



Семинар МСЭ

Тенденции развития радиосвязи в свете решений ВКР-12
(технические и регламентные аспекты)



«О подготовке АС РСС к форумам Сектора радиосвязи МСЭ»

Хорошая подготовка - ключ к успеху

Альберт Налбандян, Армения

28.06.2012

Семинар МСЭ,

С. Петербург,

А.Б. Налбандян, Армения



«О подготовке АС РСС к форумам Сектора радиосвязи МСЭ»



Содержание



Кратко об РСС



Кратко об МСЭ



Сектор радиосвязи (МСЭ-R)



Основные этапы подготовки АС РСС к ВКР и АР

- 1. Организация подготовки АС РСС к ВКР/АР**
- 2. Участие АС РСС в подготовке МСЭ-R к ВКР/АР**
- 3. Разработка Позиции АС РСС и ОП РСС по п.д. ВКР**
- 4. Консультации с Региональными организациями**

28.06.2012

Семинар МСЭ,

С. Петербург,

А.Б. Налбандян, Армения

2



Кратко об РСС

Региональное содружество в области связи (РСС)

Организация осуществляет сотрудничество независимых Гос. в области электрической и почтовой связи на добровольных началах, принципах взаимоуважения и суверенности

- ✓ основана Главами АС независимых стран 17 дек 1991 г. в Москве
- ✓ включает 19 членов:
 - 12 Государств-Членов и
 - 7 обозревателей
- ✓ 13 рабочих органов (Комиссии, Советы операторов)

28.06.2012

Семинар МСЭ,

С. Петербург,

А.Б. Налбандян, Армения

3



Кратко об МСЭ

Международный Союз Электросвязи

Основан: 1865 г.

Цель: гармонизация всех видов электросвязи и ИКТ

С 1947 г. МСЭ является специализированным учреждением ООН и в настоящее время насчитывает в своем составе:

- 193 страны (Государства-Члены МСЭ) и
- свыше 700 организаций частного сектора и академических учреждений (Члены Секторов МСЭ).

Штаб-квартира: Женева

Региональные и зональные отделения: 12 по всему миру

Персонал: 750 сотрудников 71 национальности

28.06.2012

Семинар МСЭ,

С. Петербург,

А.Б. Налбандян, Армения

4



Структура МСЭ

-  Полномочная конференция – высший орган Союза
-  Совет, действующий от имени ПК
-  **Сектор радиосвязи (МСЭ-R)**
-  Сектор стандартизации электросвязи (МСЭ-T)
-  Сектор развития электросвязи (МСЭ-D)
-  Генеральный секретариат



Сектор радиосвязи (МСЭ-R)

Основной задачей Сектора является обеспечение рационального, справедливого, эффективного и экономного использования РЧС всеми наземными и космическими радио службами.

Эта задача решается в условиях, характеризующихся:

- ✓ развитием цифровой технологии;
- ✓ использованием широкополосных методов передачи;
- ✓ признанием экономической ценности частотного спектра;
- ✓ конвергенцией систем и служб радиосвязи.

Спрос на ограниченный природный ресурс «спектр/орбита» для космических и наземных систем растет из года в год.



Сектор радиосвязи (МСЭ-R)

-  **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР)**
-  Ассамблея радиосвязи (АР)
-  Исследовательские комиссии (ИК) МСЭ-R
-  Консультативная группа по радиосвязи
-  **Радиорегламентарный Комитет (РПК)**
Председатель: **Виктор Стрелец, Россия**
-  **Бюро радиосвязи (ВР)**
Директор: **Франсуа Ранси, Франция**



Успех любой системы радиосвязи зависит от наличия частотных полос и технических стандартов.

В МСЭ стандарты для радиосистем разрабатываются, с 1906 г., когда ограниченность РЧС была признана мировым сообществом

Первое распределение полос в диа-не 10 кГц-60 МГц службам радиосвязи было сделано в 1927 г.

Для проведения исследований по техническим основам эффективного использования спектра и характеристикам радио систем, был основан МККР (с 1993 г. ИК МСЭ-R)



**«О подготовке АС РСС к форумам
Сектора радиосвязи МСЭ»**



**РР-это международный правовой документ, регулирующий
использование РЧС радио службами.**

**Новые потребности пользователей спектра и достижения
беспроводной технологии диктуют необходимость пересмотра
Регламента Радиосвязи, что, в соответствии с Уставом и
Конвенцией МСЭ, является прерогативой
Всемирных конференций радиосвязи (ВКР)**

28.06.2012

Семинар МСЭ,

С. Петербург,

А.Б. Налбандян, Армения

9



**«О подготовке АС РСС к форумам
Сектора радиосвязи МСЭ»**



**Всемирные конференции радиосвязи - ключевой этап в
удовлетворении потребностей пользователей РЧС**

Основными задачами ВКР являются:

