



**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ
ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК
«Информационные и
телекоммуникационные
технологии»
РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**



Ассоциация
Регionalных
Операторов
Связи

Актуальные вопросы операторской деятельности при создании сетей LTE в России

Василий Левчик,
рук. рабочей группы АРОС по нормативным
правовым вопросам

Конференция "Перспективы внедрения сетей LTE в России", 29 января 2009 г.

Проблематика использования РЧ спектра

- ❖ Дефицит свободного ресурса во всех актуальных диапазонах.
- ❖ В общем случае при выделении полос радиочастот отсутствуют какие-либо гарантии на объем доступного ресурса – кроме случаев выделения на конкурсной основе.
- ❖ Также отсутствуют гарантии “чистоты” выделенного ресурса, а гражданские РЭС практически всегда работают на вторичной основе.

Проблематика отставания сетевого регулирования

Негибкая система лицензирования услуг связи, от которой строится и регулирование построения, присоединения сетей и пропуска трафика:

- ❖ избыточные требования к составу оборудования и устанавливаемым связям;
- ❖ необоснованные запреты на присоединение и пропуск трафика;
- ❖ отсутствие такого понятия как “мультисервисные сети”, попытка подвести его под действующую жесткую структуру регулирования.

Проблематика экономического планирования LTE-сетей

Не ясны исходные параметры планирования сети:

- ❖ месячный трафик на абонента: 1, 2, 3, 5 Гбайт ?
- ❖ число абонентов на БС: 500, 1000, 2000, 5000 ?
- ❖ стоимость Интернет-трафика для оператора: 5, 10, 15, 20 USD/Гбайт ?

Нет уверенности в технической возможности пропуска таких объемов трафика между российскими регионами.