



Семинар МСЭ для стран СНГ



« Новые технологии и их воздействие на регулирование »

**Ереван (Цахкадзор), Армения,
14 – 16 декабря 2010 г.**



Семинар МСЭ для стран СНГ



Заседание 2:

*« Международное и национальное регулирование
использования радиочастотного спектра »*

*« Роль ВКР в регулировании
доступа пользователей к спектру »*

*Налбандян А.Б.,
Председатель ТСК к ВКР-12 ,
Советник Министра транспорта и связи
Республики Армения*



« Роль ВКР в регулировании доступа пользователей к спектру »



Содержание

1. МСЭ – задачи и цели
2. Основные документы МСЭ по радиосвязи
 - а) Регламент Радиосвязи
 - б) Правила процедуры РРК
3. ВКР – задачи и цели
4. Подготовка к ВКР-12
5. Подготовка АС РСС к ВКР-12



МСЭ – задачи и цели



МСЭ

Существует с 1865 г.

Стратегическая цель:

Гармоничное развитие инфо-коммуникационных сетей для того, чтобы любой человек в любое время в любом месте мог бы участвовать в жизни общества

С 1947 г. спец. агенство ООН

Штаб-квартира - Женева, Швейцария

750 сотрудников, 71 национальности



МСЭ – задачи и цели



Цель МСЭ – рациональное, справедливое, эффективное и экономичное использование ресурса «спектр/орбита» пользователями

Эта задача решается в условиях, когда:

- ✓ бурно развиваются цифровые технологии;
- ✓ внедряются широкополосные цифровые системы наземных и космических служб;
- ✓ происходит конвергенция систем наземных и космических служб радиосвязи;
- ✓ признана экономическая ценность спектра.



МСЭ – задачи и цели



Структура МСЭ в соответствии с Уставом

- *ТК – высший орган МСЭ*
- *Совет, действующий от имени ТК*
- *Сектор радиосвязи (МСЭ-R)*
- *Сектор стандартизации эл-связи (МСЭ-T)*
- *Сектор развития электросвязи (МСЭ-D)*
- *Генеральный секретариат*



МСЭ – задачи и цели



Основные документы Союза по радио

- ✓ *Устав МСЭ и*
 - ✓ *Конвенция МСЭ,*
- которые дополняются положениями Регламента радиосвязи (РР)*

РР является основным международным стандартом в области радио

В качестве стандартов радиосвязи рассматриваются Рекомендации МСЭ-R, а в особых случаях Отчеты



МСЭ – задачи и цели



38 служб радиосвязи определены в РР

*Реализация любой системы этих служб,
использующей современные технологии,
зависит от наличия полос частот и
соответствующих стандартов*



МСЭ – задачи и цели



МСЭ разрабатывает стандарты для радио систем с 1906 г., когда спектр был признан природным ограниченным ресурсом

В 1927 г. было сделано первое распределение полос частот в диапазоне от 10 кГц до 60 МГц службам радиосвязи

В том же году, для разработки технических основ эффективного использования спектра был основан МККР (с 1993 г. ИК МСЭ-R)



Основные документы МСЭ по радиосвязи





Основные документы Союза по радио

- ✓ *Устав МСЭ и*
 - ✓ *Конвенция МСЭ,*
- которые дополняются положениями Регламента радиосвязи (РР)*

РР является основным международным стандартом в области радио

В качестве стандартов радиосвязи рассматриваются Рекомендации МСЭ-R, а в особых случаях Отчеты



Регламент Радиосвязи



*Доступ и использование
спектра регулируется РР*



Статьи ↑

Приложения ↑

Резолюции и Рекомендации ВКР ↑

Рекомендации МСЭ-R ↑



Регламент Радиосвязи



Доступ к спектру обеспечивается через:

- ✓ *распределение полосы частот одной или несколькими службам радиосвязи (ВКР);*
- ✓ *выделение частоты или частотного канала администрациям для служб радиосвязи в одной или нескольких странах или географических зонах (ВКР);*
- ✓ *присвоение частоты или частотного канала конкретной радиостанции (Админ.).*



