



*Региональный форум МСЭ по развитию для стран Содружества независимых государств (СНГ), Центральной и Восточной Европы (ЦВЕ), и Балтии*

*"Сокращение разрыва  
в области стандартизации ИКТ  
в развивающихся странах"*

*Ташкент, Узбекистан, 10-11 июня 2008 г.*



## **Заседание 4: Международные стандарты и руководства в области радиосвязи**

**Председатель:**

**Альберт Налбандян, Председатель ПСК-11 к ВКР-11,  
Советник Министра Транспорта и Связи РА**

**11 июня 2008 г., Ташкент, Узбекистан**

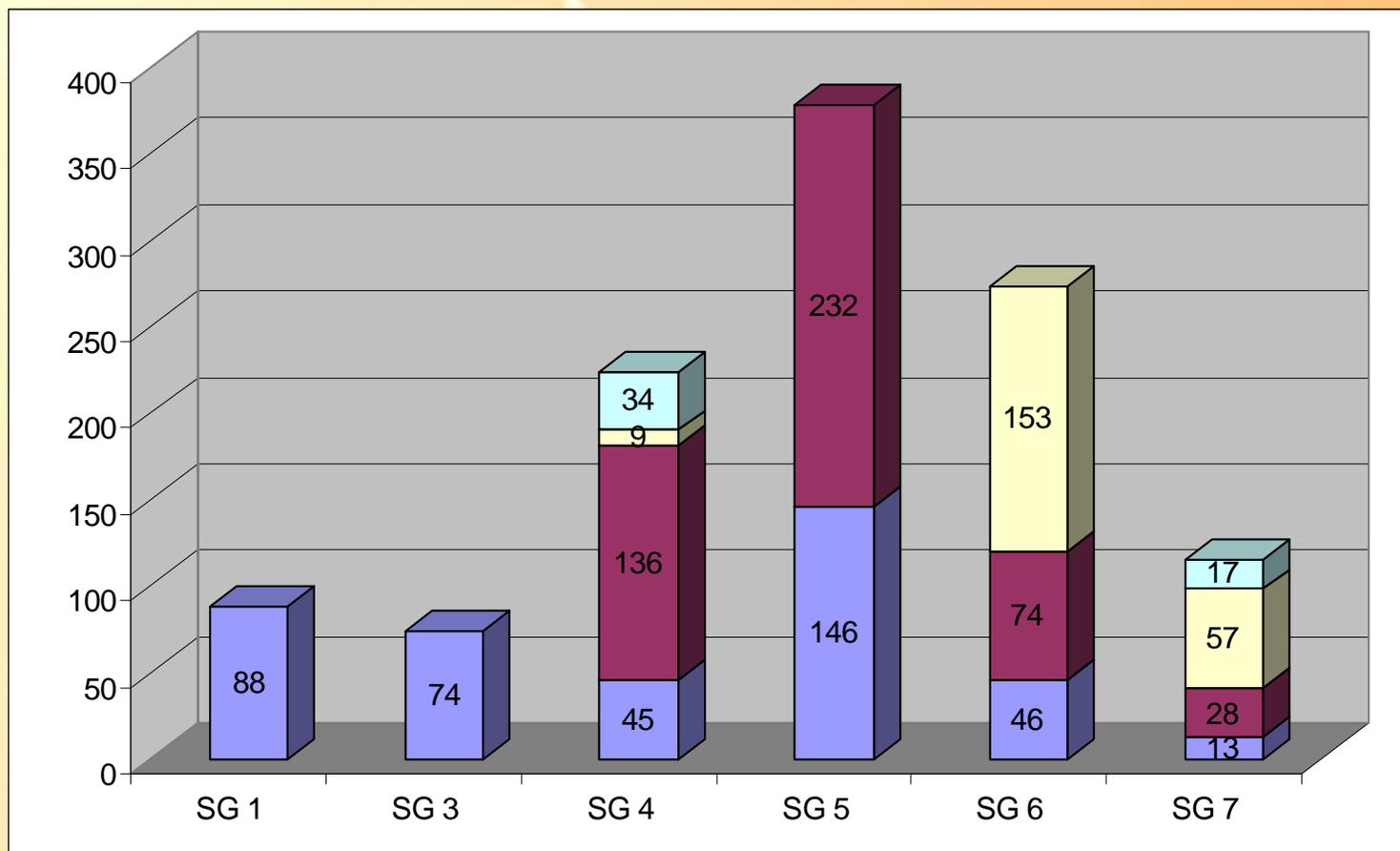


*РЕЗОЛЮЦИЯ 123 (Пересм. Анталия, 2006 г.)  
Преодоление разрыва в стандартизации между  
развивающимися и развитыми странами*

