

## Стратегия развития широкополосных технологий в России



◀ **BROADEN YOUR LIFE** ▶

Александр Микоян,  
Директор отделения по работе с  
операторами фиксированной связи,  
Alcatel (Россия)

Adam Smith Institute Conference, 2004

## Текущее состояние дел в России

- > Широкополосный доступ – все еще нишевой бизнес для большинства традиционных операторов фиксированной связи
  - Количество портов ADSL, приобретенных операторами «Связьинвеста» исчисляется только десятками тысяч при 38 млн. телефонных линий
- > Существенное отставание от развитых и очень многих развитых стран в части развития широкополосного доступа
  - В особенности в квартирном секторе (residential broadband)
  - В особенности при сравнении столиц и крупных городов
    - Москва – около 200 тыс. широкополосных подключений на около 3,5 млн. домохозяйств (проникновение приблизительно 5,7%)
- > Более активная позиция регулирующих органов и государства как владельца монополиста могла бы исправить положение

## Видимые тенденции в России

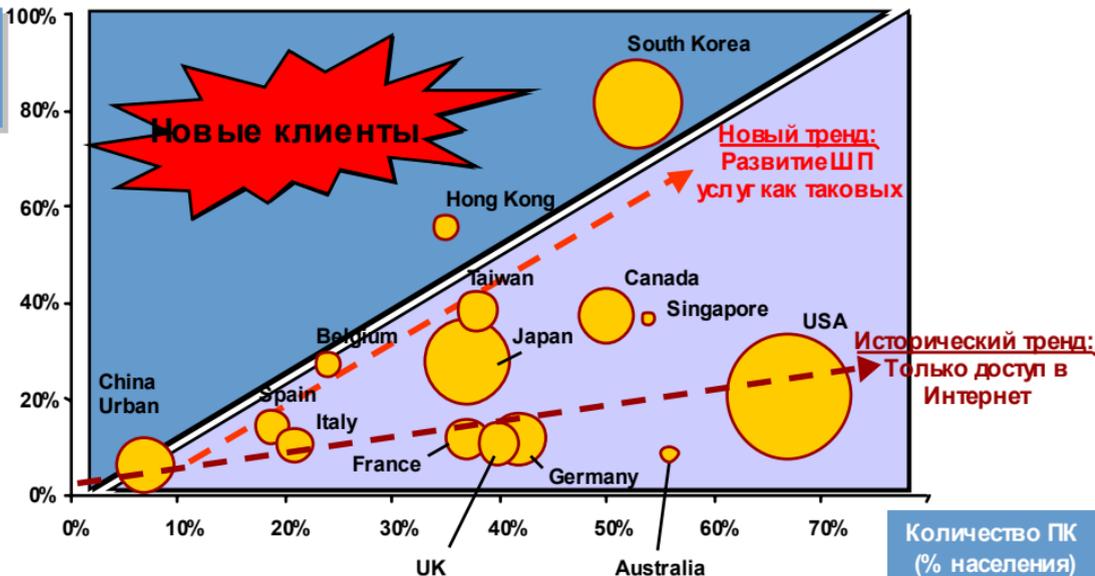
- > Отставание России в области применения широкополосных технологий
  - Digital Divide?
  - Отсутствие «подложки» для развития новой экономики
  - Растет отставание крупных и мелких городов
- > Возможное отставание традиционных операторов связи
  - Конкуренция с альтернативными операторами связи, в т.ч. с «домашними» сетями и операторами кабельного телевидения
  - Конкуренция с мобильными операторами связи
    - В области широкополосного доступа
    - В области традиционного телефонного бизнеса – уменьшение традиционных доходов
- > Подчас проблемы технологического выбора