Таблица Распределения Частот РР



- ✓ *Спектр 9 кГц - 275 ГГц разбит на полосы частот*
- ✓ *Эти полосы частот распределены 39 службам*
- ✓ *Службы - ПЕРВИЧНЫЕ или вторичные*
- ✓ *Распределение - Всемирное или региональное, для чего мир разделен на три Района МСЭ*
- ✓ *Примечания к Таблице Распределения Частот*
- ✓ *Для некоторых полос частот и радио служб ТРЧ дополнена планами присвоений и выделений*



Правила процедуры Радио Регламентарного Комитета

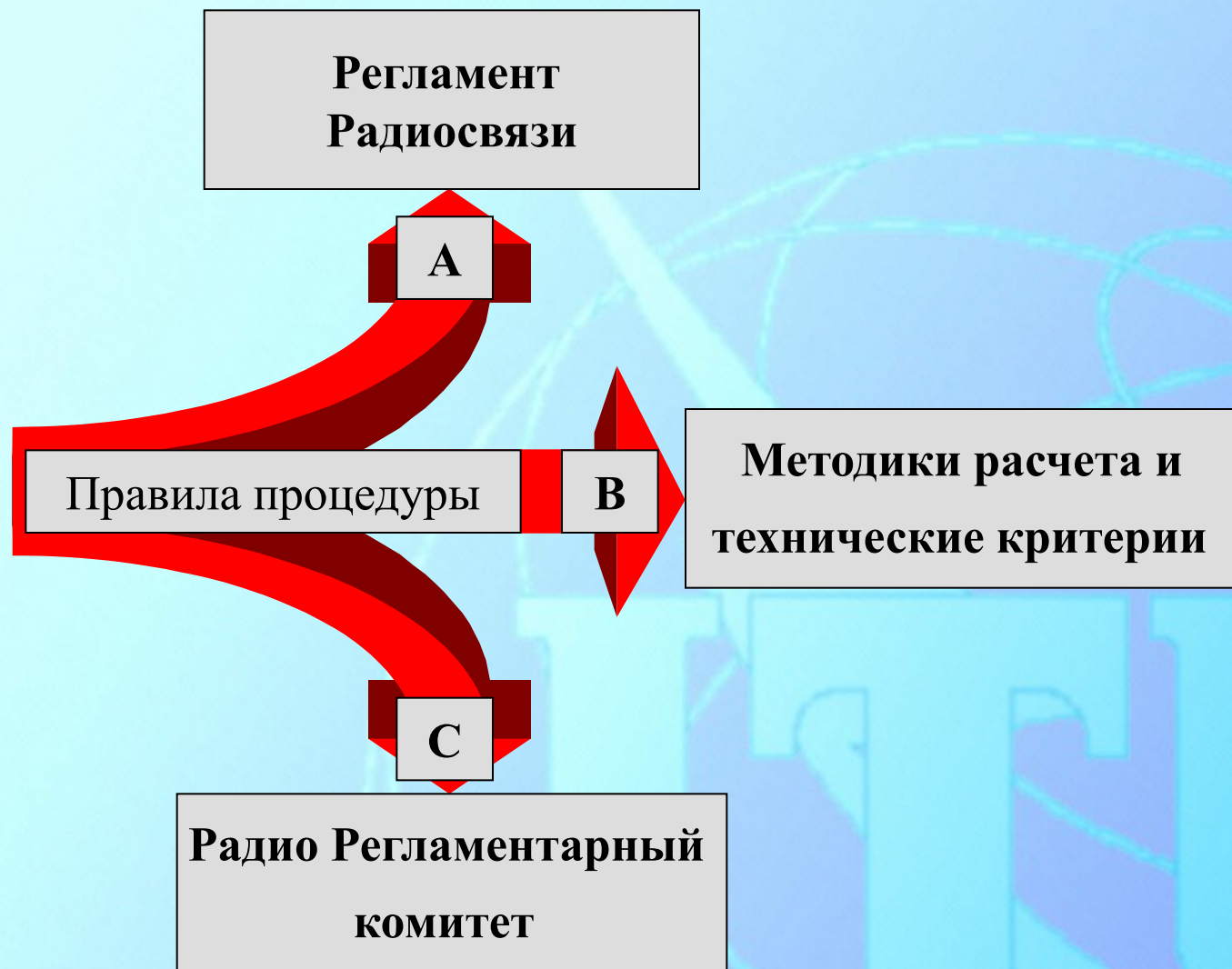


Правила процедуры (ПП) дополняют РР необходимыми процедурами, которые отсутствуют в действующем РР.

ПП утверждаются РРК в соответствии с п. 95 Устава МСЭ и решениями ВКР.

Действующие ПП заменяют и отменяют все ранее опубликованные и используются администрациями и Бюро Радиосвязи (Статья 13 РР) при применении РР для регистрации частотных присвоений, заявленных Гос. - Членами МСЭ.

ПП содержат три части А, В и С.





Правила процедуры РРК

Часть А



Часть А Правила процедуры касающиеся:

A1: РР (Статьи, Прил. и Рез.) (2008 г.) и

Региональных соглашений

A2: Женева, 2006 г. (RRC-06 Rev.ST61).

A3: Женева, 1975 г. (GE75).

A5: Женева, 1984 г. (GE84).

A8: Женева, 1985 г. (GE85-MM-R1).

A9: Женева, 1985 г. (GE85-EMA).

