

# Повышение эффективности использования частотного ресурса

*Дмитрий Страшнов*  
*Tele2*

Москва, 25 мая, 2011

# TELE2

# Частоты должны работать!

1.

## Введение технологической нейтральности

Позволит развивать сети 3G/4G в уже выделенных операторам полосах частот.

Сокращается дефицит частотного спектра для развертывания сетей 4G

2.

## Изменение принципа платы за спектр

Переход от платы за выданные операторам частотные разрешения к плате за выделенную полосу частот

3.

## Разрешение на перепродажу частот

Позволит выстроить рыночные механизмы управления частотным спектром — формирование вторичного рынка

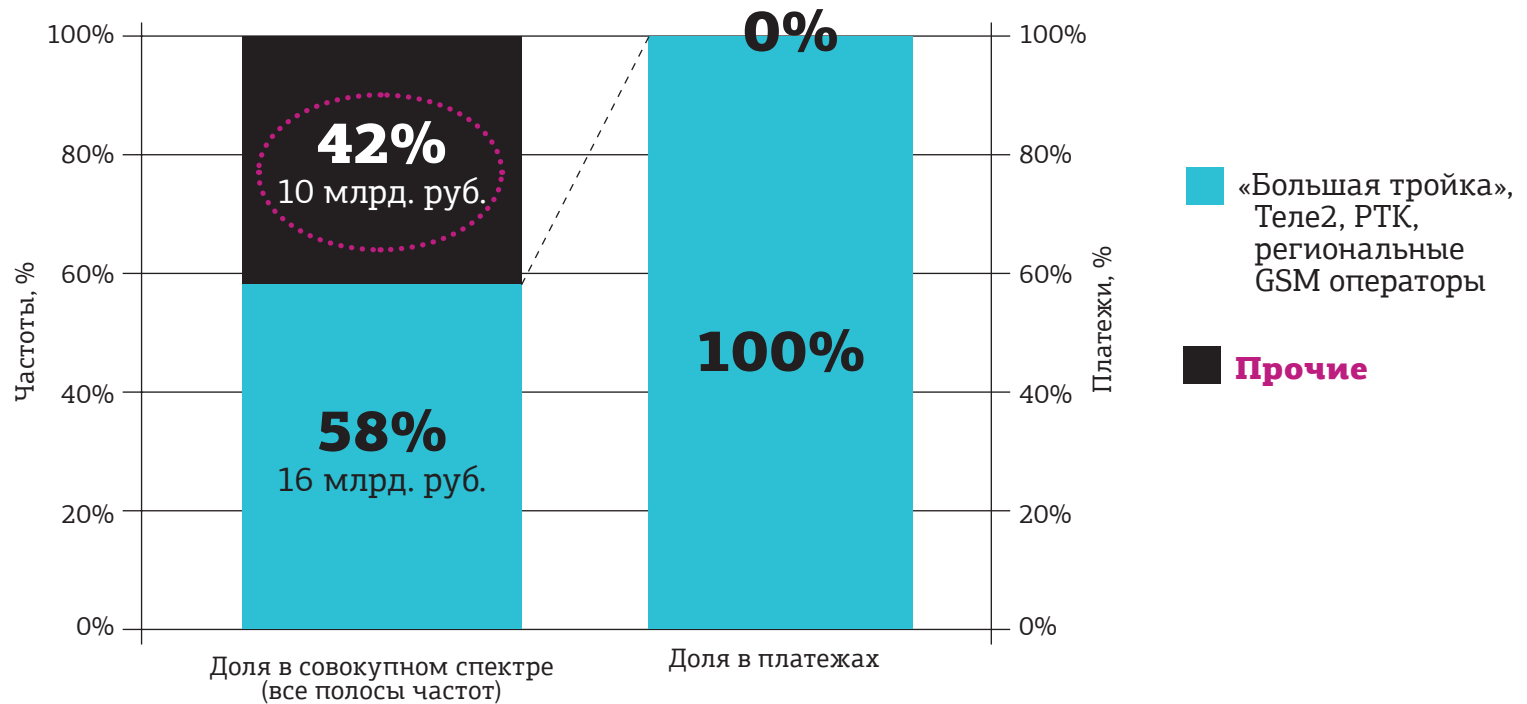
4.

## Аукционы

Переход от конкурсов к аукционам для новых диапазонов как к наиболее прозрачной форме торгов

Повышение эффективности использования частот

# Цена «частотного вопроса»\*



- ▶ Сегодня операторы, совокупно владеющие 58% спектра, формируют почти 100% платежей (16 млрд. руб.) в бюджет

Дополнительные ежегодные поступления около 10 млрд. руб.

\* Полосы частот 900, 1800, 2100 и 2,5-2,7 МГц  
Источник: расчеты Tele2

# Зарубежный опыт — берем только лучшее!

## Плата не за частотное присвоение, а за полосу

Ежегодные платежи за используемые полосы рассматривались как существенный источник доходов бюджета **США** в 2009 г.

**Дания:** с января 2010 г. ежегодная базовая ставка 39 евро за МГц плюс оплата в зависимости от коммерческой привлекательности и охвата

**Другие:** Швеция, Финляндия, Франция, Канада и др.

## Разрешение на перепродажу частот

**Англия:** в 2004 г. стала первой страной в Европе, юридически разрешившей продажу частот. Первая сделка — в 2006 г. С 2004 по 2008 гг. — 24 сделки.

**Австралия:** 1998—2007 гг. — 397 сделок

**Франция:** 2006—2008 гг. — 11 сделок

**Другие:** США, Н.Зеландия, Канада, Голландия

## Технологическая нейтральность

Решение **Евросоюза** 2009 г. о возможности развертывания 3G в диапазоне GSM 900 МГц было дополнено требованием разрешить к 2011 г. в странах ЕС применение новых технологий (3G и 4G) в 1800 МГц

## Аукционы вместо конкурсов

В 2001 г. Vodafone потратил на аукционы 3G **в Германии и Англии** 18,3 млрд. евро

Аукцион 2010 г. **в Индии** собрал 11,7 млрд. евро; в Германии — 4,4 млрд. евро.

**Португальский** регулятор рассчитывает выручить не менее 450 млн. евро на аукционе 4G спектра в июне 2011 г.

В России возможен комплексный подход

Источник: PolicyTracker.com

TELE 2