



Региональный семинар МСЭ для стран СНГ

«Перспективные космические технологии»

(г. Ереван, 17 – 19 сентября 2014)

**Роль Радиорегламентарного
комитета МСЭ в вопросах
регулирования использования
радиочастотного спектра и
спутниковых орбит системами
спутниковой связи**

Виктор Стрелец
Член РРК

Радиорегламентарный комитет состоит из избираемых членов, высококвалифицированных в области радиосвязи и имеющих практический опыт в деле присвоения и использования частот. Они выполняют свои обязанности в Союзе независимо, но не на постоянной основе.





Члены РРК в настоящее время представлены следующими странами Регионов МСЭ:

Регион А (Америка)
(Аргентина, США)

Регион В (Западная Европа)
(Италия, Литва)

Регион С (Вост. Европа и РСС)
(Кыргызстан, Россия)

Регион D (Африка)
(Кения, Кот д'Ивуар, Марокко)

Регион E (Азия & Австралия)
(Индия, Малайзия, Япония)

- квалификация в области радиосвязи и практический опыт в деле присвоения и использования частот;
- Члены РРК являются беспристрастными должностными лицами, облеченными международным мандатом. Член Комитета должен избегать вмешиваться в решения, непосредственно относящиеся к его собственной администрации;
- при исполнении своих обязанностей члены Комитета не должны запрашивать или получать указания от какого бы то ни было правительства, или члена этого правительства, или от какой бы то ни было общественной или частной организации или лица.



- **Комитет проводит не более 4-х собраний в год, на которых должны присутствовать по меньшей мере две трети его членов;**
- **Комитет стремится принимать свои решения единогласно. Если это ему не удастся, то решение будет иметь силу, если за него проголосовало по меньшей мере две трети Членов Комитета. Каждый Член Комитета имеет право на один голос;**
- **Собранием руководит Председатель РРК, который избирается из Членов РРК сроком на 1 год. На собраниях присутствуют Члены РРК, Директор БР (исполнительный секретарь Комитета), эксперты из числа сотрудников БР и лица, ведущие протокол.**

Методы работы подробно описаны в Части С Правил процедуры

Зачем нужен РРК?



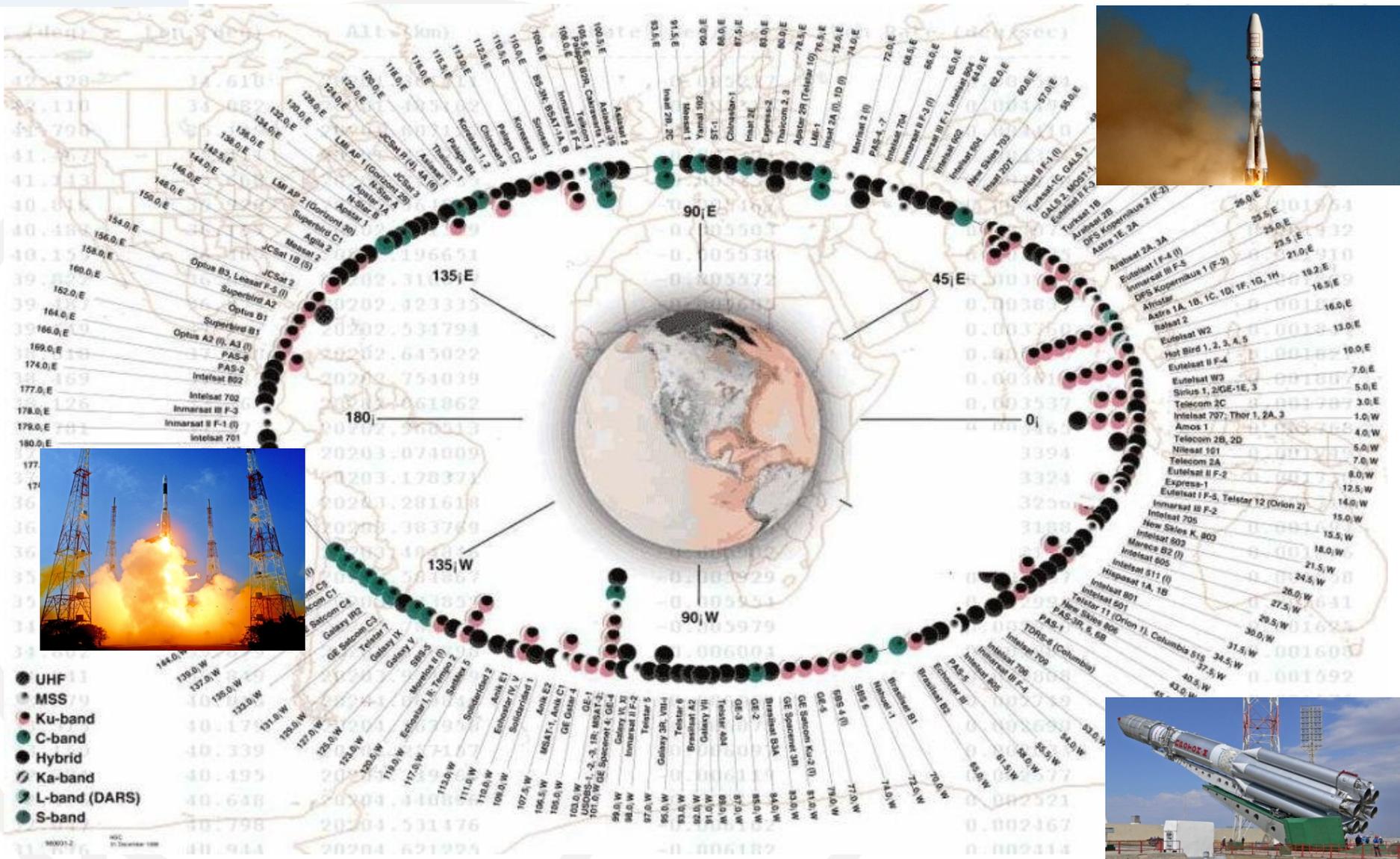
Решение задач в период между ВКР:

