

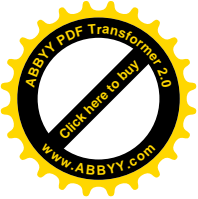


Россия – долгий путь к LTE

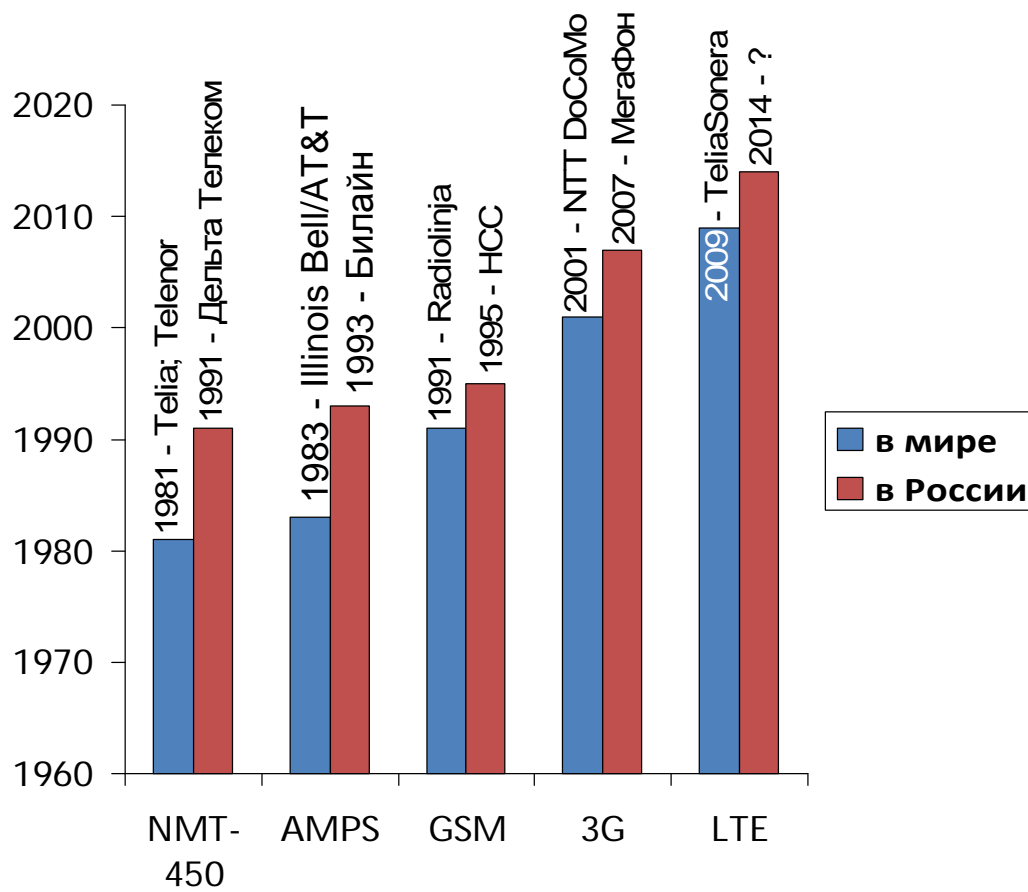


Леонид Коник
*главный редактор, Группа Компаний COMNEWS
партнер, ComNews Research*

LTE Russia & CIS - 2011



Отставание России в запуске мобильных технологий



NMT-450 – 10 лет

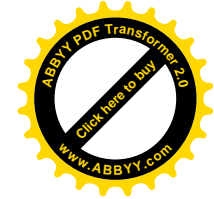
AMPS – 10 лет

GSM – 4 года

3G – 6 лет

LTE – 5 лет?