*«нехватка в развивающихся странах людских ресурсов в области стандартизации, приводит к низкому уровню участия развивающихся стран в собраниях МСЭ-Т и МСЭ-Р и, соответственно, в процессе разработки стандартов, что создает трудности при толковании Рекомендаций МСЭ-Т и МСЭ-Р»*



## Рекомендации МСЭ-R (по состоянию на 30.05.2008)





*Региональный форум МСЭ по развитию для стран СНГ, ЦВЕ и Балтии*

Резолюции ВАСЭ по оказанию помощи в преодолении разрыва в стандартизации между развивающимися и развитыми странами :

Резолюция 44 (Флорианополис, 2004 г.)

*Преодоление разрыва в стандартизации между  
Развивающимися и развитыми странами*

Резолюция 54 (Флорианополис, 2004 г.)

*Создание региональных групп*

Резолюция 17 (Пересм. Флорианополис, 2004 г.)

*Стандартизация электросвязи в интересах  
развивающихся стран*



Резолюции ВКРЭ по оказанию помощи в преодолении разрыва в стандартизации между развивающимися и развитыми странами :

Резолюция 47 (Доха, 2006 г.)

*Повышение степени понимания и эффективности применения Рекомендаций МСЭ (МСЭ-Т и МСЭ-R) в развивающихся странах*

Резолюция 37 (Пересм. Доха, 2006 г.)

*Сокращение «цифрового разрыва»*

Резолюция 9 (Пересм. Доха, 2006 г.)

*Участие стран, в особенности развивающихся стран, в управлении использованием спектра*



## Резолюция 9 (Пересм. Доха, 2006 г.)

### Оказание помощи в:

- ✓ повышении осведомленности должностных лиц о важности эффективного УИС для социально-экономического развития страны;
- ✓ профессиональной подготовке специалистов и распространении имеющейся документации МСЭ;
- ✓ разработке методик для составления Нац. ТРЧ;
- ✓ организации компьютеризованных систем УИС;
- ✓ подготовке к ВКР и реализации решений ВКР;
- ✓ участию в работе ИК МСЭ-Р и их рабочих групп



## *Региональный форум МСЭ по развитию для стран СНГ, ЦВЕ и Балтии*

Резолюции АР по оказанию тех. помощи развивающимся странам:

**Рез. МСЭ-Р 7** о взаимодействии и сотрудничестве с МСЭ-Т

**Рез. МСЭ-Р 11** о дальнейшая разработка системы УИС для развивающихся стран

**Рез. МСЭ-Р 12** о Справочниках и специальных публикациях по развитию служб радиосвязи

**Рез. МСЭ-Р 48** об укреплении регионального присутствия в работе ИК по радиосвязи

**Рез. МСЭ-Р 53** об использовании радиосвязи в для реагирования и оказания помощи при бедствиях

**Рез. МСЭ-Р 55** об исследованиях МСЭ-Р по прогнозированию, обнаружению, смягчению последствий бедствий и оказанию помощи при бедствиях



## *Региональный форум МСЭ по развитию для стран СНГ, ЦВЕ и Балтии*

*Резолюции ВКР по оказанию тех. помощи развивающимся странам:*

*Рез. 2 об использовании всеми странами ресурса «орбита-спектр» для служб космической радиосвязи*

*Рез. 5 об исследовании распространения радиоволн в тропических и подобных им зонах*

*Рез. 7 о совершенствовании национального УИС*

*Рез. 10 об использовании средств двухсторонней радиосвязи Международным движением КК и КТТ*

*Рез. 20 о сотрудничестве с развивающимися странами в области воздушной электросвязи*

*Рез. 72 о подготовке к ВКР/РКР на региональном уровне*

*Рез. 644 о ликвидации последствий стихийных бедствий и при проведении спасательных операций*

*Рез. 646 о связи для обеспечения общественной безопасности и для чрезвычайных ситуаций*



*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.

