

Развитие широкополосного доступа в России. Опыт МегаФона



МЕГАФОН
Будущее зависит от тебя

Потребители в России пока сосредоточены на базовых физических потребностях

Ежемесячные потребительские расходы

13,6 тыс. руб.



Транспортные услуги
16%



Еда и напитки
31%



47%

Всего 4%
ежемесячных
потребительских
расходов тратится
на СВЯЗЬ

2010

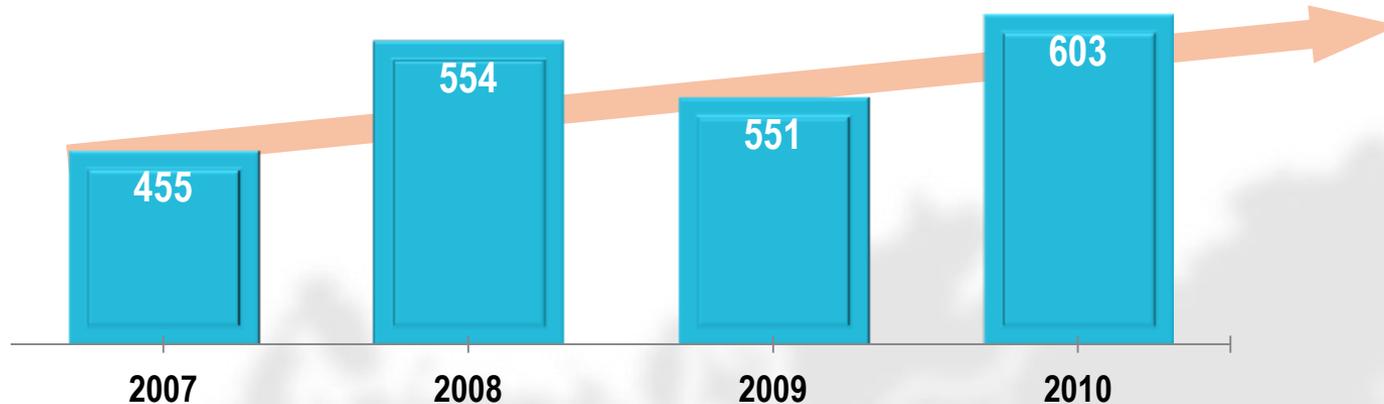
Дополнительно **10%** проникновения приводит к росту ВВП на душу населения



Рост рынка голосовых услуг сменился ростом рынка VAS

Рынок голоса в России, млрд.руб.

CAGR 2007-2010



+10%

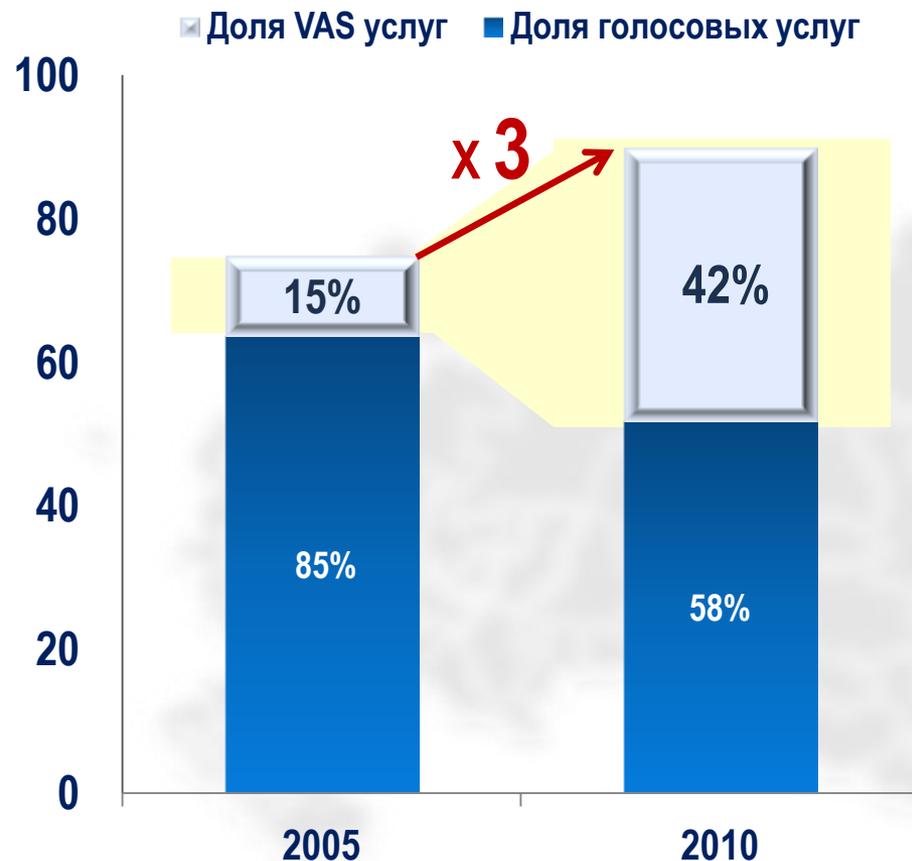
Рынок VAS в России, млрд.руб.



+33%

VAS – источник роста доходов мобильного рынка

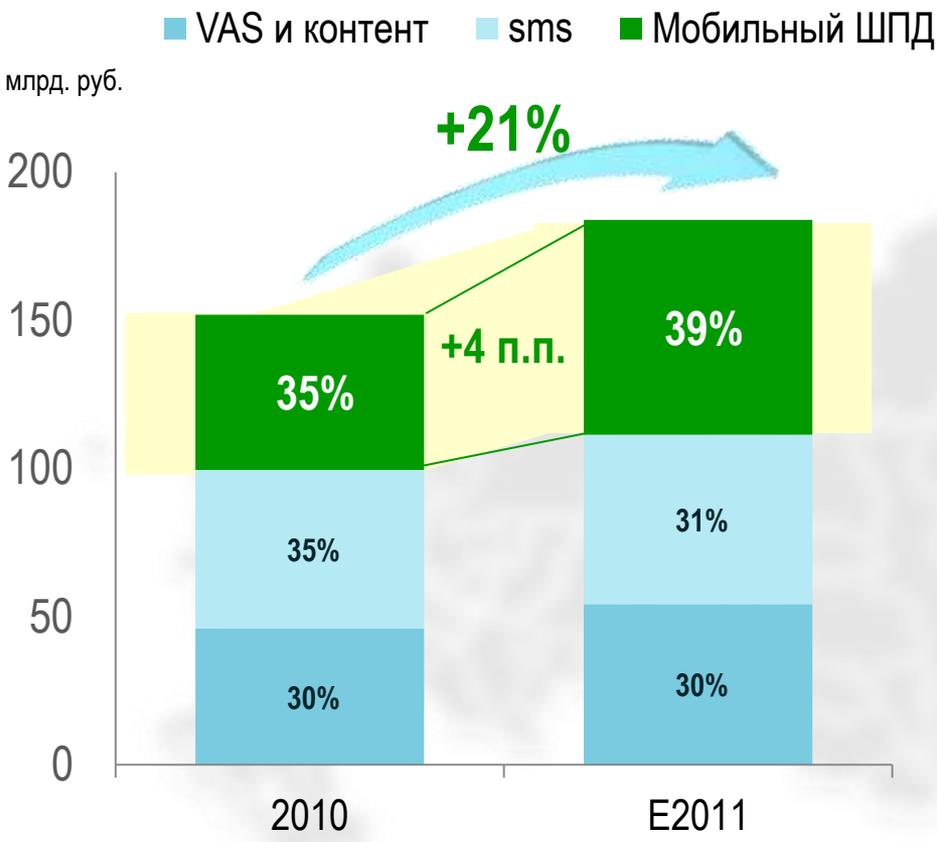
Дополнительная выручка мобильного рынка
России, млрд. руб.