A10: Женева, 2006 г. (GE06)



Правила процедуры РРК

Часть В



Часть В

Правила, применяемые к сложным техническим процедурам, непосредственно несвязанным с каким-либо одним положением РР или Региональных соглашений и касаются:

- В3:** Методики расчета вероятности вредных помех между космическими сетями (*C/I*)
- В4:** Методики расчета и технических стандартов для определения затронутых администраций и оценки вероятности вредных помех в полосах между 9 кГц и 28 000 кГц
- В5:** Критериев по применению положения 9.36 к частотному присвоению в полосах по № 5.92.
- В6:** Критериев по применению положения 9.36 к частотному присвоению в службах по №№ 5.292, 5.293, 5.297, 5.309, 5.323, 5.325 и 5.326.



Правила процедуры РРК

Часть С



Часть С

Правила, касающиеся методов работы
Радиорегламентарного комитета.



ВКР – задачи и цели



Регламент Радиосвязи (РР) регулирует доступ и использование спектра Гос. - Членами МСЭ.

РР-это международный правовой документ, пересмотр которого является прерогативой Всемирных Конференций Радиосвязи (ВКР).

Основными задачами ВКР являются:

- 1 распределение полос частот службам радиосвязи;*
- 2 разработка требований, определяющих правила использования полос частот пользователями спектра.*