# Дилемма операторов связи в других странах

- > Услуги голосовой связи все еще наиважнейший источник дохода для традиционных операторов связи, однако
  - Конкуренция с другими сетями все время увеличивается
  - Операторы кабельного телевидения отнимают пользователей голосовой связи предлагая полный пакет услуг
  - Регуляторы рынка постоянно увеличивают давление на традиционных операторов
- > Операторы непосредственного спутникового ТВ вещания уже предлагают интерактивные услуги
  - Например, BSky B, DirecTV, Canal Satellite Digital,...
- > Широкополосный доступ в Интернет развивается очень быстро, однако
  - Цены на неограниченный доступ постоянно падают
  - Регуляторы требуют уменьшения цен на оптовые межоператорские подключения
  - Не снижается конкуренция со стороны сетей кабельного ТВ
- Необходимо постоянно увеличивать доходы и прибыли
- Необходимо предвосхищать действия конкурентов
- Необходимо предоставлять полный пакет услуг – от голоса до мультимедиа

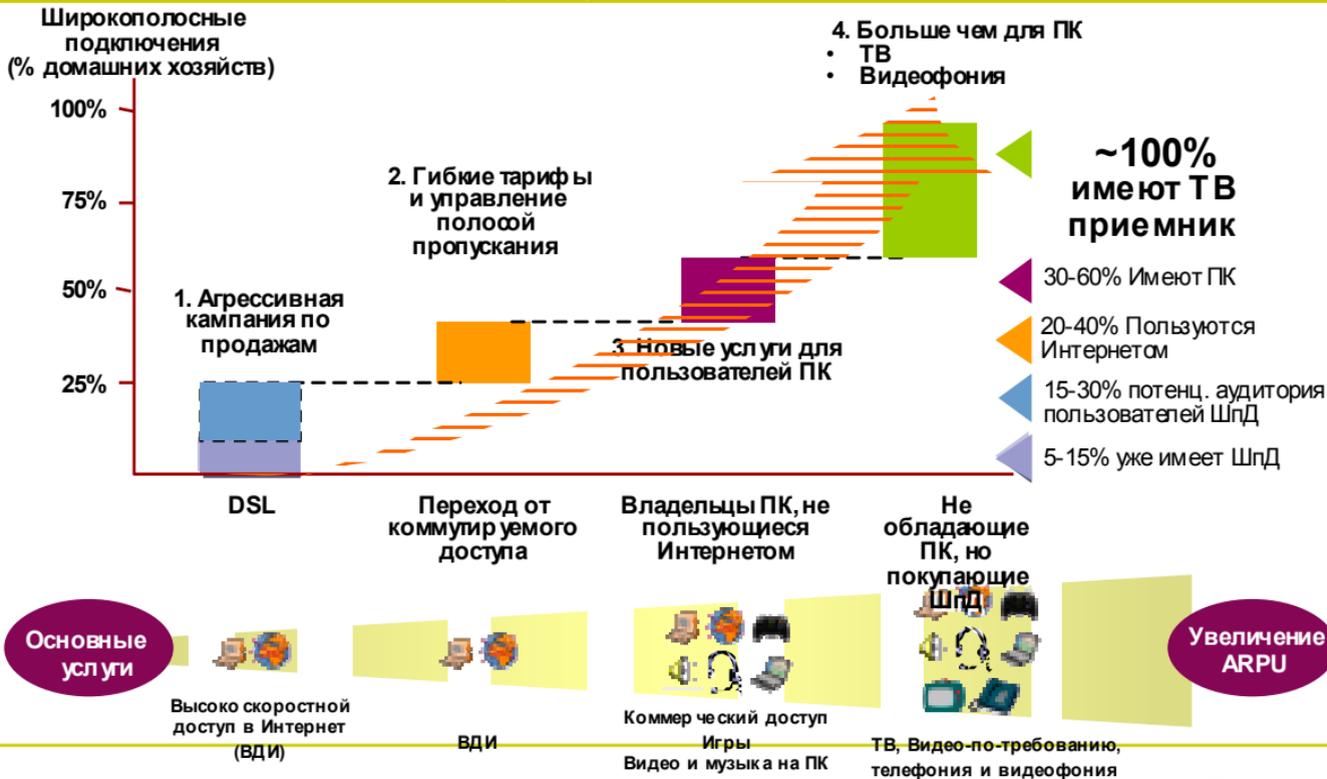
# Рост числа DSL подключений в 2H 2003

Широкополосные подключения (% домашних хозяйств)