- 1 распределение полос частот службам радиосвязи;**
- 2 утверждение положений, регламентирующих
использование этих полос службами радиосвязи**

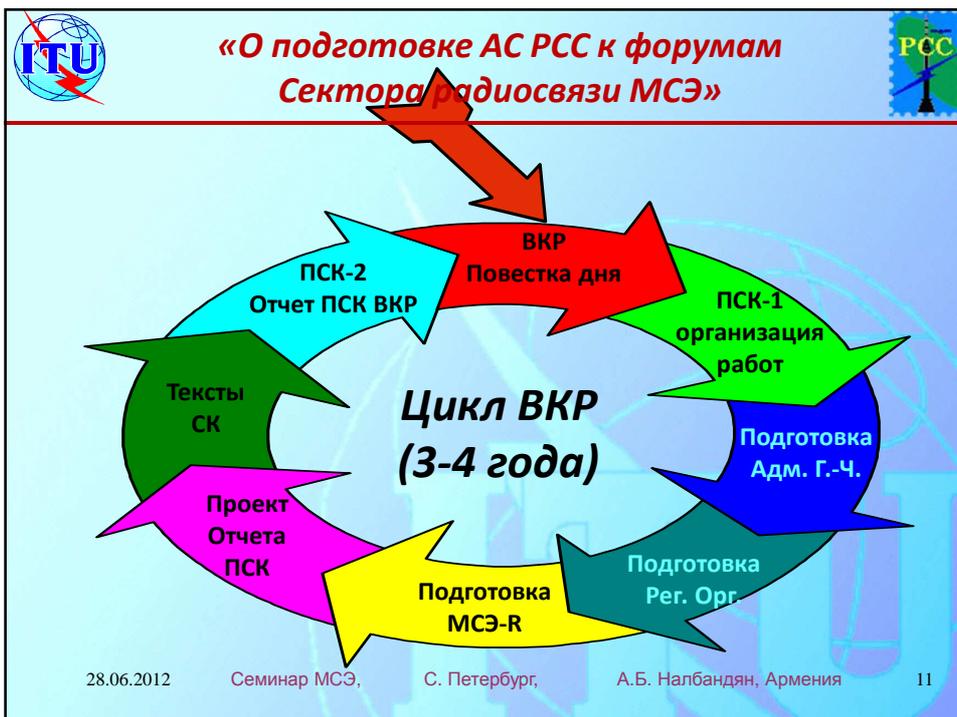
28.06.2012

Семинар МСЭ,

С. Петербург,

А.Б. Налбандян, Армения

10



- «О подготовке АС РСС к форумам Сектора радиосвязи МСЭ»**
- Основные этапы подготовки АС РСС к ВКР и АР**
1. Организация подготовки АС РСС к ВКР/АР
 2. Участие АС РСС в подготовке МСЭ-R к ВКР/АР
 3. Разработка Позиции АС РСС и ОП РСС по п.д. ВКР
 4. Консультации с Региональными организациями
- 28.06.2012 Семинар МСЭ, С. Петербург, А.Б. Налбандян, Армения 12



«О подготовке АС РСС к форумам Сектора радиосвязи МСЭ»



1. Организация подготовки АС РСС к ВКР-15/АР-15

- ✓ «План-график подготовки АС РСС к ВКР и АР» утверждается Советом Глав АС РСС
- ✓ Комиссия РСС по РИ РЧС и СО ответственна за подготовку к ВКР-15 и АР-15
- ✓ Рабочая Группа по подготовке к ВКР-12/АР-12 (РГ ВКР-12/АР-12)

28.06.2012

Семинар МСЭ,

С. Петербург,

А.Б. Налбандян, Армения

13



«О подготовке АС РСС к форумам Сектора радиосвязи МСЭ»



1. Организация подготовки АС РСС к ВКР-15/АР-15

Принципы
подготовки
АС РСС

Регуляторные и процедурные положения для разработки новых технологий

Совместимость между службами радиосвязи

Равноправный доступ к ресурсу «спектр-орбита»

28.06.2012

Семинар МСЭ,

С. Петербург,

А.Б. Налбандян, Армения

14



«О подготовке АС РСС к форумам Сектора радиосвязи МСЭ»



2. Участие в подготовке МСЭ-Р к ВКР-15/АР-15

Резолюции ВКР-12 и АР-12

- ✓ Резолюция 807 (ВКР-12)
Повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2015 года
- ✓ Резолюция МСЭ-Р 2-5
Подготовительное собрание к конференции
- ✓ Резолюция МСЭ-Р 38
Изучение регламентарных/процедурных вопросов
- ✓ Резолюция МСЭ-Р 4-5
Структура исследовательских комиссий