ВКР – задачи и цели

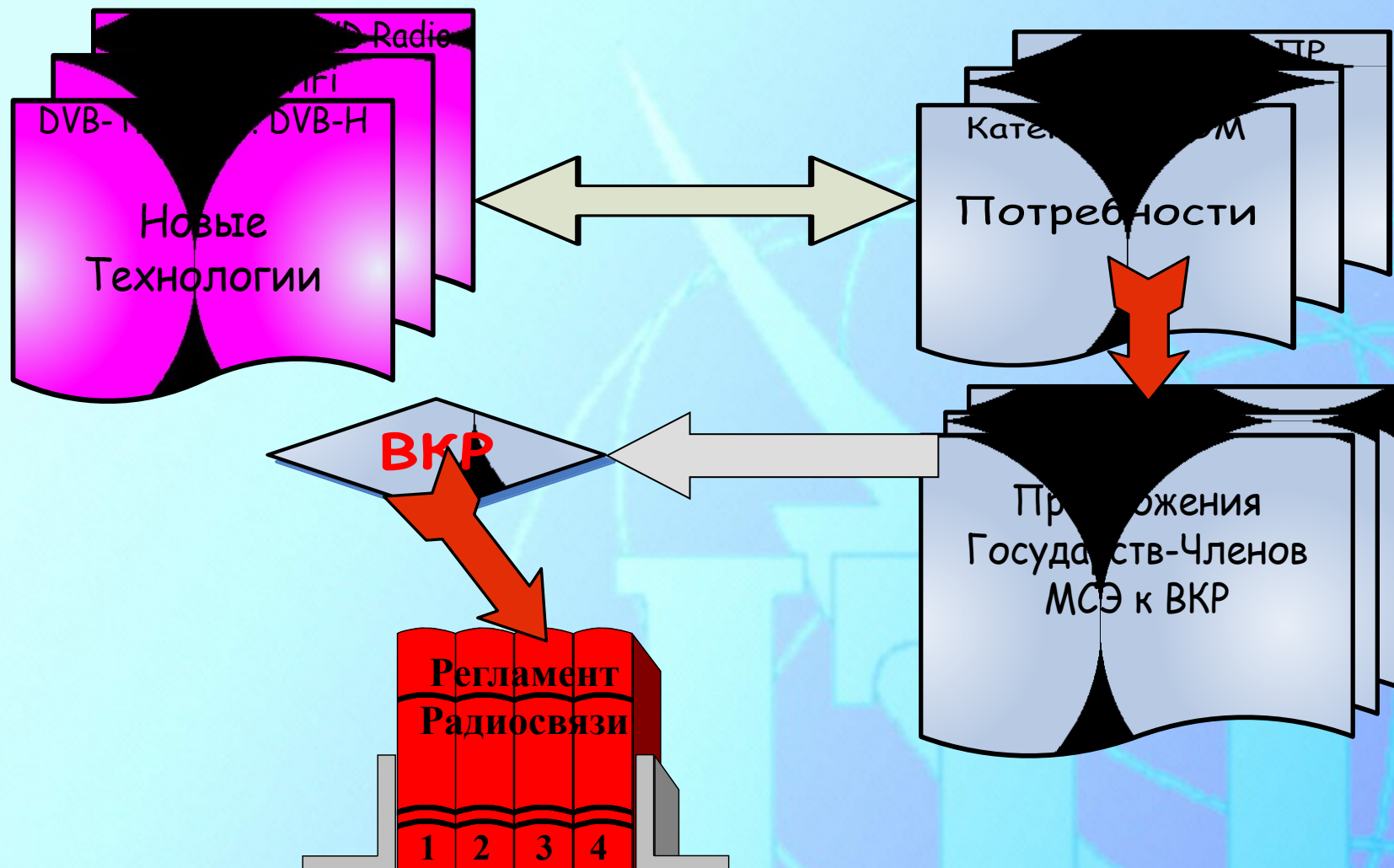


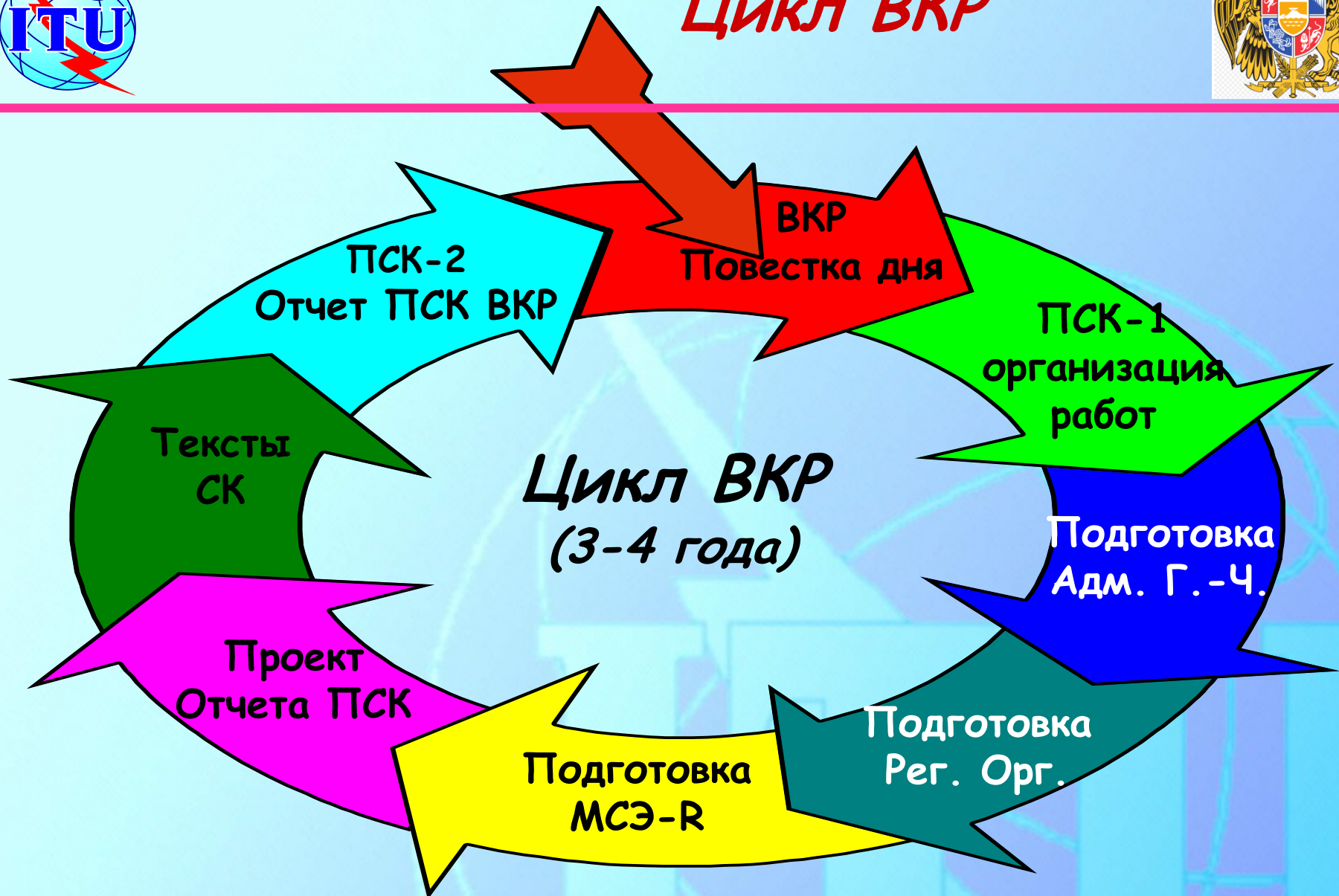
Новые потребности пользователей спектра и достижения беспроводной технологии диктуют необходимость изменения Регламента Радиосвязи



В соответствии с Уставом и Конвенцией МСЭ любые изменения РР являются прерогативой Всемирных Конференций Радиосвязи, проводимых МСЭ

Всемирные конференции радиосвязи – ключевой этап в удовлетворении потребностей пользователей радиочастотного спектра







