



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**

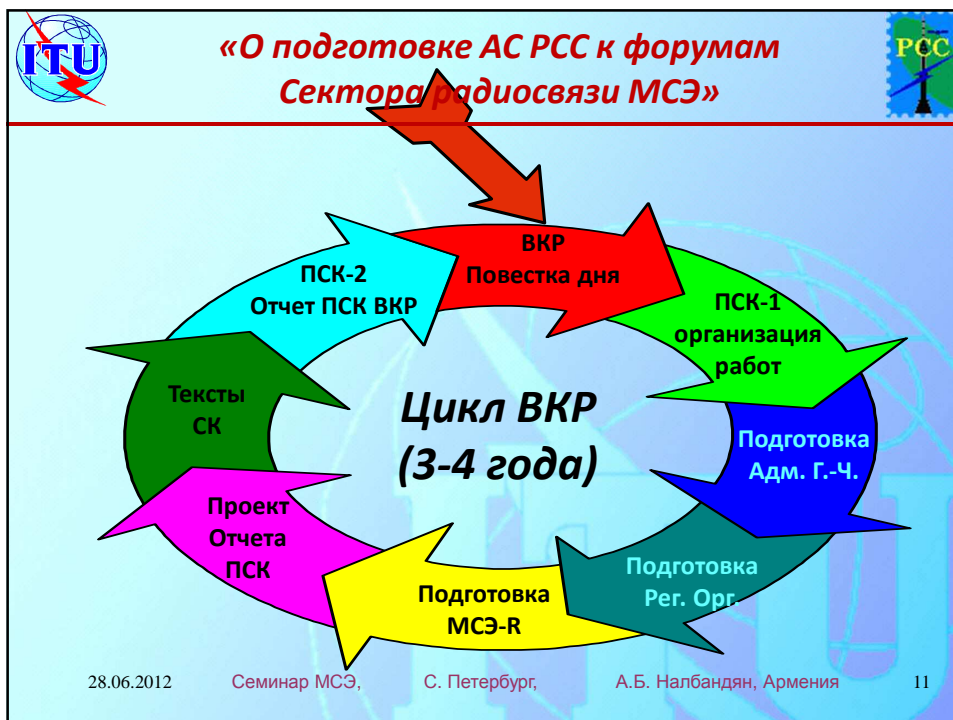
28.06.2012

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:**

*ЛС, ВП(R)С, РвС, ПС, МПС, РЛС*

**Космические:**

*МПСС, ПСС, ССИЗ, ФСС*

**Специальные вопросы:**

*нано и пико спутники*

**Применения/системы:**

*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 Положений 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 Положений 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



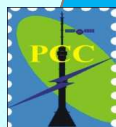
## «О подготовке АС РСС к форумам Сектора радиосвязи МСЭ»



Азиатско-тихоокеанское сообщество  
электросвязи (АТР)



Арабская группа по управлению спектром



Африканский союз электросвязи (АТУ)



Европейская конференция администраций  
почт и электросвязи (СЕПТ)



Межамериканская комиссия по теле-  
коммуникациям (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](mailto:albert.nalbandian@ties.itu.int)**

28.06.2012

Семинар МСЭ,

С. Петербург,

А.Б. Налбандян, Армения

22