За последние 5 лет
доля VAS
в дополнительной мобильной
выручке **в России**
увеличилась
в 3 раза!

2011 год. Рынок растет на 21% за счет мобильной передачи данных

Структура выручки на рынке VAS услуг России, % (млрд. руб.)



Доля мобильного ШПД в выручке от VAS услуг растет.

К концу 2011 года доля составит **40%**

5 лет назад доля ПД составляла менее 10%

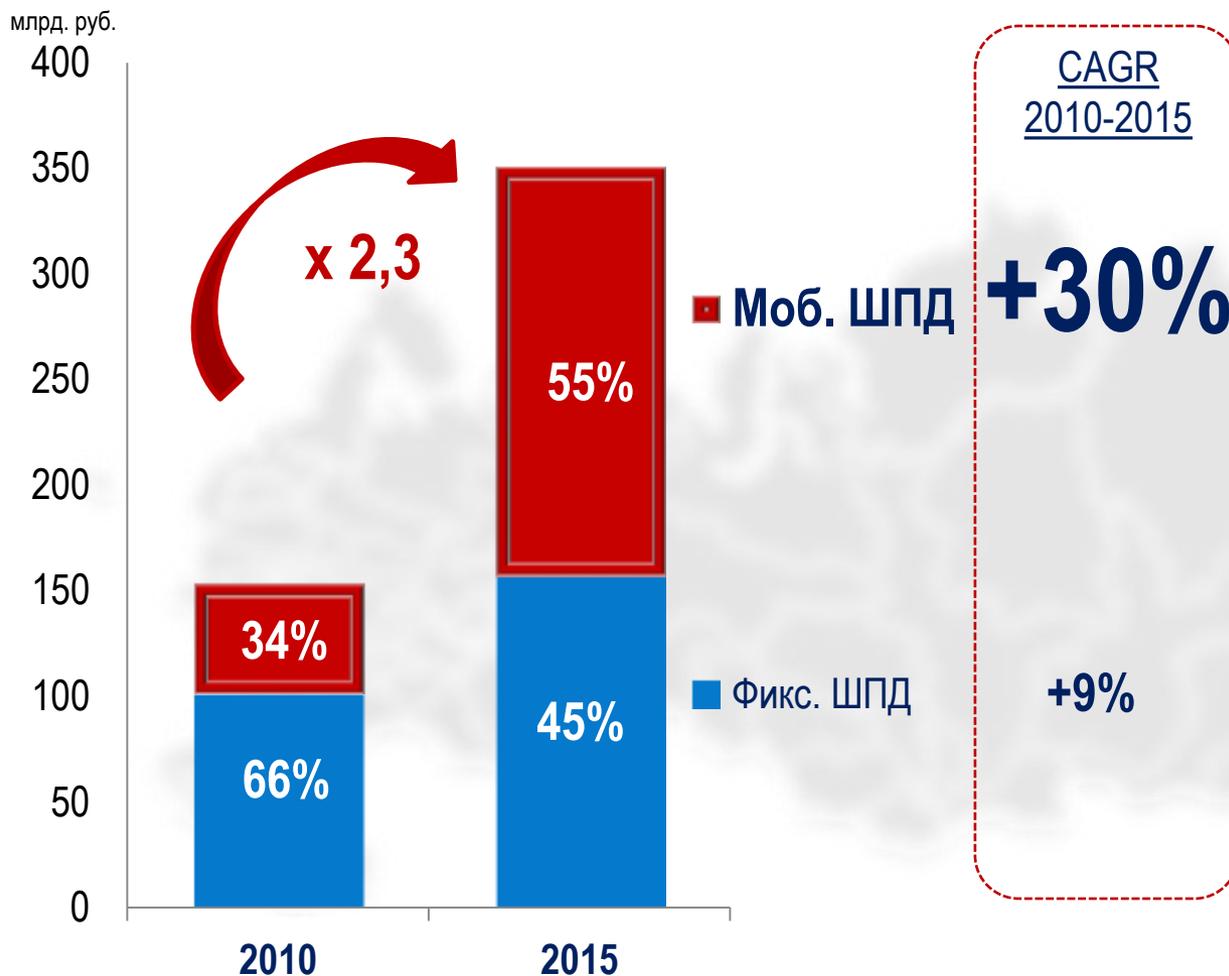
Выручка мобильной передачи данных
в России, млрд. руб.

В России за последние
два года выручка
от мобильной передачи
данных **выросла**
в 3 раза!



Мобильный ШПД – драйвер роста рынка

Структура доходов на рынке передачи данных, Россия



В следующие 5 лет доходы от мобильного ШПД в России будут расти в среднем на **30%**

Проникновение Интернета

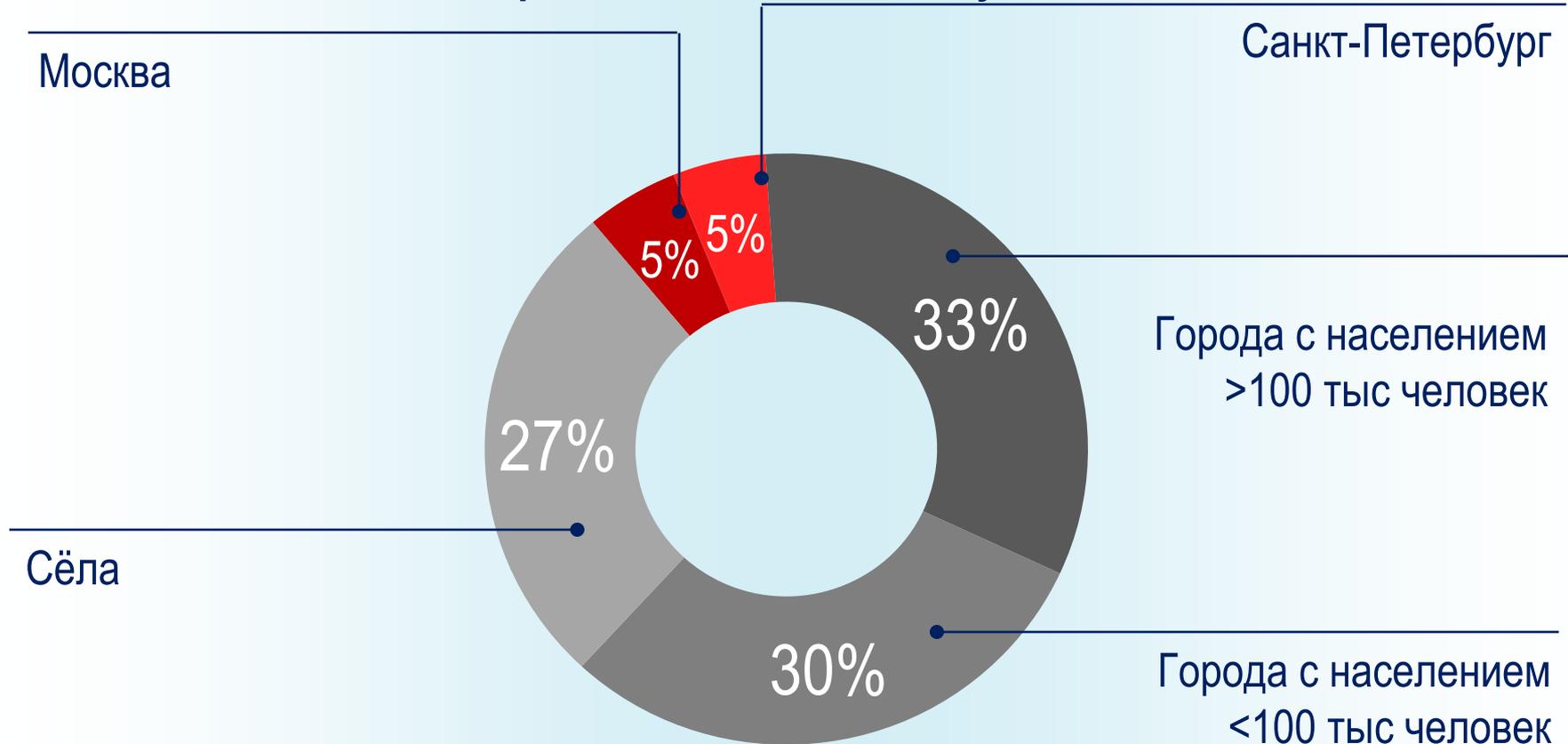
Москва, Санкт-Петербург,
города миллионники: **55-65%**