Подготовка к ВКР-12

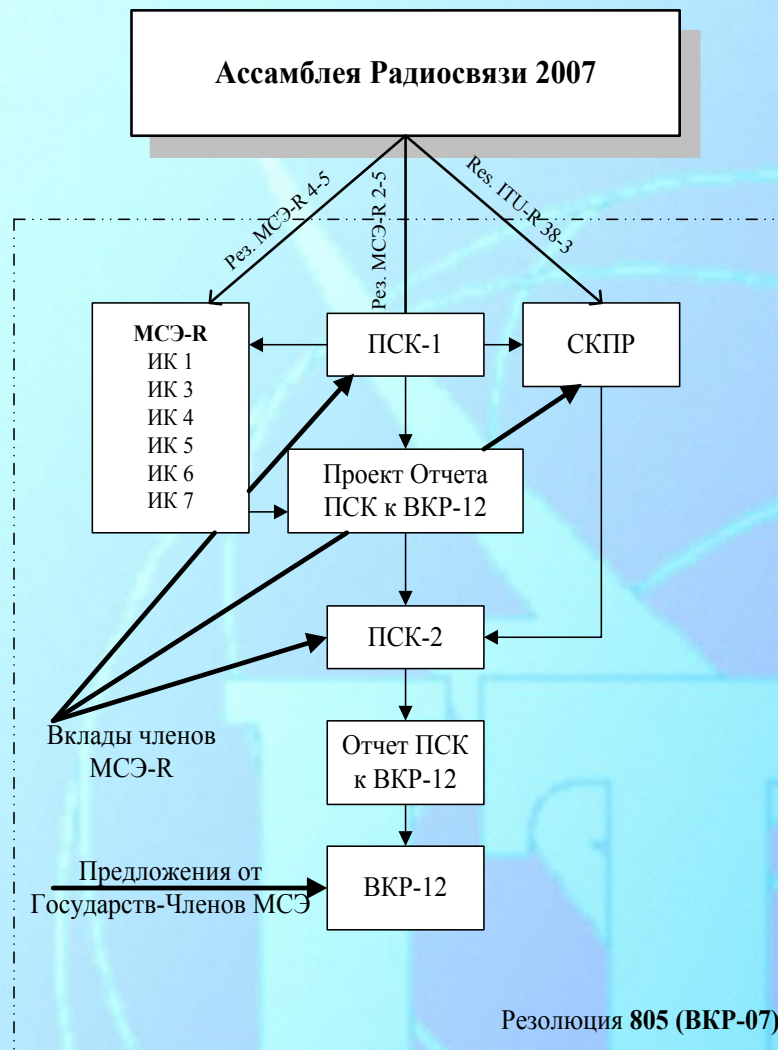


Резолюция 1291 (ИЗМ) Совета МСЭ

- ❖ ВКР-12, Женева, 23 января - 17 февраля 2012 г.
Повестка ВКР-12 дня содержится в этой же Рез.
- ❖ АР-12, Женева, 16 - 20 января 2012 г.