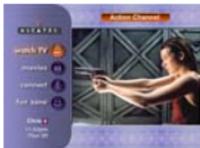
- > Широкополосный доступ – основа стратегии большинства операторов
- > Рекордный рост подключений ВДИ и поставок портов DSL

# Распространение широкополосного доступа зависит от набора услуг



# Broadband Entertainment (BBE)

## Широковещательное ТВ и Electronic Program Guide (EPG)



- > Широковещательное ТВ, аналоговое спутниковое и кабельное
- > EPG информирует о программе передач на 7-14 дней вперед
- > Информация об идущей передаче по требованию

## Расширенное/Интерактивное ТВ



- > Выбор разных точек зрения
- > Повтор по требованию
- > Демонстрация наиболее интересных моментов по требованию
- > Интерактивная реклама
- > ТВ со сдвигом по времени

## NVoD и PPV



- > Немедленный доступ к программам PPV с защитой от несанкционированного просмотра
- > Покупка просмотра различных событий (футбольные матчи, концерты и т.д.)

## Персональный видео магнитофон (PVR)



- > Запись и повторный просмотр ТВ программ без видеоманитофона
- > Сохранение всей функциональности видеоманитофона (Stop, FF, REW, PAUSE)

## Видео-по требованию (VoD)



- > Выбор, загрузка и ли потоковый просмотр фильмов по требованию
- > Сохранение всей функциональности видеоманитофона (Stop, FF, REW, PAUSE)

**И Т.Д. И Т.П.**

# VBE уже реальность!

**Bostream**  
lanserar



**FILM OCH TV**  
via bredband, direkt till din PC

**Alice** ALICE



**Alice** 640



**Alice** MEGA



**LAUNCH**  
MUSIC ON YAHOO!

**Guarda**  
50  
in 15 minuti

**EVERQUEST**  
ONLINE  
ADVENTURES

Unlimited Adventures. Thousands of Players. One Fantastic World.

Juega con su PlayStation 2 a través de la Línea ADSL



**Breedbandportal**  
online entertainment

**Movies**

PREVIEWS EN REVIEWS IN  
MOVIE MAGAZINE

MOVIES ON DEMAND  
BEKIK STREAMING JE  
FAVORITE FILMS

DOWNLOAD DE NIEUWSTE  
TRAILERS

EXTRA'S & MORE!

**MaLigne tv**



- Le découvrir sur le net, à l'ordinateur ou sur le net à la maison.
- Vive votre France MaLigne tv.
- Consultez les programmes de votre région.
- MaLigne tv, premier live de la France.

france telecom

**XBOX**  
LIVE

word  
gratis  
lid!

Breedbandportal is...

Meer dan 2000  
music videoclips

Documentaires over  
hollywood sterren

De meest extreme  
sportmomenten

Probeer  
en word nu gratis lid!

**FASTWEB TI REGALA**  
IL CAMPIONATO DI CALCIO  
2003 - 2004

**Belgacom ups the speed of ADSL**   
**Belgacom investeert 522 miljoen euro in VDSL**

## Что делать?

- > Для развития широкополосных технологий нужна более активная позиция государства и традиционных операторов (подчас принадлежащих государству)
  - Инвестиции не так уж велики, но массовый широкополосный бизнес является прибыльным
- > Надо использовать существующую инфраструктуру, где это возможно
  - DSL очень привлекательная технология
- > Нельзя ограничиваться только услугой доступа в Интернет – надо с первого дня думать о Broadband Entertainment
- > Развитие широкополосного доступа приведет к существенным изменениям бизнеса традиционных операторов