Малые города и районные
центры: **20-25%**



90% аудитории Интернета растет за счет регионов

Распределение новых пользователей Интернета по населенным пунктам, %

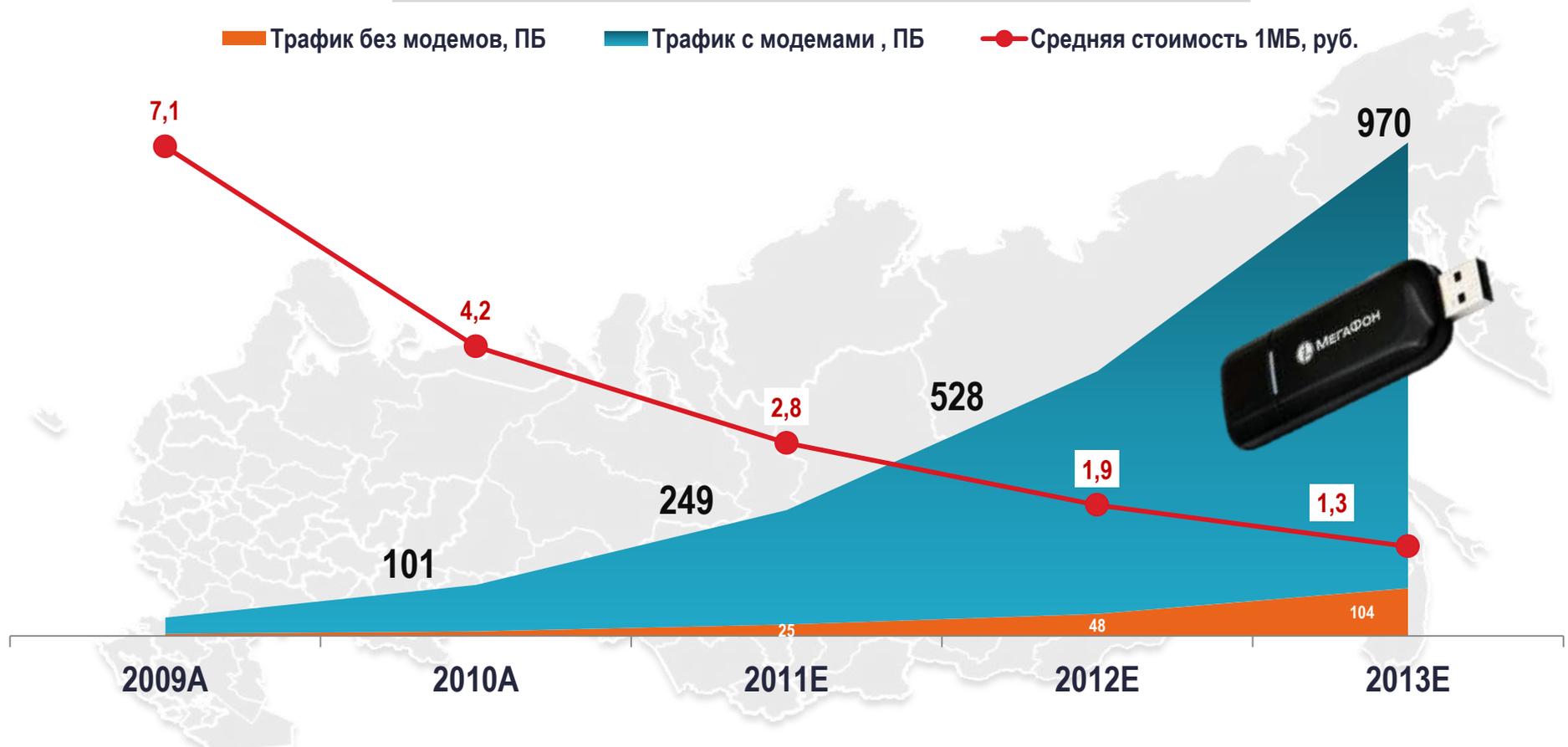


Трафик доступа в интернет в России с мобильных устройств растет на фоне снижения его стоимости



Трафик мобильного доступа в интернет*, ПБ

■ Трафик без модемов, ПБ
 ■ Трафик с модемами, ПБ
 ● Средняя стоимость 1МБ, руб.



Трафик растет за счет увеличения:

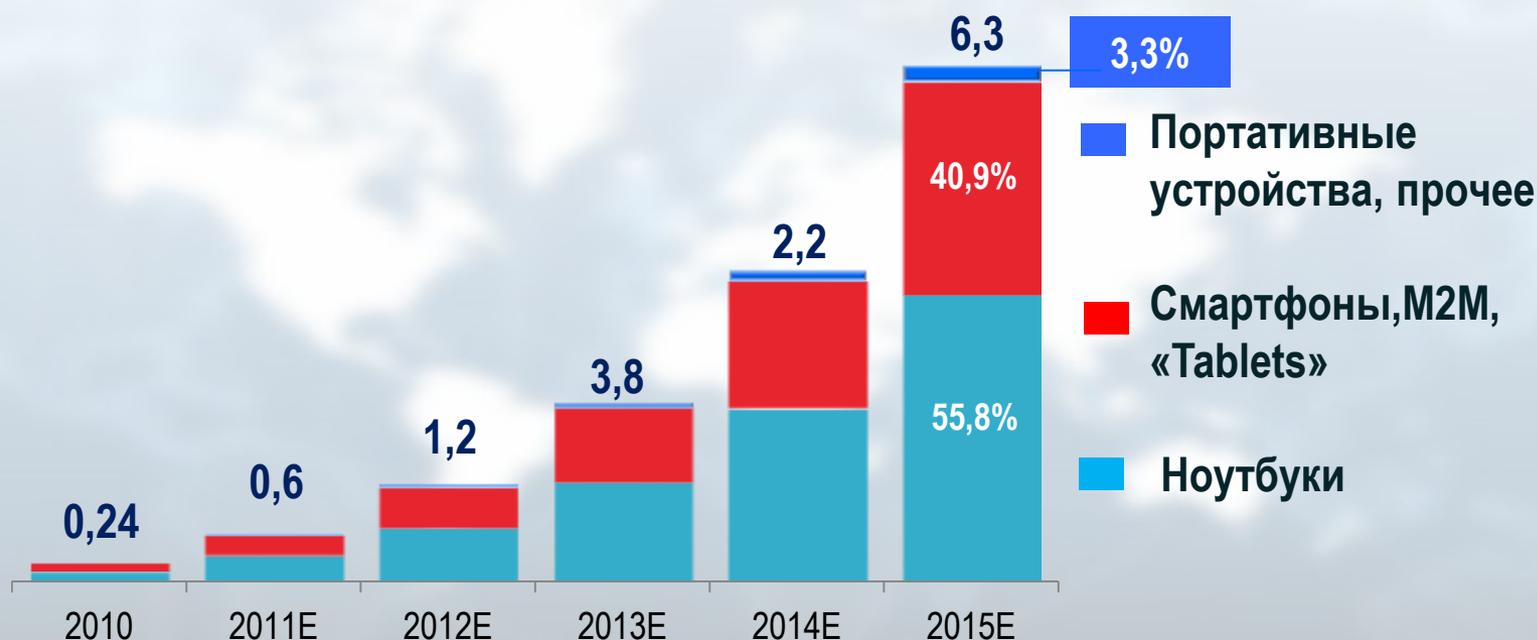
■ числа пользователей смартфонов
■ скорости мобильного интернета