- Разработка Правил процедур;
- Рассмотрение апелляций администраций на решения БР МСЭ;
- Рассмотрение просьб администраций о помощи в применении Регламента радиосвязи;
- Рассмотрение отчетов Директора Бюро радиосвязи по исследованиям вредных помех;
- и др.

Выполнение обязанностей, предписанных ВКР или Советом

- Принятие решений по п.13.6 РР;
- Рассмотрение на индивидуальной основе случаев «форс-мажора»;
- и др.

Типичная загрузка ГСО



В МСЭ используются 2 подхода к распределению геостационарной орбиты и радиочастотного спектра*

- на основе координационной процедуры и
- на плановой основе (Планы ФСС/РвСС).

Насколько справедлив принцип “первый пришел/первого обслужили”?

Нарушаются ли при реализации принципа “первый пришел/первого обслужили” права государств, операторов спутниковой связи или провайдеров услуг?

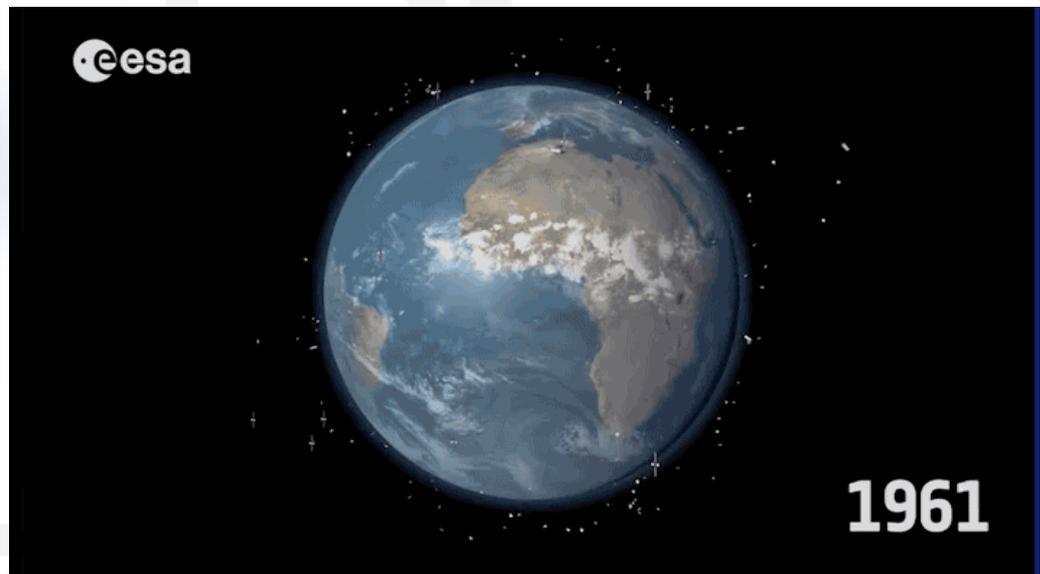
Ряд экспертов убеждены, что снятие регуляторных барьеров в плановых полосах частот и использование этих полос на основе координационной процедуры могли бы снять напряженность на геостационарной орбите на ближайшие годы





