


Семинар МСЭ  
«Тенденции развития радиосвязи по результатам ВКР-12. Регуляторные и технические аспекты»  
(Санкт-Петербург, Российская Федерация, 5-8 июня 2012 года)

# Новые возможности для развития систем радиосвязи в Кыргызской Республике в свете решений ВКР-12

А. Тиленбаев

Государственное агентство связи  
при Правительстве Кыргызской Республики



Международный союз электросвязи


Региональные организации

Региональное содружество в области связи

Пункты повестки дня ВКР - 12

Пункты повестки дня ВКР - 15

Государственное агентство связи  
при Правительстве Кыргызской Республики





## РСС


Азербайджан  
 Беларусь      Армения  
 Грузия  
 Казахстан  
 Кыргызстан  
 Молдова  
 Россия  
 Таджикистан  
 Узбекистан      Туркменистан  
 Украина




Государственное агентство связи  
 при Правительстве Кыргызской Республики

## ВКР – 12

- ❖ Проходила в штаб-квартире МСЭ в г.Женева (Швейцария) в период с 23 января по 17 февраля 2012 года;
- ❖ Приняли участие свыше 3 тыс. участников, представлявших 165 Государств – Членов МСЭ;
- ❖ Рассмотрено 33 пункта повестки дня



Государственное агентство связи  
 при Правительстве Кыргызской Республики

## ВКР – 12 (ппд 1.12)

Защитить первичные службы в полосе 37–38 ГГц от помех, вызываемых работой воздушной подвижной службы

Распределение по службам		
Район 1	Район 2	Район 3
37–37,5	<b>ФИКСИРОВАННАЯ</b> ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) 5.547	
37,5–38	<b>ФИКСИРОВАННАЯ</b> ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля) Спутниковая служба исследования Земли (космос-Земля) 5.547	



Государственное агентство связи  
при Правительстве Кыргызской Республики



## Сотовая связь в Кыргызстане

Охват услугами сотовой связи: 85% населенных пунктов



7 операторов сотовой связи

Государственное агентство связи  
при Правительстве Кыргызской Республики



## ВКР – 12 (ппд 1.17)

- ❖ Примечание MOD 5.316B:  
в Районе 1 распределение подвижной службе на первичной основе в полосе частот 790–862 МГц вступает в силу с 17 июня 2015г., т.е. после полного перехода от аналогового телевидения к цифровому;
- ❖ Возможность внедрения услуг подвижной связи 4-го поколения LTE в этой полосе частот на ряду с другими услугами широкополосного беспроводного доступа уже предоставляемых в диапазонах 2.5 – 2.7 ГГц и 3.4 – 3.7 ГГц



Государственное агентство связи  
при Правительстве Кыргызской Республики



## Цифровое вещание в Кыргызстане



Баткен обл.

Баткен обл.

Охват вещанием цифрового телевидения DVB-T

Ош

Тестовое вещание цифрового телевидения

Государственное агентство связи  
при Правительстве Кыргызской Республики





## 4G в Кыргызстане

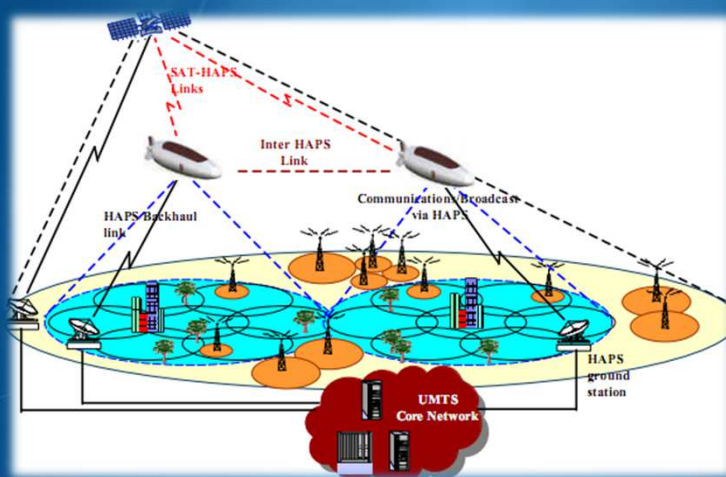
- ❖ Впервые в Кыргызстане введена в эксплуатацию сеть беспроводного Интернета 4G по технологии LTE
- ❖ Интернет со скоростью до 100 Мбит/с доступен пользователям в столице Кыргызстана и ее пригородах.
- ❖ Поставщиком оборудования выступила Компания Huawei Technologies.



Государственное агентство связи  
при Правительстве Кыргызской Республики



## ВКР – 12 (ппд 1.20)



Государственное агентство связи  
при Правительстве Кыргызской Республики



## ВКР – 12 (ппд 1.22)



- ❖ Устройства связи малого радиуса действия (SRD) не рассматриваются как промышленные, научные и медицинские (ПНМ) применения, определение и полосы частот для которых приведены в Регламенте радиосвязи;
- ❖ SRD, в том числе устройства, использующие сверхширокополосную технологию, устройства радиочастотной идентификации (RFID) и другие аналогичные устройства, генерируют и используют радиочастоты на местном уровне;
- ❖ SRD не могут требовать защиты от помех, создаваемых службами радиосвязи, и поэтому используют преимущественно полосы частот ПНМ;



Государственное агентство связи  
при Правительстве Кыргызской Республики



## ВКР – 12 (ппд 1.22)



SRD 

Государственное агентство связи  
при Правительстве Кыргызской Республики



## ВКР – 12 (ппд 1.25)

❖ Поиск новых распределений подвижной спутниковой службе в направлениях «Земля-космос» и «космос-Земля», в диапазоне 4 – 16 ГГц, принимая во внимание совместное использование частот и совместимость без наложения необоснованных ограничений на существующие службы в этой полосе не привели к положительным результатам;

❖ Решение ВКР-12: В этой полосе распределение ПСС не будет осуществляться;

❖ П.п.д. 1.10 на ВКР-15: рассмотреть потребности в спектре и возможные дополнительные распределения спектра подвижной спутниковой службе в направлениях Земля-космос и космос-Земля, включая спутниковый сегмент широкополосных применений, в том числе Международную подвижную электросвязь (ИМТ), в диапазоне частот от 22 ГГц до 26 ГГц.

Государственное агентство связи  
при Правительстве Кыргызской Республики



## ВКР - 15

✓ Дополнительные распределения спектра подвижной службе, включая международную подвижную электросвязь (ИМТ), чтобы содействовать развитию наземных применений широкополосной подвижной связи в полосе частот 694 – 790 МГц.

✓ рассмотреть возможные дополнительные распределения спутниковым службам в диапазонах между 7 – 17 ГГц;

✓ возможные потребности в спектре и регламентарные меры, включая соответствующие распределения воздушной службе, для обеспечения работы систем беспроводной бортовой внутренней связи (WAIC).



Государственное агентство связи  
при Правительстве Кыргызской Республики