Источник: J'Son & Partners Consulting, BCG

Большую часть мобильного трафика передачи данных в мире формируют клиенты с ноутбуками и смартфонами

Объемы трафика передачи данных в мире, EB

92%
CAGR 2010-2015

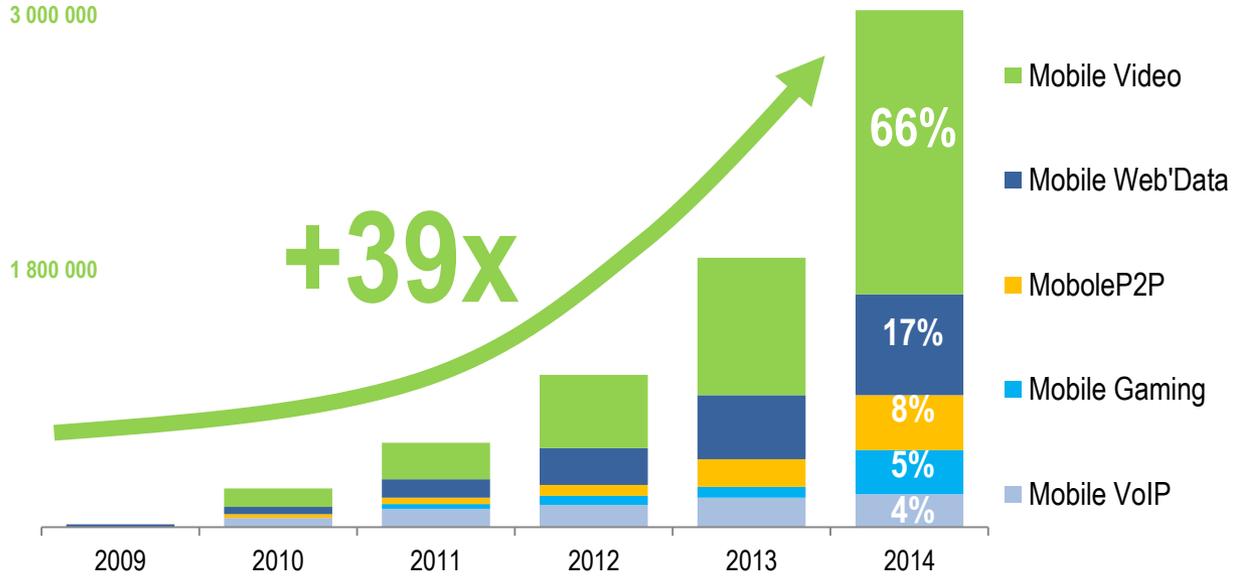


Ожидается, что к **2015 году** общий мобильный трафик передачи данных в мире **вырастет до 6,3 Экзабайта в месяц**

Число приложений, потребляющих большее количество трафика растет



Tb/mo
3 000 000



Музыка, радио

192Кб/с

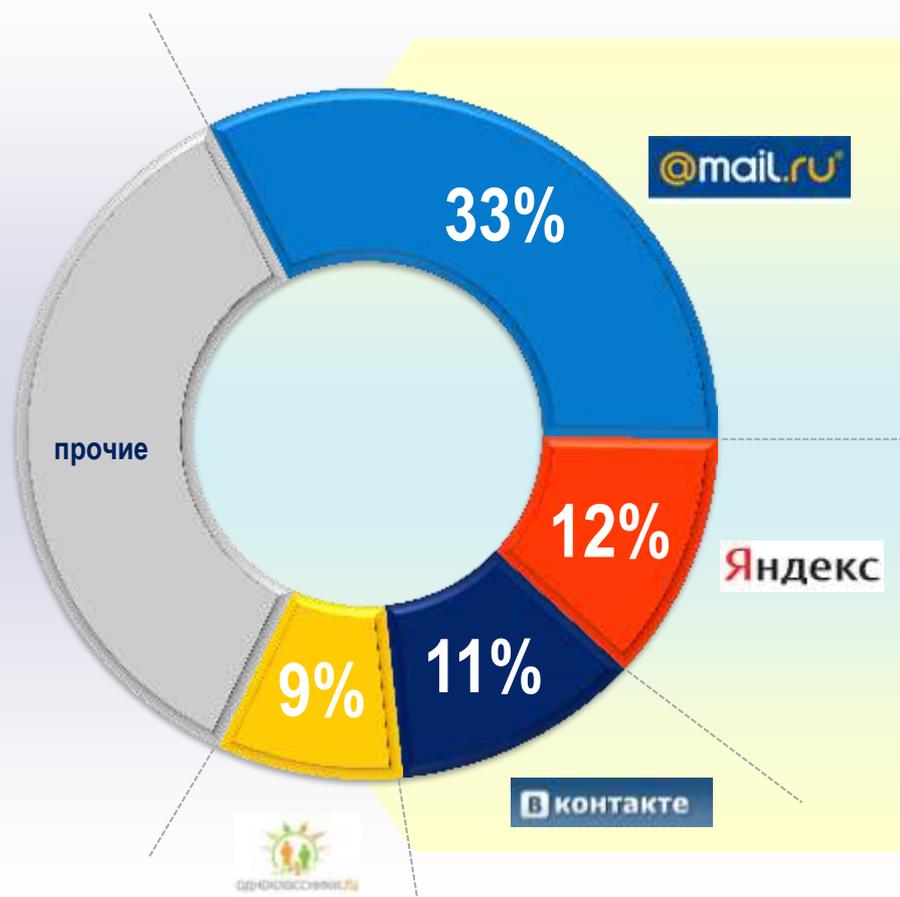
On-line игры

~512Кб/с

Видео, ТВ

0,5-2Мб/с

Посещение Интернет-сайтов*



64% всех посещений Интернет-сайтов абонентов МегаФон – посещения поисковых сервисов и социальных сетей

