

Ассоциация
Регionalных
Операторов
Связи

5-я Международная конференция
по широкополосным беспроводным технологиям в России и СНГ
“WIRELESS BROADBAND 2009”

22-23 апреля 2009 г., Москва, “Холидэй Инн Лесная”

Преодоление частотных разрывов для
запуска и продвижения беспроводных
широкополосных услуг

Василий Левчик

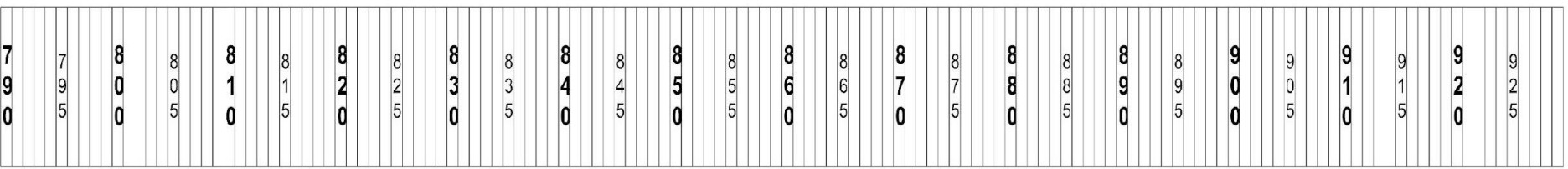
руководитель рабочей группы АРОС по нормативным
правовым вопросам

Результаты WRC-2007

- Принято решение об использовании вместо термина IMT-2000, нового термина IMT, который включает и IMT-2000, и перспективные мобильные технологии IMT-Advanced.
- Отмечено, что мобильные сервисы лучше развертывать в диапазонах до 5 ГГц (учитывая стоимость, площадь покрытия, энергоемкость трубок), оставив 5-6 ГГц для медленных “пешеходных” (nomadic) .
- Диапазон 450-470 МГц был идентифицирован для IMT на глобальной основе.
- Диапазон 790-806 МГц был идентифицирован для IMT на глобальной основе, кроме того расширенный диапазон 790-862 был идентифицирован для IMT в Регионе 1, и, кроме того, подвижная служба будет работать там на первичной основе (с 2015 г.).
- Диапазон 2300-2400 МГц был идентифицирован для IMT на глобальной основе.
- Диапазон 3400-3600 МГц распределен подвижной службе на глобальной основе, а в Регионе 1 – еще и идентифицирован для IMT (последнее – с 2010 г.)

Диапазон 800 МГц

790 - 838	838 - 862	862 - 870	870 - 876	876 - 880	880 - 890	890 - 915	915 - 921	921 - 925	925 -	
BROADCASTING	FIXED					BROADCASTING	FIXED	MOBILE		
Mobile						MOBILE				
								Radiolocation		
790 - 862 ПР					862 - 890 ПР			890 - 915 СИ		915 - ПР
ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ										
Радиовещательная (телевидение)					Подвижная					



Аргументы за использование диапазона 800 Мгц для широкополосных мобильных сервисов в России

- Необходимо сближать распределение и условия использования радиочастот с международным (Постановление Правительства РФ от 26.05.2000 № 413);
- Международное частотное согласование на западной границе обеспечивается ниже 726 Мгц;
- При развертывании DVB-T требуется обеспечить ЭМС мощных вещательных станций с мощными же РЭС воздушной навигации;
- Гораздо легче обеспечить ЭМС менее мощных БС мобильной связи – такой опыт был получен при многолетней эксплуатации сетей DAMPS и CDMA-800 во всех субъектах федерации.