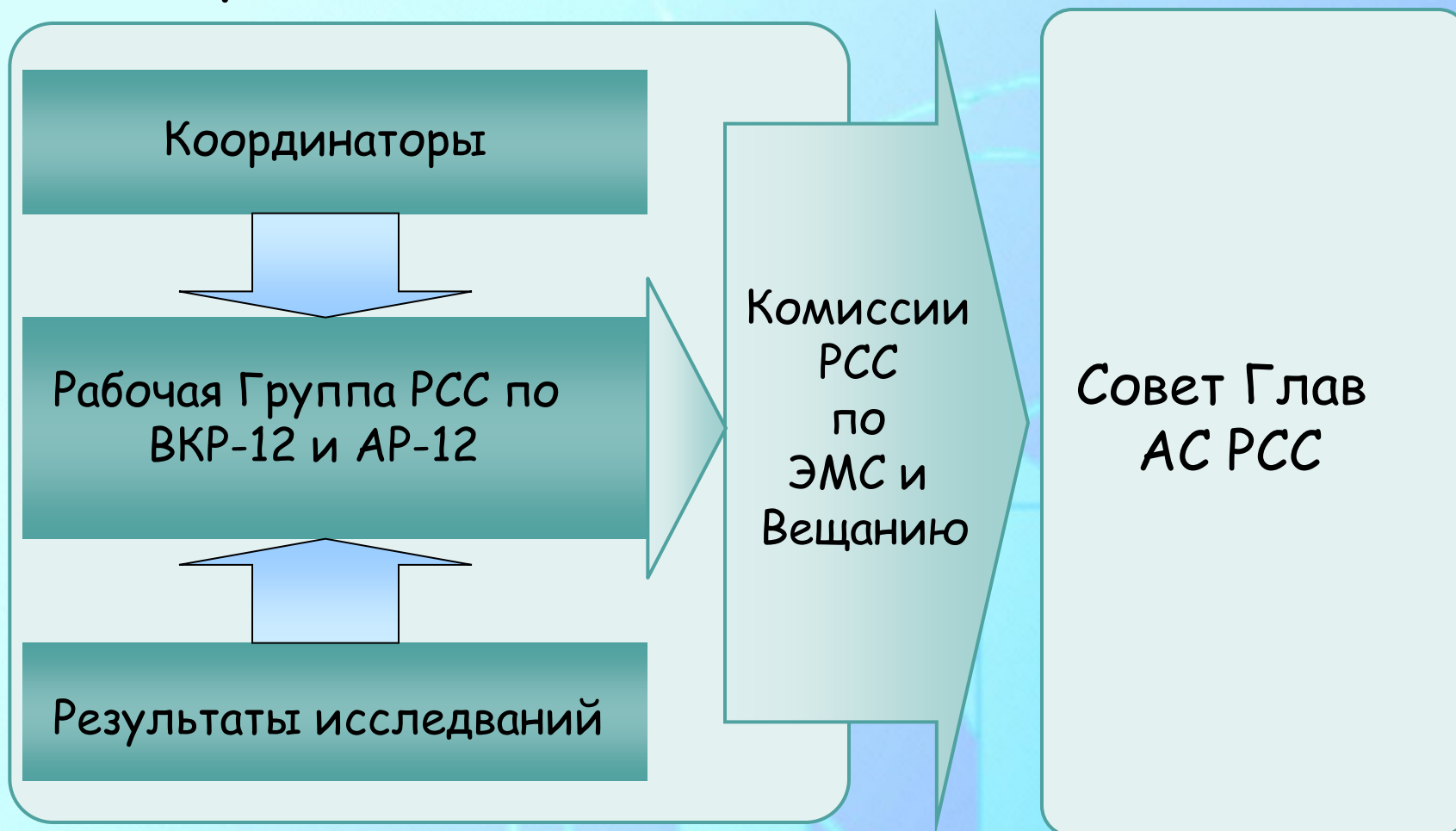
Резолюции МСЭ-Р 2-5 и МСЭ-Р 38-3

- ✓ ПСК-1, Женева, 19-20 ноября 2007 г.
Организация работ по подготовке Отчета для ВКР-12
- ✓ СКРПВ, Женева, 1-5 ноября 2010 г.
Разработка регуляторных текстов Отчета для ВКР-12
- ❖ ПСК-2, Женева, 14-25 февраля 2011 г.
Разработка Отчета для ВКР-12