Общение

Мобильный доступ

1,5-2 Мбит/с

skype

facebook

YouTube



В КОНТАКТЕ



Video content

Фиксированный доступ

>5 Мбит/с

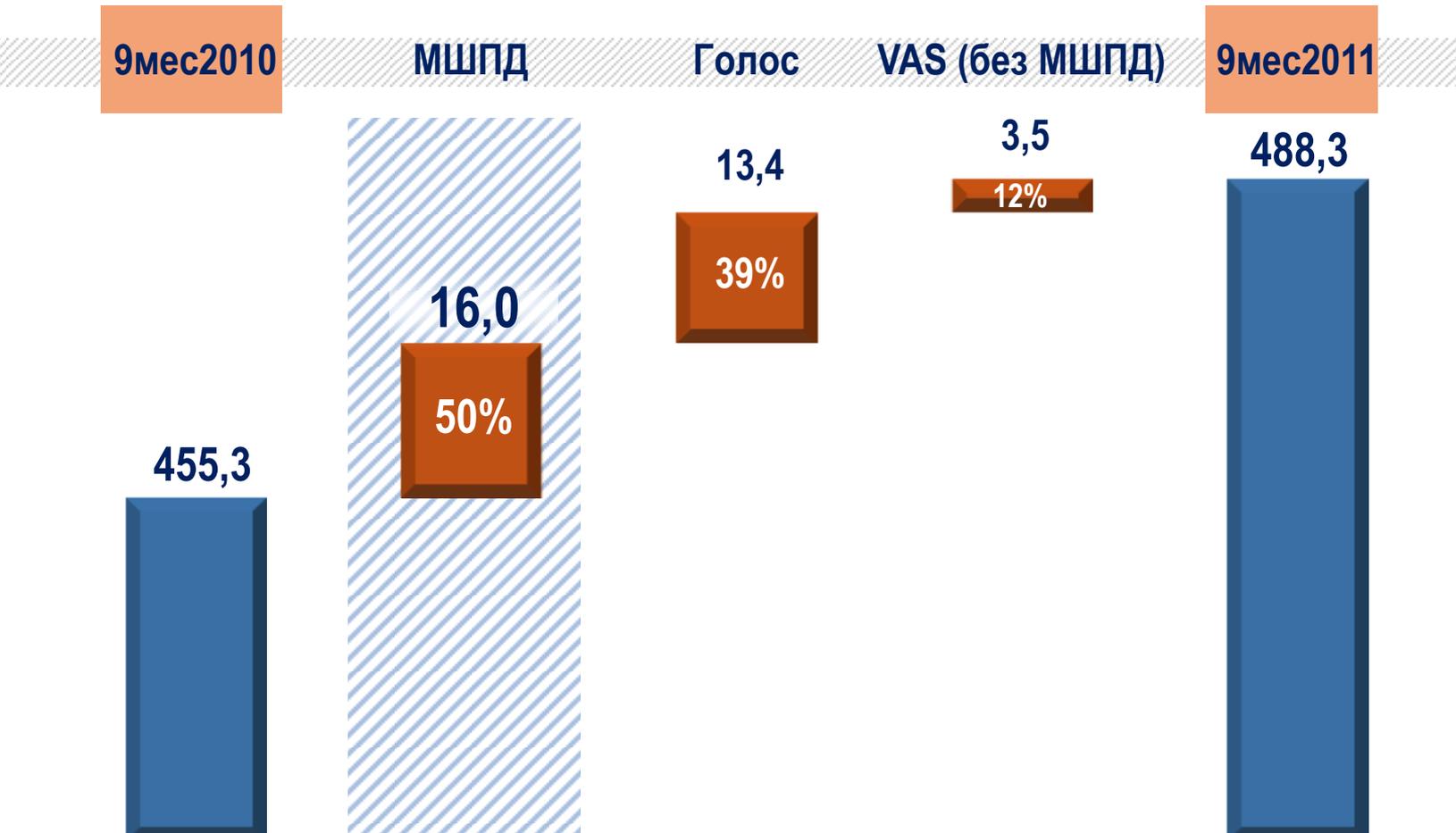


В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ВАЖНО РАЗВИВАТЬ МОБИЛЬНЫЙ ДОСТУП НА ФИКСИРОВАННУЮ ИНФРАСТРУКТУРУ



Уже сегодня МШПД - основной драйвер роста на мобильном рынке России

Структура дополнительной мобильной выручки операторов BIGIII, Россия, млрд. руб.



Мобильный интернет – драйвер роста мобильного рынка

Трафик, МегаФон, Пб,эрл

За последние
12 месяцев трафик
передачи данных
вырос в **3** раза!



Сегодня 63% DATA трафика формируют пользователи модемов

Сентябрь 2011

активные абоненты **6%**

трафик передачи данных **63%**



60% модемов
обслуживаются **без**
ДВИЖЕНИЯ –
серьезный спрос
на смежном рынке
фиксированного
Интернета

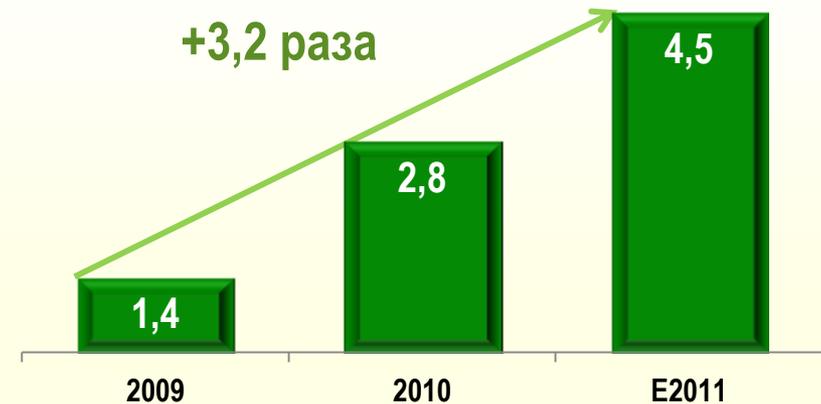


МегаФон – лидер на рынке продаж модемов

Рынок продаж модемов BIG III, млн. шт.



Продажи модемов МегаФон, млн. шт.