**МОДЕРНИЗАЦИЯ
ЭКОНОМИКИ?**



Приближение России к LTE (*события 2010 года*)

- идея регулятора организовать опытные зоны LTE без выдачи частот сотовым операторам; *одна из причин – лишить операторов аргумента в претензиях на LTE-частоты (март)*
- просьба министра обороны Анатолия Сердюкова президенту РФ Дмитрию Медведеву выделить LTE-частоты в диапазоне 2,3-2,4 ГГц и/или 2,5-2,7 ГГц по всей стране компании «Основа Телеком» (*июль*)
- коллективные письма «большой тройки» в адрес министра связи, премьер-министра и президента РФ с просьбой не раздавать LTE-частоты «малоизвестным небольшим компаниям» (*июль*)
- заявление WiMAX-оператора Yota об интересе к LTE (*апрель*) и запуск LTE-сети в Казани (*август, через 2 дня отключена*)
- выигрыш прецедентного иска против ГКРЧ группой компаний «Антарес» - она отстояла в суде права на частоты в диапазоне 1,9 ГГц по всей России (*ноябрь*)
- борьба за включение в повестку дня очередного заседания ГКРЧ пункта о прямом выделении LTE-частот компании «Основа Телеком» (*сентябрь-декабрь*)



Старт LTE в России: заседание ГКРЧ 28 декабря 2010 г.

Решение ГКРЧ № 10-10-03-1

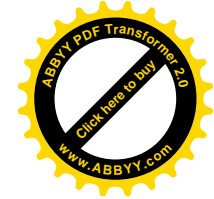
- Согласиться с предложением Минобороны и выдать частоты в диапазоне 2,3-2,4 ГГц компании «Основа Телеком» для создания опытной сети мобильного беспроводного доступа*
- Срок действия решения – 3 года

* - включающей подсистему конфиденциальной радиосвязи, используемую для нужд обороны страны, безопасности государства и обеспечения правопорядка

Решение ГКРЧ № 10-10-03-2

- Провести научно-исследовательские работы и натурные испытания** для изучения возможности запуска сетей мобильного ШПД в диапазонах 694-915 и 925-960 МГц, 1,71-1,88, 1,9-1,98, 2,01-2,025, 2,11-2,17 и 2,5-2,7 ГГц
- Поручить работу компании «Ростелеком» совместно с ОАО «МТС», «МегаФон» и «ВымпелКом». Им рекомендовано создать временное объединение без ограничения состава участников
- Результаты работ представить в ГКРЧ не позднее 1 июля 2011 г.

** - включая рефарминг данных частот, принципы проведения торгов и обеспечение гарантий для инвесторов, участвующих в конверсии спектра



**Распоряжение правительства РФ №57-р от 21 января 2011 г.
(утверждает план использования радиочастот для развития
перспективных технологий в РФ)**

Для технологии LTE в вариантах TDD и FDD, а также всех новых частотных диапазонов для нее (2,3-2,4 ГГц; 2,57-2,62 ГГц; 2,5-2,7/2,62-2,69 ГГц), на федеральном, межрегиональном и региональном уровнях, распоряжение установило единый срок проведения конкурсов на частоты (или выпуска решений ГКРЧ) и планируемый срок начала предоставления услуг связи **- 2014 г.**

3 марта 2011 г. – «большая тройка» и «Ростелеком» в присутствии премьер-министра РФ Владимира Путина подписали соглашение о намерениях с ООО «Скартел» (Yota)

- «Скартел» к 2014 г. построит сеть LTE в 180 городах России, инвестировав в нее около \$2 млрд (*именно в этих городах «Скартел» располагает частотами 2,5-2,7 ГГц, выданными для создания сетей WiMAX, причем Роскомнадзор перенес для Yota срок запуска сетей в этих частотах на лето 2011 г.*)
- эту инфраструктуру «Скартел» предоставит операторам «большой тройки» и «Ростелекому» для оказания услуг LTE
- «большая тройка» и «Ростелеком» получают опцион на покупку 20% долей в ООО «Скартел» в 2014 г., по рыночной цене на момент приобретения



Совместное использование инфраструктуры



TELE2

Апрель 2009 г. - Telenor и Tele2 создали в Швеции совместное предприятие **Net4Mobility** (акционеры – *Telenor Sverige AB* и *Tele2 Sverige AB* в пропорции 50:50) для строительства сети LTE в диапазонах 900 МГц и 2,6 ГГц.