Регистрация в СМРЧ новых частотных присвоений спутниковых сетей в настоящее время возможна только по **п.11.41 РР**

- В настоящее время в МСЭ:**
- зарегистрировано частотные присвоения более чем **1080 геостационарных спутниковых сетей**;
 - проводится координация частотных присвоений более **1500 геостационарных спутниковых сетей**;



Справедливый доступ к геостационарной орбите и частотам для разных стран или групп стран с учетом особых потребностей развивающихся стран и географического положения некоторых стран (п. 196 Устава).

**Процедуры
Регламента
радиосвязи**



**Новые операторы
сетей спутниковой
связи**



Основные направления по улучшению и развитию существующих подходов к регулированию использования ресурса «орбита/спектра»:

- Совершенствование правил и процедур МСЭ по распределению частотно-орбитального ресурса;
- Принятие организационных и технических мер, направленных на устранение помех, включая помехи спутникам;
- Повышение статуса решений принимаемых Радиорегламентарным Комитетом





Всемирная конференция радиосвязи 2012

Участники:	3 042
Страны:	165
Компании:	101
Рассмотрено предложений:	20 000
Проведено заседаний:	1 255



- **Радирегламентарный комитет в соответствии с п.13.6 Регламента радиосвязи должен принимать решения об аннулировании или изменении записи зарегистрированных частотных присвоений космической станции, в случае если указанное присвоение не было введено в действие или более не используется, или продолжает использоваться, но не в соответствии заявленными характеристиками;**
- **Принята новая редакция п.11.49 Регламента радиосвязи, в которой четко устанавливается возможность приостановки зарегистрированного частотного присвоения космической станции на срок до 3-х лет. При этом заявляющая администрация должна не позднее чем через шесть месяцев после даты приостановки использования, сообщить Бюро;**
- **Пункт 11.44В Регламента радиосвязи определил четкие критерии, когда частотное присвоение космической станции на геостационарной спутниковой орбите должно рассматриваться как введенное в действие;**
- **Радиорегламентарный комитет наделен правом по рассмотрению случаев «форс-мажора», связанные с запуском спутника.**