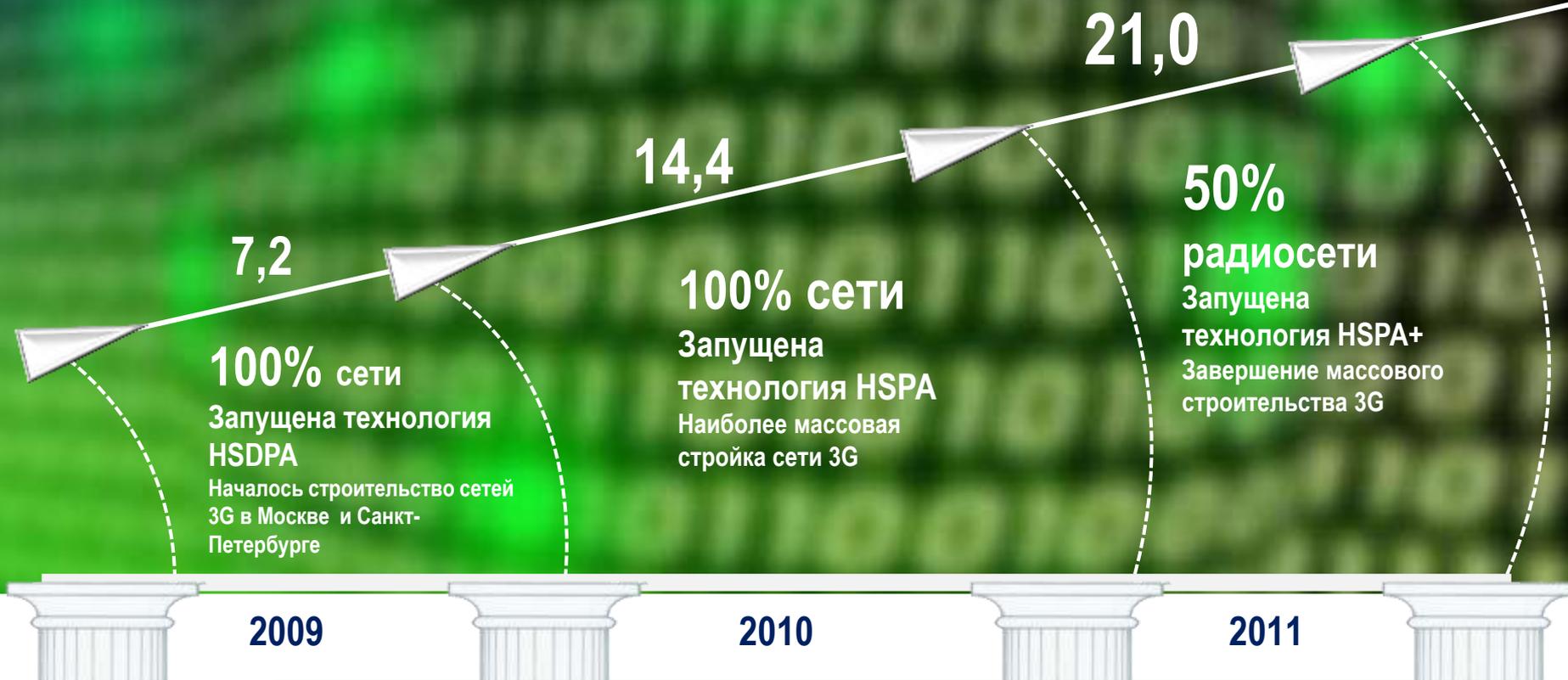


Доля МегаФон в продажах модемов на рынке BIG III, %



За 3 года максимальная скорость передачи данных в сети МегаФон выросла в 3 раза

Максимальная скорость передачи данных в радио интерфейсе, Мб/с



Фундамент

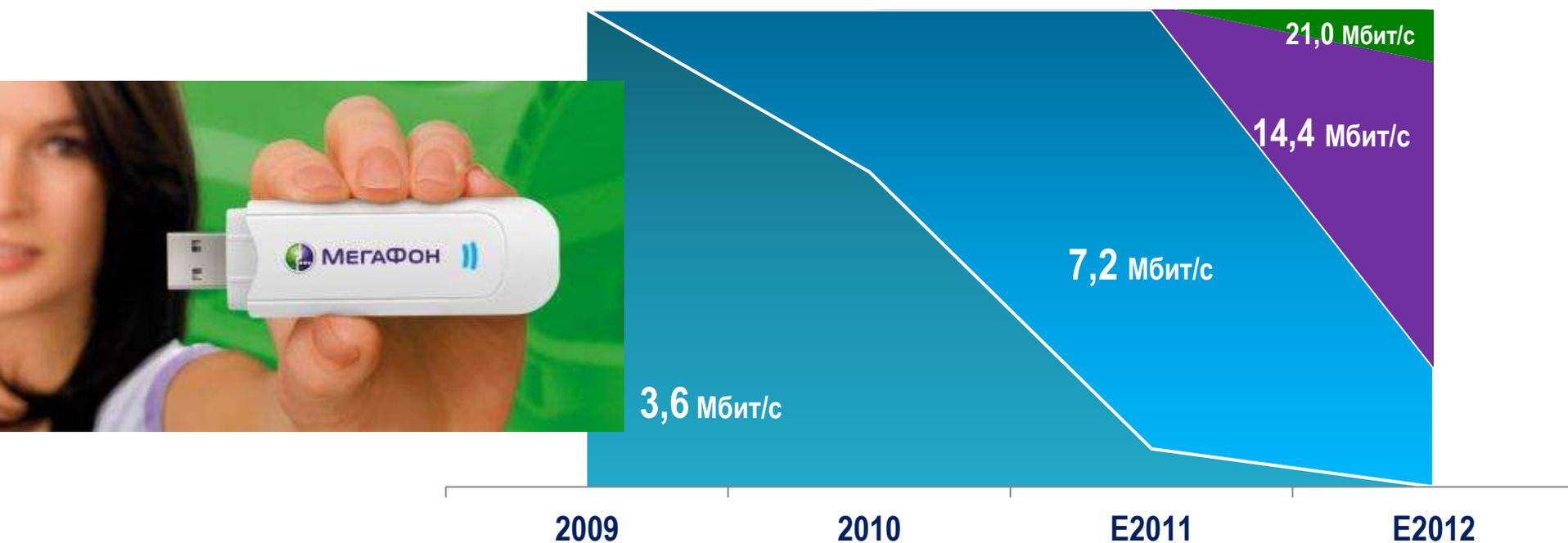
Подключения по ВОЛС РЦ

Подключения БС по ВОЛС

Высокотехнологичная сеть способствует продвижению высокоскоростных модемов

МегаФон, Россия

Структура продаж модемов по скоростным характеристикам, %



2012 год: основной акцент на продажу модемов со скоростью более **14,4 Мбит/с**



Сентябрь 2011

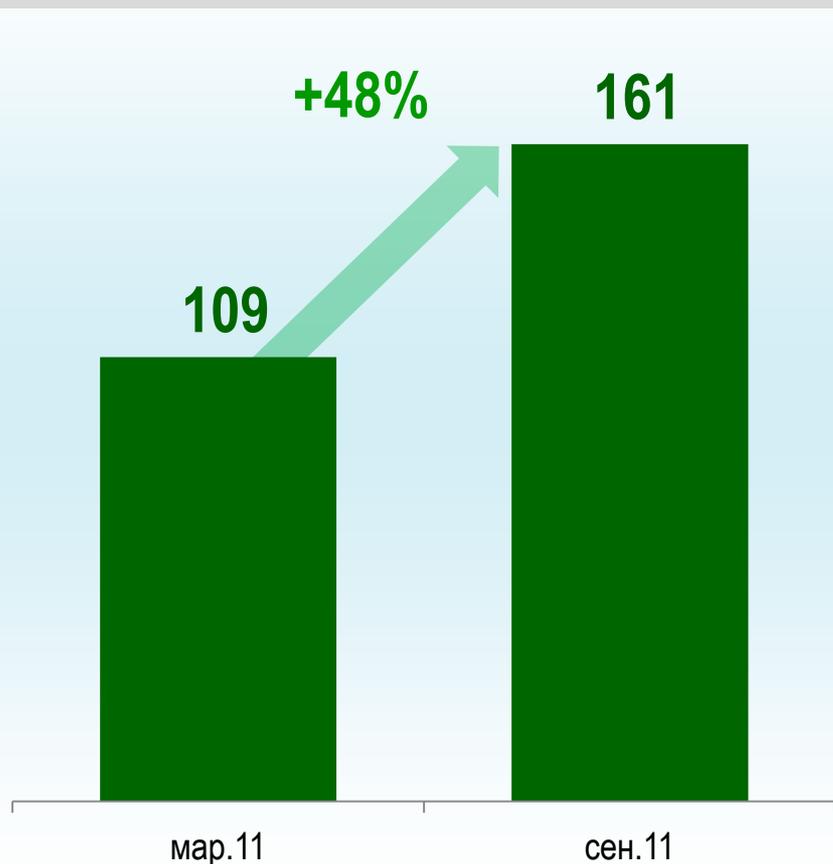
активные абоненты **12%**

трафик передачи данных **9%**

голосовой трафик **17%**

Среднее потребление Data трафика пользователей смартфонов растет

Среднее потребление Data трафика активным пользователем смартфона, Мб



За последние 7 месяцев 2011 года среднее потребление Data трафика пользователем смартфона увеличилось на **48%**

