 24.05.13 г. | Нассау |
| Семинар МСЭ/AICTO | 21.05.13 г. | 23.05.13 г. | Тунис |
| Азиатско-Тихоокеанский семинар-практикум МСЭ по запуску и координации спутников | 03.06.13 г. | 05.06.13 г. | Йогджакарта |
| ГСР-13 | 02.07.13 г. | 05.07.13 г. | Варшава |
| Региональный семинар МСЭ/РСС для СНГ и Европы по радиомониторингу | 10.07.13 г. | 12.07.13 г. | Киев |
| Семинар-практикум МСЭ/АСЭ по доработке частотного плана GE06 | 17.07.13 г. | 19.07.13 г. | Найроби |
| Региональный семинар-практикум МСЭ для СНГ по роли ИКТ в спасании жизней | 19.08.13 г. | 21.08.13 г. | Иссык-Куль |
| Семинар-практикум МСЭ/МБМВ "Будущее универсальной шкалы времени" | 19.09.13 г. | 20.09.13 г. | Женева МСЭ |
| Семинар-практикум МСЭ/ITSO | 22.09.13 г. | 25.09.13 г. | Амман |
| Семинар МСЭ в Греции по переходу к цифровому радиовещанию | 24.09.13 г. | 26.09.13 г. | Афины |
| Региональный семинар-практикум МСЭ для СНГ по внедрению DVB-T/DVB-T2 | 25.09.13 г. | 27.09.13 г. | Минск |
| Семинар-практикум МСЭ/ITSO | 10.11.13 г. | 14.11.13 г. | Хартум |
| "Соединим Азиатско-Тихоокеанский регион" 2013 года + Всемирное мероприятие ITU Telecom-2013 | 18.11.13 г. | 22.11.13 г. | Бангкок |
| Всемирное мероприятие ITU Telecom-2013 | 19.11.13 г. | 22.11.13 г. | Бангкок |
| Межрегиональный семинар-практикум по подготовке к ВКР-15 | 04.12.13 г. | 05.12.13 г. | Женева МСЭ |
| 11-й Симпозиум МСЭ по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ (WTIS) | 04.12.13 г. | 06.12.13 г. | Мехико |
| Международный семинар-практикум МСЭ/NTC по переходу к цифровому радиовещанию | 17.12.13 г. | 18.12.13 г. | Хартум |
| ПРОСЬБЫ ОБ ОКАЗАНИИ ПОМОЩИ/ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ |  |  |  |
| Помощь Сомали | 16.01.13 г. | 16.01.13 г. | Женева МСЭ |
| Помощь Руанде – Координационное собрание в Кигали по GE06 (EACO) | 18.02.13 г. | 22.02.13 г. | Кигали |
| Помощь Сальвадору – Переход к цифровому телевидению | 18.02.13 г. | 22.02.13 г. | Сан-Сальвадор |
| Помощь Коморским Островам – однодневная дискуссия | 01.03.13 г. | 01.03.13 г. | Женева МСЭ |
| Помощь ССАГЗ + Ирану – 1-е Региональное координационное собрание | 11.03.13 г. | 15.03.13 г. | Женева МСЭ |
| Помощь Намибии – 5-й Форум САДК по переходу к ЦНТ | 15.04.13 г. | 17.04.13 г. | Свакопмунд |
| Помощь Грузии – Собрание по координации частот – Черное и Каспийское моря | 18.04.13 г. | 19.04.13 г. | Женева МСЭ |
| Помощь Мали – прибытие двух инженеров для профессиональной подготовки | 29.04.13 г. | 03.05.13 г. | Женева МСЭ |
| Помощь Коморским Островам − прибытие трех инженеров для профессиональной подготовки | 06.05.13 г. | 10.05.13 г. | Женева МСЭ |
| Помощь Ботсване | 06.05.13 г. | 10.05.13 г. | Женева МСЭ |
| Помощь Румынии – собрание Региональной рабочей группы ЦВЕ | 09.05.13 г. | 09.05.13 г. | Бухарест |
| Помощь Монголии в обсуждении национальной программы спутниковой связи | 07.06.13 г. | 08.06.13 г. | Монголия |
| Помощь Зимбабве – 2-е координационное собрание САДК по GE06 | 17.06.13 г. | 21.06.13 г. | Виктория-Фоллс |
| Помощь Сомали – семинар по заявлению частотных присвоений. | 29.06.13 г. | 30.06.13 г. | Дубай |
| Помощь Палестине для содействия в процессе перехода к цифровому телевидению | 26.08.13 г. | 30.08.13 г. | Рамалла |
| 1-е собрание – помощь исследовательскому проекту аукциона спектра NBTC | 17.09.13 г. | 20.09.13 г. | Бангкок |
| Помощь Китаю – семинар-практикум по спутниковой связи после IAC-2013 | 28.09.13 г. | 30.09.13 г. | Пекин |
| Помощь Перу – семинар по космическим вопросам | 28.10.13 г. | 30.10.13 г. | Лима |
| Помощь Армении по вопросам регулирования МСЭ космических служб | 28.10.13 г. | 31.10.13 г. | Ереван |
| Помощь ANE − Колумбии – семинар по космическим вопросам | 31.10.13 г. | 01.11.13 г. | Богота |
| Помощь Судану и Южному Судану – семинар-практикум в Аддис-Абебе или Каире | 04.11.13 г. | 07.11.13 г. | Аддис-Абеба |
| 2-е собрание для помощи исследовательскому проекту аукциона спектра NBTC | 05.11.13 г. | 12.11.13 г. | Бангкок |
| Помощь ANE − Колумбии – семинар по вопросам наземных служб | 12.11.13 г. | 15.11.13 г. | Богота |
| Помощь ANE − Колумбии – семинар по управлению использованием спектра | 12.11.13 г. | 13.11.13 г. | Богота |
| Техническая помощь MINTIC − Колумбия | 14.11.13 г. | 15.11.13 г. | Богота |
| Помощь Мозамбику | 06.12.13 г. | 13.12.13 г. | Женева МСЭ |
| 3-е собрание для помощи исследовательскому проекту аукциона спектра NBTC | 16.12.13 г. | 20.12.13 г. | Бангкок |
| РАЗНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ |  |  |  |
| Лекция по вопросам спутниковой связи в Международном институте воздушного и космического права | 26.02.13 г. | 26.02.13 | Лейден |
| Встреча с NBTC – Таиланд | 31.05.13 г. | 31.05.13 г. | Бангкок |
| Похороны г-на Петера Паули из OFCOM | 21.06.13 г. | 21.06.13 г. | Золотурн |
| Похороны г-жи Мари-Терез Алажуанин из ARCEP | 08.07.13 г. | 08.07.13 г. | Монлюсон |
| Демонстрация передачи радиосигналов при поддержке режима OAM | 24.09.13 г. | 24.09.13 г. | Падуя |
| Посещение ASTRIUM и AIRBUS | 09.10.13 г. | 10.10.13 г. | Тулуза |
| Приглашение на открытие TSDSI в Индии | 08.11.13 г. | 08.11.13 г. | Нью-Дели |
| Приглашение провести презентацию TVWS на семинаре РГ 5A | 18.11.13 г. | 18.11.13 г. | Женева |
| Встреча с руководителем KTSAT | 19.11.13 г. | 19.11.13 г. | Сеул |
| Похороны г-на Хасана Макки из OFCOM | 28.11.13 г. | 28.11.13 г. | Лозанна |
| Конференция Клуба женщин-профессионалов в сфере бизнеса (BPW) – участие МСЭ-R | 04.12.13 г. | 04.12.13 г. | Женева |

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

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)