*Управление использованием спектра - способ достижения этой цели*



## *Основные документы Союза по радио*

- ✓ *Устав МСЭ и*
  - ✓ *Конвенция МСЭ,*
- которые содержат разделы, касающиеся радиосвязи, а также дополняются положениями*
- ### *Регламента радиосвязи*

*В качестве стандартов радиосвязи рассматриваются Рекомендации МСЭ-R, а в особых случаях Отчеты и Справочники МСЭ-R и другие документы*



*Региональный форум МСЭ по развитию для стран СНГ, ЦВЕ и Балтии*

- ✓ Деятельность Радиорегламентарного комитета, Байыш Нурматов, Член РРК, Кыргызская Республика;*
- ✓ Стандартизация в радиосвязи: деятельность АР и ИК МСЭ-Р, Александр Васильев, Советник Бюро радиосвязи;*
- ✓ Результаты ВКР-07 и подготовка к ВКР-11, Альберт Налбандян, Республика Армения;*
- ✓ Стандарты и регулирование WiMAX, Турхан Мулук, Корпорация ИНТЕЛ;*
- ✓ Взаимодействие МСЭ-Т и МСЭ-Р по дальнейшему развитию систем ИМТ, Константин Трофимов, Заместитель председателя ИК 19 МСЭ-Т, Российская Федерация (НИИР)*



*Региональный форум МСЭ по развитию для стран СНГ, ЦВЕ и Балтии*

*Результаты ВКР-07  
И  
подготовка к ВКР-11*

*Альберт Налбандян, Республика Армения*

11 июня 2008 г.

Ташкент, Узбекистан

А. Налбандян

13



## *Некоторые особенности развития радиосвязи*

- ✓ *либерализация законодательства наряду с приватизацией предприятий электросвязи*
- ✓ *стремительный рост спроса на доступ к спектру*
- ✓ *отсутствие стимулов для повышения эффективности использования спектра*
- ✓ *тенденция к «резервированию» спектра и к «бумажным» системам, поскольку права на использование спектра практически бесплатны*
- ✓ *финансовая нагрузка на бюджет органов УИС в связи с ростом числа радио систем на основе новых радио технологий*



*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.

*Управление использованием спектра - способ достижения этой цели*



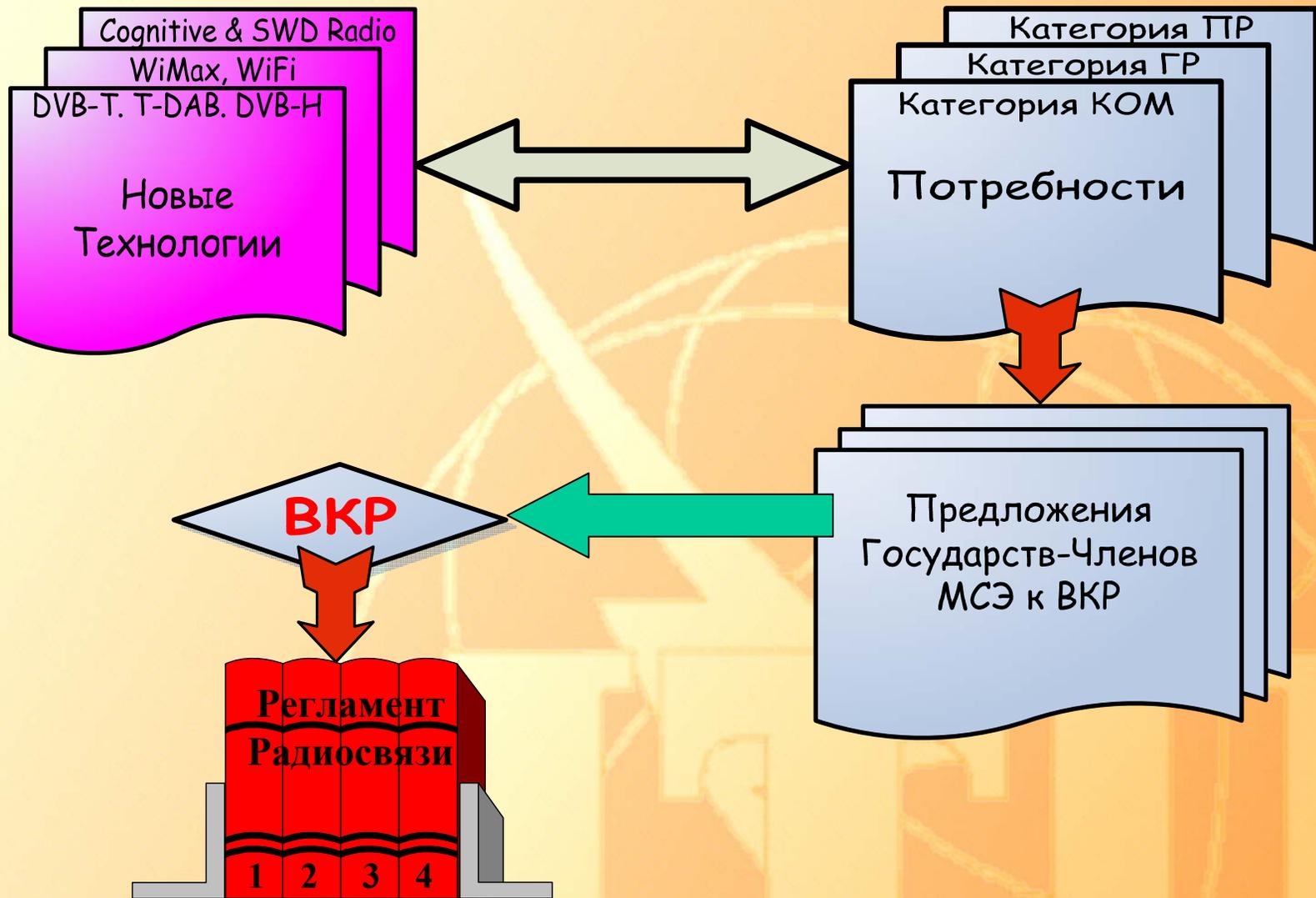
*Новые потребности в спектре, основанные на социально-экономическом развитии стран и достижениях беспроводной технологии, диктуют необходимость изменения Регламента Радиосвязи МСЭ*