Активные пользователи смартфонов в сети МегаФон

Активные пользователи смартфонов в сети МегаФон, %

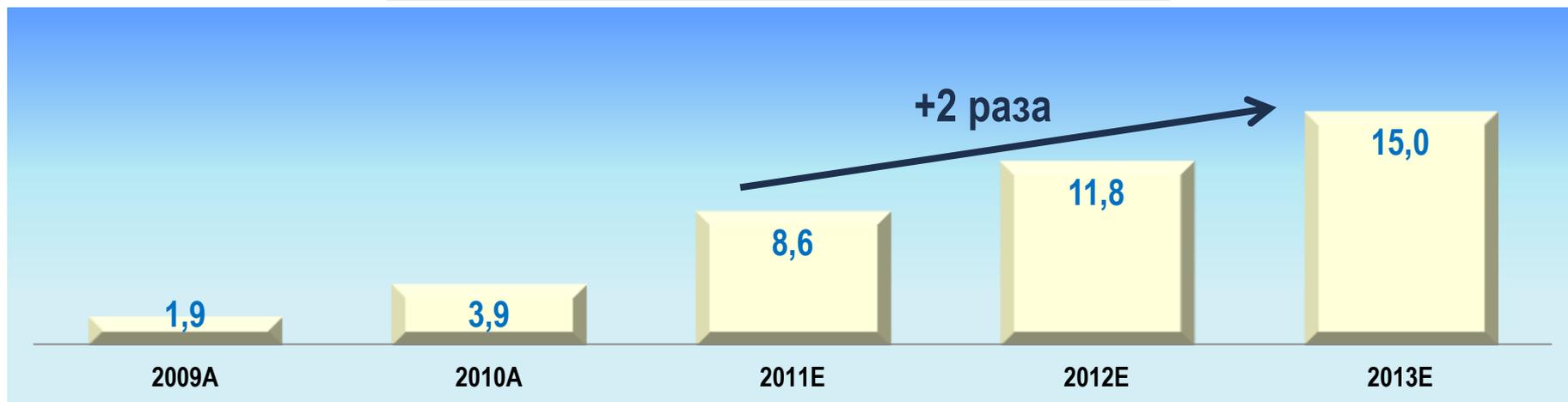
■ Nokia ■ Samsung ■ Apple ■ HTC ■ LG ■ Прочее



63% активных пользователей смартфонов предпочитают смартфоны от Nokia

В 2012-2013гг. продажи смартфонов вырастут в 2 раза

Объем продаж смартфонов в России, млн. шт.