Правила процедур, принятые после ВКР-12

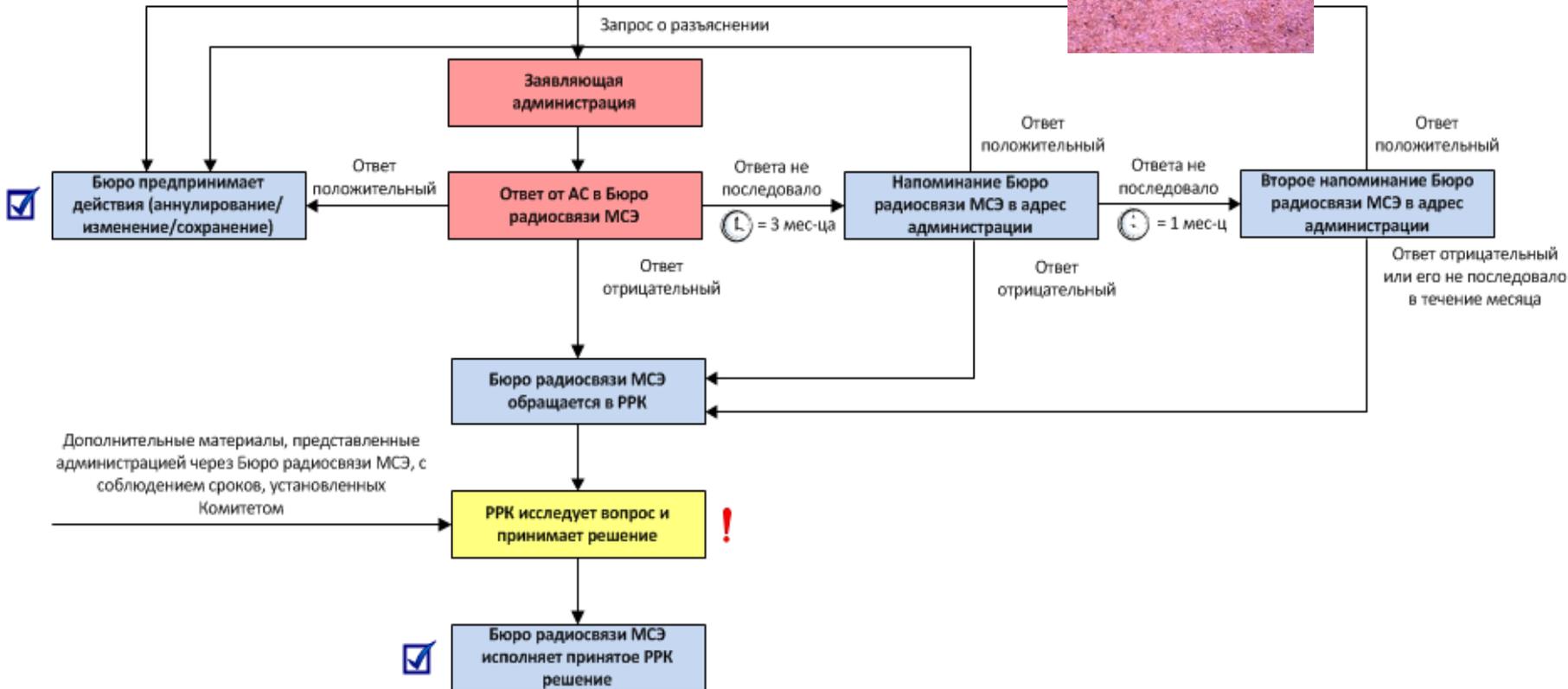
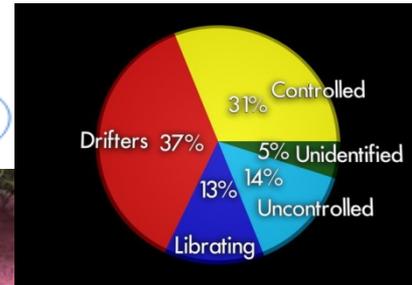
- **25(1)** существующих Правил процедур, которые пересмотрены (будут пересмотрены) в свете решений ВКР-12;
- **10(2)** новых Правил процедур разработаны (будут разработаны) в свете решений ВКР-12;
- **3** существующих Правила процедур пересмотрены безотносительно решений ВКР-12;
- **4(1)** новых Правила процедур разработаны (будут разработаны) безотносительно решений ВКР-12

Применение 13.6 PP

Надежная информация о том, что зарегистрированное присвоение на введено в действие

Надежная информация о том, что зарегистрированное частотное присвоение используется не в соответствии с заявленными характеристиками

Надежная информация о том, что зарегистрированное частотное присвоение более не используется



Период

Действия Бюро

Действия администраций

1. **1.05.2009 г. - февраль 2012 г.**

(Циркулярное письмо CR/301 – ВКР-12)

Борьба с «бумажными» спутниками путем обращений к АС

Обращение с просьбой ко всем АС рассмотреть использование своих зарегистрированных спутниковых сетей с настоятельной просьбой удалить неиспользуемые частотные присвоения и сети из Справочного регистра.

- Подтверждено регулярное использование;
- Приостановлено согласно п. 11.49;
- Исключены неиспользуемые частотные присвоения

2. **март 2012 г. – 2013 г.**

Борьба с «бумажными» спутниками путем применения положений РР

- БР по своей собственной инициативе в применение соответствующих положений Регламента радиосвязи Бюро в некоторых случаях принимало меры по удалению неиспользуемых частотных присвоения из МСРЧ.