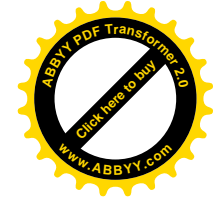
T-Mobile

Май 2010 г. - Orange и T-Mobile UK объединили всю сетевую инфраструктуру в совместную компанию **Everything Everywhere Ltd** (акционеры - *France Telecom* и *Deutsche Telekom* в пропорции 50:50). При этом Orange и T-Mobile продолжают работать под своими брендами.



3 марта 2011 г. - премьер-министр РФ Владимир Путин: «Там, где могли бы быть три-четыре вышки, сейчас будет стоять одна».

НО ПОДОБНЫХ ПРОЕКТОВ В МИРЕ ПОКА НЕ БЫЛО.



Консорциум 4G

(во исполнение решения ГКРЧ от 28 декабря 2010 г.)

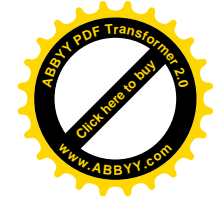
Апрель 2011 г.

Ростелеком, МегаФон, МТС и ВымпелКом 11 апреля утвердили организационную форму и состав органов управления:

- Консорциум будет организован в виде Союза – некоммерческой организации, основанной на членстве учредителей – юридических лиц;
- Высшим органом управления будет являться совет, а единоличным исполнительным органом – исполнительный директор.

С 18 апреля 2011 г. исполнительным директором назначена Гульнара Хасьянова (экс-Скай Линк), а в совет вошли:

- Олег Малис, член совета директоров, ВымпелКом (председатель на первые полгода);
- Александр Провоторов, президент, Ростелеком;
- Иван Стрешинский, член совета директоров, МегаФон;
- Михаил Шамолин, президент АФК Система; член совета директоров МТС



ОАО «Основа Телеком»

Апрель 2011 г.

4 апреля в подмосковном г. Кубинка «Основа Телеком» провела демонстрацию опытной зоны сети LTE президенту РФ Дмитрию Медведеву. В мероприятии принял участие министр обороны РФ Анатолий Сердюков.

- была продемонстрирована видеоконференцсвязь между 3 автомобилями, находящимися в движении со скоростью до 120 км/час, и центром управления;
- генеральный директор ОАО «Основа Телеком» и ОАО «Воентелеком» Николай Тамодин доложил о планах по расширению опытной зоны.

Опытная зона включает сети в Москве, Ростове-на-Дону и Кубинке и построена на оборудовании стандарта TDD LTE. В Ростове установлены 2 базовые станции с зоной покрытия 4 кв.км, в Москве тестовый сегмент из 3 базовых станций покрывает 6 кв.км в центре города (плотная застройка). В Кубинке двумя секторами охвачены 8 кв.км.

Для строительства опытной зоны использовано оборудование Huawei и Motorola.



«Основа Телеком» и «Скартел» – братья-близнецы



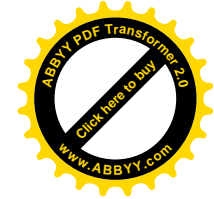
В обеих компаниях государству подконтрольны лишь 25,1% капитала, а остальное принадлежит малоизвестным или неизвестным инвесторам



Третий LTE-игрок – также «темная лошадка»

Группа компаний «Антарес» (ООО «Антарес», ООО «Арктур» и ООО «Интеграл»), основной владелец - Евгений Ройтман /экс-«Медиа-Мост»/

- 21 апреля 2011 г. арбитражный суд прекратил производство по кассационным жалобам Роскомнадзора и Минкомсвязи к данным компаниям. «Арктур», «Антарес» и «Интеграл» отстаивали легитимность решения ГКРЧ о выдаче им полосы шириной 20 МГц в диапазоне 1900-1920 МГц в семи федеральных округах (*решение – от апреля 2008 г.*).
- Группа подала заявки на получение частотных присвоений в 30 городах, в частности, «Антарес» намерен создать LTE-сеть на о. Русский в Приморском крае к саммиту АТЭС-2012 (*состоится 1-8 сентября 2012 г.*) и в Казани к Универсиаде-2013 (*пройдет 13-23 июля 2013 г.*).
- В целом «Антарес» интересуется городами с населением менее 100 тыс. чел.
- Аффилированная с группой «Антарес» российская компания Alltech Telecom строит LTE-сеть во Вьетнаме (*СП RusVietTelecom с вьетнамской госкомпанией VNPT, уже работает опытная зона*) и планирует создать сеть LTE в Камбодже. Диапазон частот – 2,5 ГГц.