28.06.2012

Семинар МСЭ,

С. Петербург,

А.Б. Налбандян, Армения

15



«О подготовке АС РСС к форумам Сектора радиосвязи МСЭ»



2. Участие в подготовке МСЭ-Р к ВКР-15/АР-15

Резолюции ВКР-12 и АР-12

Повестка дня ВКР-15 (Резолюция 807 (ВКР-12)) содержит более 20 пунктов и касается всего р-ч спектра и многих служб радиосвязи



Наземные:

Космические:

Специальные вопросы:

Применения/системы:

ЛС, ВП(R)С, РвС, ПС, МПС, РЛС

МПСС, ПСС, ССИЗ, ФСС

нано и пико спутники

БЛА, Авто. радары, AIS, WAIC

28.06.2012

Семинар МСЭ,

С. Петербург,

А.Б. Налбандян, Армения

16

 **«О подготовке АС РСС к форумам Сектора радиосвязи МСЭ»** 

2. Участие в подготовке МСЭ-Р к ВКР-15/АР-15
Разработка Отчета ПСК для ВКР-15

Первая сессия ПСК15 (февраль 2012 г.)

- ✓ Структура Отчета ПСК для ВКР-15
- ✓ Назначение Докладчиков Глав Отчета
- ✓ Распределение работ ИК МСЭ-Р и СКПРВ

Межсессионный период (март 2012 г. – февраль 2015 г.)

- ✓ Проект Отчета для ВКР-15 на основе текстов Ответственных Групп ИК МСЭ-Р
- ✓ Отчет СК

Вторая сессия ПСК15 (февраль 2015 г.)

- ✓ Отчет ПСК для ВКР-15 на основе проекта Отчета, отчета СК и вкладов от членов МСЭ-Р

28.06.2012 Семинар МСЭ, С. Петербург, А.Б. Налбандян, Армения 17

 **«О подготовке АС РСС к форумам Сектора радиосвязи МСЭ»** 

3. Разработка Позиции АС РСС и ОП РСС по п.д. ВКР

Совет Глав - «План подготовки АС РСС к АР и ВКР»

↓

Комиссия РСС по РИ РЧС и СО → МСЭ

↓

← П.д. ВКР → **РГ ВКР/АР**

Проект Позиции АС РСС по п.п.д. ВКР
Проект ОП АС РСС по работе ВКР
Проект ОП АС РСС по работе АР

↑

28.06.2012 Семинар МСЭ, С. Петербург, А.Б. Налбандян, Армения 18



«О подготовке АС РСС к форумам Сектора радиосвязи МСЭ»



4. Консультации с Региональными организациями

Консультации РСС с АТР, АТС, ЛАС, СЕПТ и СИТЕЛ.

- ✓ Координация позиции АС РСС (по п.п.д. ВКР-15)
- ✓ Структура ВКР-15
- ✓ Кандидатуры для Руководящего Комитета

28.06.2012

Семинар МСЭ,

С. Петербург,

А.Б. Налбандян, Армения

19



«О подготовке АС РСС к форумам Сектора радиосвязи МСЭ»



Азиатско-тихоокеанское сообщество электросвязи (АТР)



Арабская группа по управлению спектром



Африканский союз электросвязи (АТУ)



Европейская конференция администраций почт и электросвязи (СЕПТ)



Межамериканская комиссия по телекоммуникациям (СИТЕЛ)

28.06.2012

Семинар МСЭ,

С. Петербург,

А.Б. Налбандян, Армения

20



«О подготовке АС РСС к форумам Сектора радиосвязи МСЭ»



Межрегиональные информационные собрания МСЭ

Резолюция **72 (Пересм. ВКР-07)** "Подготовка на всемирном и региональном уровнях к всемирным конференциям радиосвязи"

Бюро планирует серию инфо собраний, посвященных прогрессу по наиболее важным этапам подготовки к ВКР-15:

- ✓ в 2013 г. на основе текстов Ответственных Групп ИК МСЭ-R
- ✓ в 2014 г. на основе проекта Отчета МСЭ для ВКР-15
- ✓ в 2015 г. на основе Отчета МСЭ для ВКР-15

В ИС участвуют **члены МСЭ-R**, представляющие шесть региональных организаций: **АТСЭ; ASMG; АСЭ; СЕПТ; СИТЕЛ и РСС**

28.06.2012

Семинар МСЭ,

С. Петербург,

А.Б. Налбандян, Армения

21



«О подготовке АС РСС к форумам Сектора радиосвязи МСЭ»



Спасибо

Альберт Багратович Налбандян

**Советник Министра Транспорта и Связи
Республики Армения**

Председатель РГ РСС по подготовке к ВКР-15/АР-15

Телефон: +41 79 772 11 80

е-почта: albert.nalbandian@ties.itu.int

28.06.2012

Семинар МСЭ,

С. Петербург,

А.Б. Налбандян, Армения

22