- Взаимодействие с Бюро в соответствии с п.13.6 РР;
- **Направление в РРК материалов, подтверждающих регулярное использование частотных присвоений спутниковыми сетями.**

- **Обращение в РРК для принятия решения**

3. **2014 г. – далее**

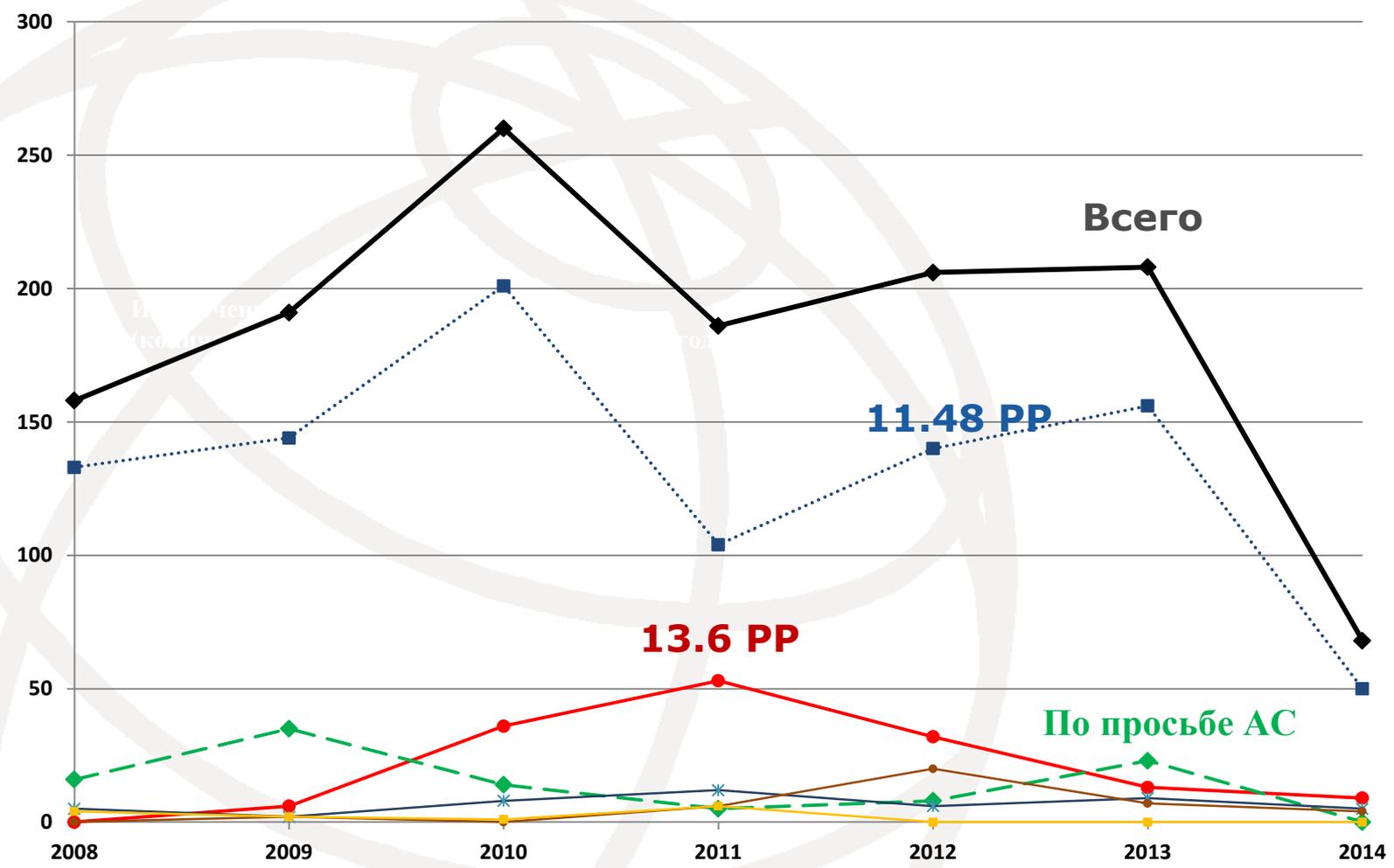
Проверка МСРЧ на соответствие заявленного и реального использования частотно-орбитального ресурса спутниковыми сетями

- БР как по своей собственной инициативе в применение соответствующих положений Регламента радиосвязи, так и на основе обращений других администраций проверяет соответствие заявленных характеристик реально используемым частотным присвоениям спутниковых сетей.