Разработка Позиции и ОПТ АС РСС по п.п.д. ВКР-12





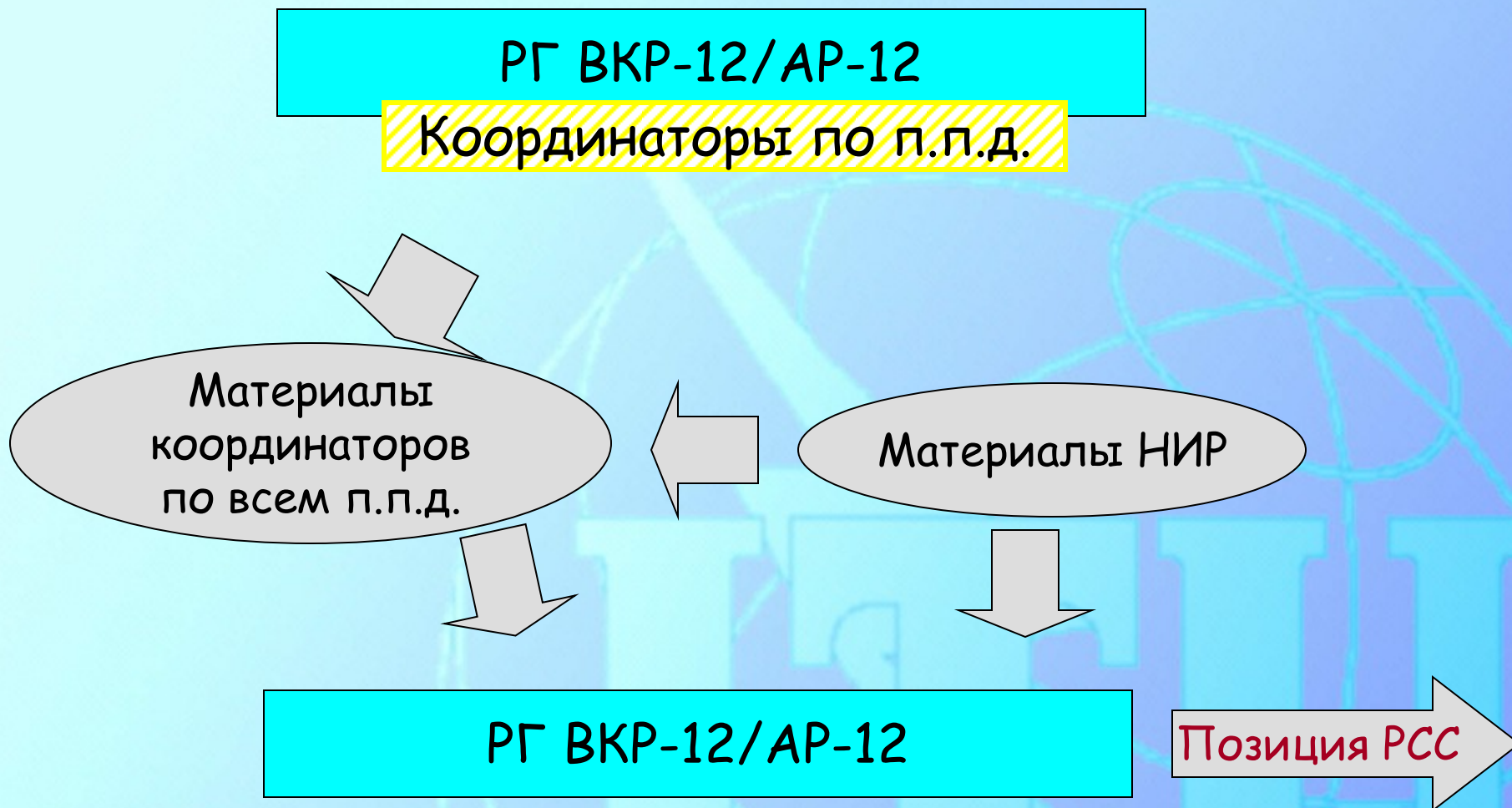
Подготовка АС РСС к ВКР-12



Основные условия - обеспечение:

- равноправного доступа к ресурсу «спектр/орбита»
- совместимости служб радиосвязи
- регуляторных процедур для развития радиосвязи

ОП АС РСС по работе ВКР-12

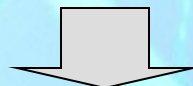




Подготовка АС РСС к ВКР-12



РГ ВКР-12/АР-12



Позиция АС РСС по п.п.д. ВКР-12

ОП АС РСС по работе ВКР-12



Подготовка АС РСС к ВКР-12



Африканский союз электросвязи



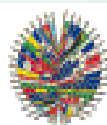
Азиатско-тихоокеанское сообщество электросвязи



Арабская группа по управлению спектром



Европейская конференция администраций почт и электросвязи



CITEL

Межамериканская комиссия по телекоммуникациям



Спасибо

есть ли

???

**Альберт Багратович Налбандян
Советник Министра Транспорта и
Связи Республики Армения**

Телефон: +41 79 772 11 80

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