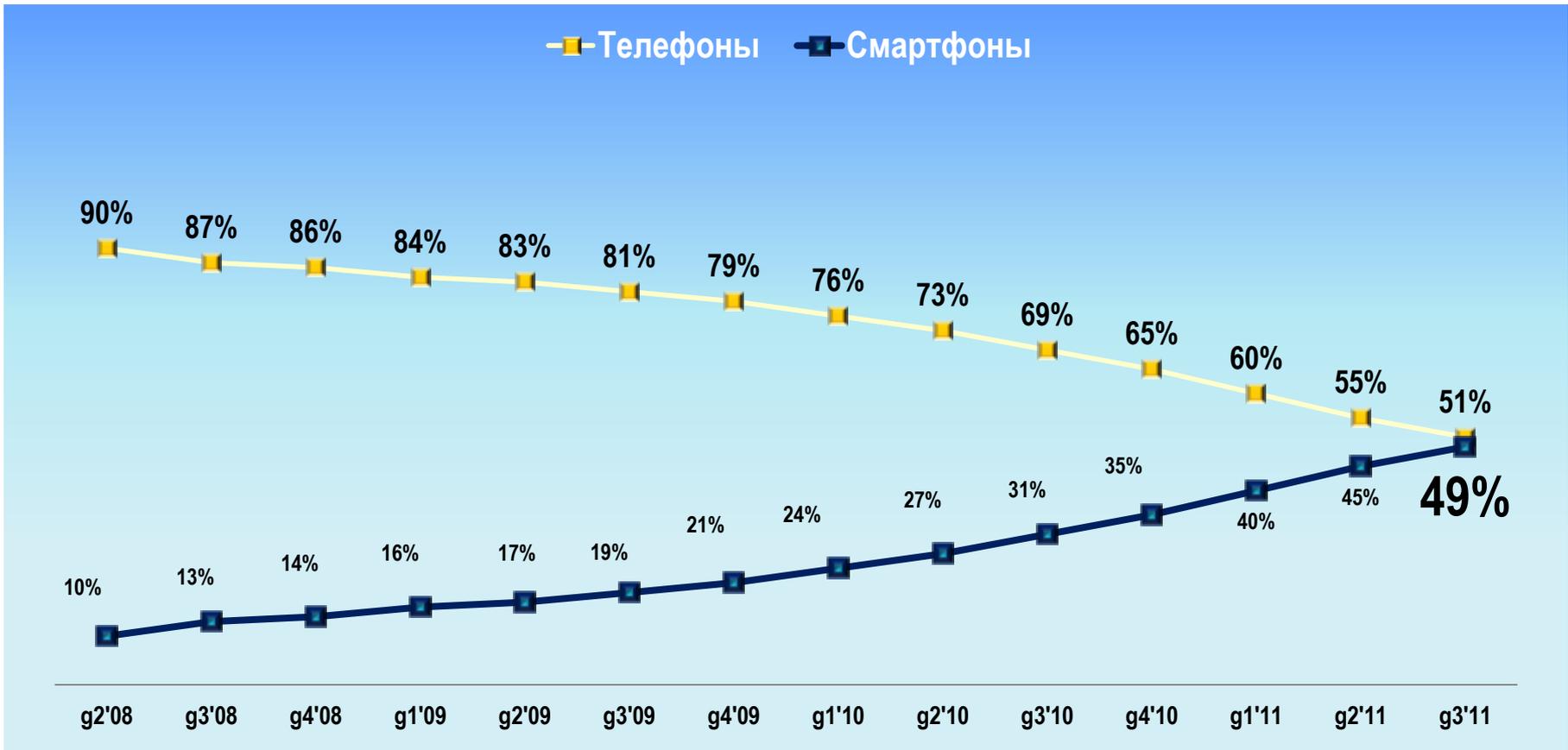


Доля смартфонов в общих продажах мобильных терминалов в России*, %



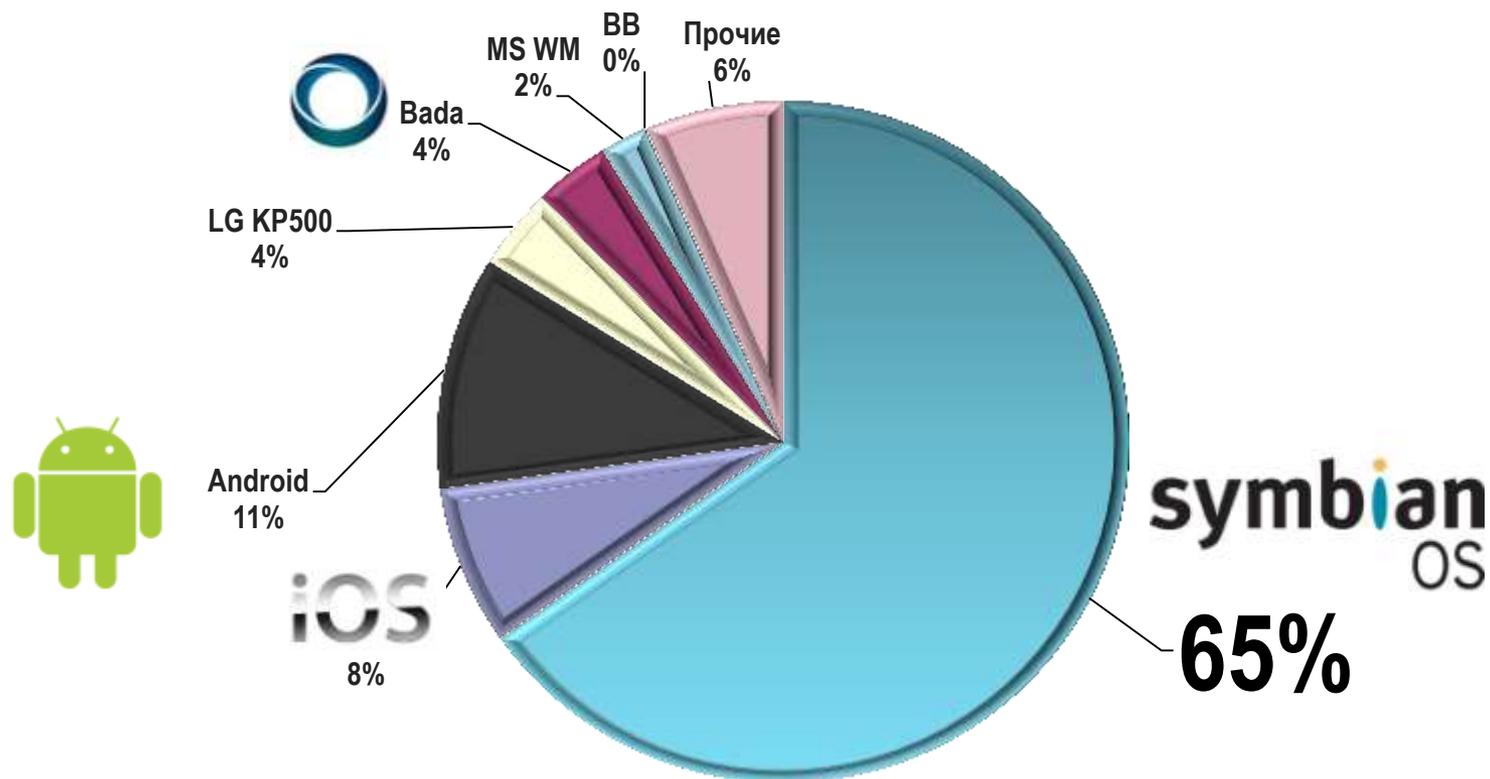
Доля продаж смартфонов в общих продажах мобильных терминалов с каждым годом растет

Проникновение смартфонов в США**, %



Наиболее популярные смартфоны с операционной системой Symbian

Распределение OS на смартфонах, %





Технологии для клиентов

WiFi Off-Load

разгрузка МакроСети 3G/4G в условиях лавинно растущего Data трафика



Femto – Cell

обеспечение точечного 3G-покрытия

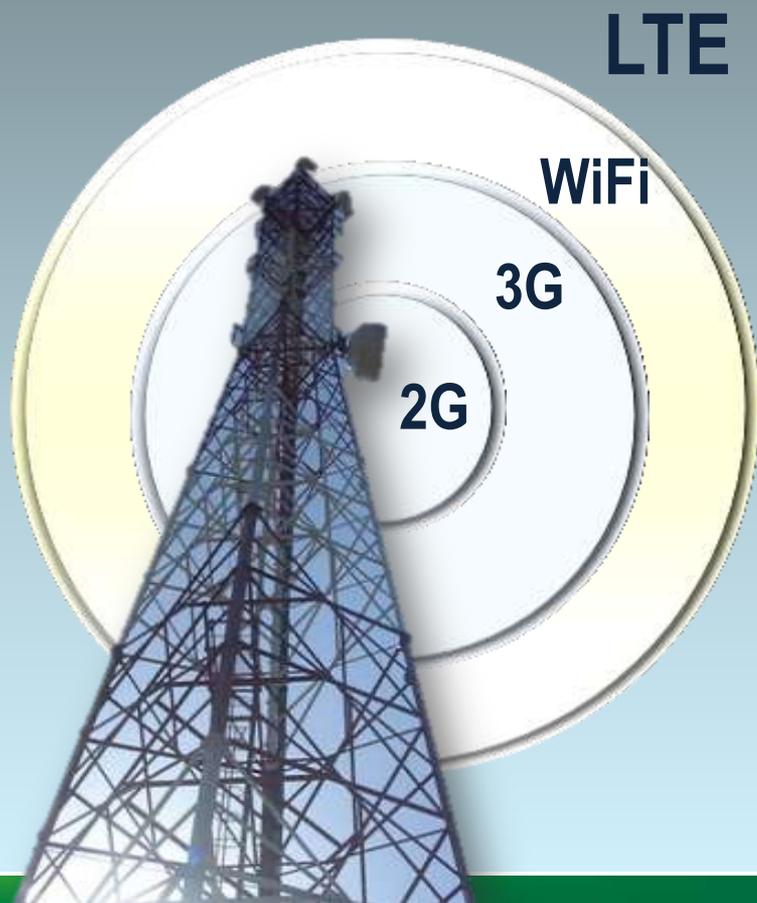


Размещение контента на собственных площадках ЦОД

объединение мощной транспортной инфраструктурой
сокращение времени отклика доступа к сервисам
Интерактивный видео сервис; Ip-телефония; интерактивный видео сервис



МЕГАФОН
Будущее зависит от тебя



**Клиенту важна
не технология,
а сервис**

Контент, а не доступ!

Клиенту не нужен абстрактный доступ в Интернет – ему необходим **гарантированный доступ к требуемому контенту** с соответствующими параметрами качества.

Сегодня клиент просто оплачивает готовность канала мифического качества



2002

Консолидация

мобильных игроков,
создание федеральных
операторов

Зарождение

широкополосного
Интернета



2010

«Доминирование»
мобильных игроков
на рынке

Консолидация

альтернативных игроков
в фиксированном
сегменте

Развитие
широкополосного
мобильного Интернета

2020

Несколько крупных
интегрированных игроков
на рынке

Конвергенция сети
и продуктов

**Конкуренция среди
инновационных
моделей бизнеса**

Будущее начинается сегодня!



МЕГАФОН
Будущее зависит от тебя