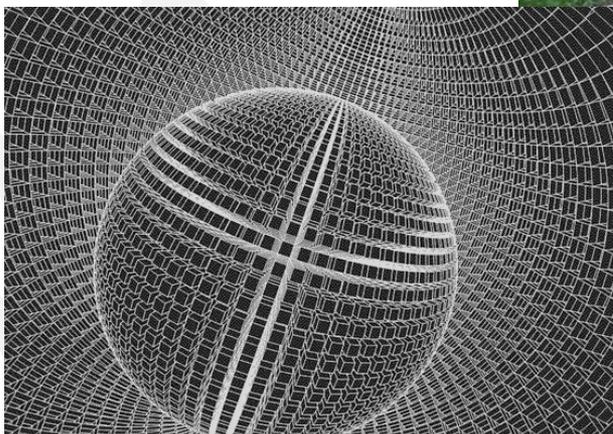
- Взаимодействие с Бюро в соответствии с п.13.6 РР;
- **Направление в РРК материалов, подтверждающих регулярное использование частотных присвоений спутниковыми сетями.**

- **Обращение в РРК для принятия решения**

Исключение БР частотных присвоений спутниковых сетей



- Подготовка РРК Отчета для ВКР-15 по Резолюции 80;
- Разработка предложений в отчет Директора БР на ВКР-15;
- Предложения на ВКР-15 по включению ряда ПрП в РР



Одной из основных проблем, возникающих при международном регулировании использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит, является обнаружение и устранение источника помех.

Пути решения проблемы:

- использование процедур Регламента радиосвязи МСЭ;
- использование независимых станций мониторинга в рамках международной системы спутникового радиоконтроля МСЭ;
- заключение международных соглашений, принимаемых на уровне Полномочной конференции МСЭ, определяющим порядок организационно-технического и финансового взаимодействия с БР.

Повышение статуса решений РРК



Любые международные организации, могут эффективно работать только при наличии доброй воли к сотрудничеству всех сторон и на основе компромисса при решении сложных задач.

Отход от этой практики и внедрение любого подхода, основанного на санкциях, к решению таких вопросов, как вредные помехи, стали бы исключительно ответственными шагами, которые изменили бы лицо МСЭ и отношения между Бюро, Комитетом и администрациями.

Однако, в случае нарушения международных договоров целесообразно рассмотреть вопрос о возможности использования решений РРК в качестве доказательной базы при разбирательствах в судах различных инстанций.

- **Документы Комитета доступны для всех членов МСЭ-R на веб-сайте РРК:**
 - **Входные документы собрания публикуются на веб-сайте РРК по мере их поступления;**
 - **Резюме решений собрания РРК доступны размещаются на веб-сайте РРК на всех языках в течении недели после окончания собрания;**
 - **Протокол прошедшего собрания (по сути его стенограмма) доступен на сайте за 1 месяц до следующего собрания**
- **Проект Правил процедуры** рассылается циркулярным письмом и размещается на веб-сайте РРК, как минимум, за 10 недель до собрания (с целью получения замечаний АС)
- **Утвержденные Правил** процедуры публикуются в циркулярном письме и размещаются на веб-сайте РРК

Веб-сайт РРК: www.itu.int/ITU-R/go/RRB

Выводы

- РРК играет важную роль в международном регулировании использования радиосвязи;
- В период между Всемирными конференциями по радиосвязи РРК выполняет роль независимого толкователя Регламента радиосвязи и посредника спорных вопросов между Администрациями связи и между АС и Бюро радиосвязи. Решения Комитета могут быть изменены или отменены только ВКР;
- ВКР-12 наделил дополнительными полномочиями РРК по принятию решений в отношении исключения частотных присвоений спутниковых сетей из СМРЧ и рассмотрения на индивидуальной основе проблемных вопросов использования частотно-орбитального ресурса по запросу АС

Спасибо за внимание!



Виктор Стрелец
Член РРК