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

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



# Региональный форум МСЭ по развитию для стран СНГ, ЦВЕ и Балтии





Региональный форум МСЭ по развитию для стран СНГ, ЦВЕ и Балтии

4-недельная ВКР-07 внесла свой вклад в дальнейшую всемирную гармонизацию радиосвязи, как части Глобальной Инфокоммуникационной Инфраструктуры.



11 июня 2008 г.

Ташкент, Узбекистан

А. Налбандян

18



***Преодоление разрыва в стандартизации  
означает содействие развивающимся странам:***

- ✓ проводить исследования в области ИКТ и УИС;***
- ✓ участвовать в разработке международных радио стандартов (Рек. МСЭ-R и др. док.);***
- ✓ иметь доступ к международным радио стандартам (в частности к Рек. МСЭ-R);***
- ✓ участвовать в подготовке и работе ВКР (РР);***
- ✓ применять РР и Рекомендации МСЭ-R***



## Предложения по решению проблемы разрыва в области стандартизации радиосвязи:

- ✓ свободный доступ к Рекомендациям и др. док. МСЭ-Р;
- ✓ создание электронной библиотеки МСЭ-Р (и.б. МСЭ);
- ✓ шире использовать практику включения в программы семинаров МСЭ-Р научно-технических докладов по новейшим радио системам и технологиям;
- ✓ при проведении форумов МСЭ-Р уделять особое внимание реализации решений предыдущей ВКР и подготовке к следующей;
- ✓ при подготовке к ВКР/АР и другим форумам шире использовать веб-страницу МСЭ-Р.



## ***Приоритеты МСЭ***

- 1. Сотрудничество между всеми Государствами-Членами Союза и международными/региональными организациями для совершенствования и рационального использования ИКТ.***
- 2. Преодоление «цифрового разрыва» в области ИКТ на международном уровне для развития глобальной информационной инфраструктуры.***
- 3. Расширение состава Союза и облегчение сотрудничества все большего числа администраций и организаций.***



## *Приоритеты МСЭ*

- 4. Обеспечение гарантии защищенности и взаимодействия сетей.*
- 5. Международная координация использования ограниченных ресурсов связи.*
- 6. Распространение информации и «ноу-хау» в помощь Государствам-Членам Союза, и особенно развивающимся странам, для решения проблем, связанных с приватизацией, глобализацией и технологическими изменениями.*
- 7. Повышение эффективности и результативности работы структур и служб МСЭ.*

# *Спасибо*

*есть ли*

*???*