Нужна ли российскому сотовому рынку «молодая кровь» ?

– *Позиция «большой тройки»:*

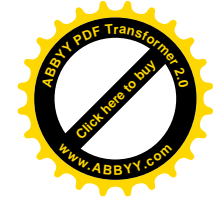
- LTE является эволюционным путем развития вслед за GSM и UMTS
- Новым игрокам потребуется строить всю инфраструктуру с нуля, тогда как у Big 3 она уже есть в федеральном масштабе
- Новые игроки не располагают достаточным опытом и финансовыми ресурсами, поэтому выдача им лицензий LTE задержит вывод этой технологии на рынок

+ *Позиция других сотовых операторов (Tele2, СМАРТ, «Мотив» и др.):*

- GSM-игроки, не получившие лицензий на UMTS, не должны быть обойдены при раздаче лицензий LTE
- «Большая тройка» создала олигополию и конкуренция между ее участниками фактически отсутствует

+ *Позиция в защиту новых игроков:*

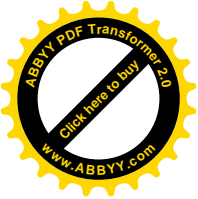
- Новые силы на рынке приводят к усилению конкуренции, что повышает качество услуг и приводит к снижению тарифов
- Рынок сам определит, кто имеет право на присутствие на рынке
- Если чего-то не было до сих пор, это не значит, что так нельзя сделать
- Технология LTE, в отличие от GSM и UMTS, не привязана жестко к определенным частотным диапазонам, что создает возможность для работы большого количества сотовых операторов



**Распоряжение правительства РФ №734-р от 26 апреля 2011 г.
(утверждает план мероприятий по сокращению избыточного
государственного регулирования в сфере связи)**

Революционные изменения в отраслевой регуляторике. Распоряжение требует:

- в августе 2011 г. внести в правительство проекты нормативных актов, которые установят правовой статус решений ГКРЧ и порядок их обжалования.
- в III квартале 2011 г. подготовить нормативный акт, который определит порядок взаимодействия Минкомсвязи, Минобороны, ФСБ, ФСО и Роскомнадзора при использовании баз данных частотных присвоений для гражданских и правительственных РЭС.
- не позднее III квартала 2011 г. принять решение ГКРЧ, которое утвердит план поэтапного перевода полос радиочастот, находящихся в совместном пользовании радиоэлектронными средствами любого назначения, в полосы радиочастот ГР и ПР.
- в IV квартале 2011 г. внести в правительство поправки к закону «О связи», которые А). Создадут механизм передачи права пользования радиочастотами для РЭС гражданского назначения другим лицам; Б). Заменят торги на получение операторских лицензий торгами на право использования радиочастот и ограниченных ресурсов сети связи общего пользования.
- в IV квартале 2011 г. внести в правительство проект постановления с изменениями в Положение о ГКРЧ (*требования к информационной открытости и планированию деятельности комиссии, перечень оснований для принятия решений; при принятии решений об условиях использования частот комиссии будет рекомендовано опираться на принцип технологической нейтральности*).
- во II квартале 2013 г. представить в правительство доклад о целесообразности перехода на уведомительный порядок деятельности в области оказания услуг связи в случаях, предполагающих использование радиочастотного спектра или ресурса нумерации.



Спасибо за внимание!

ComNews Research – исследовательское и консалтинговое агентство,
входящее в группу компаний COMNEWS

Леонид Коник,
E-mail: editor@comnews.ru
Тел.: +7 (495) 933-5483
Моб.: +7 (901) 315-6799