



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

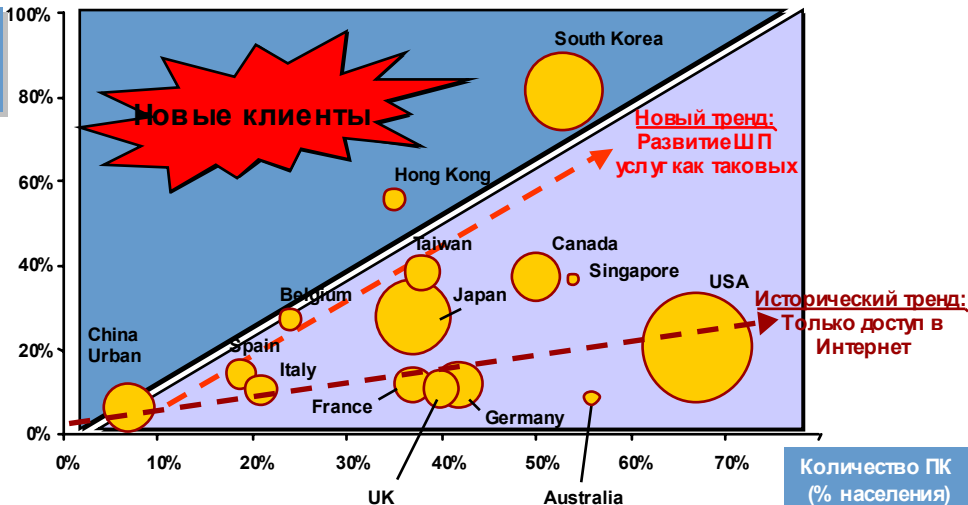
- > Отставание России в области применения широкополосных технологий
 - Digital Divide?
 - Отсутствие «подложки» для развития новой экономики
 - Растет отставание крупных и мелких городов
- > Возможное отставание традиционных операторов связи
 - Конкуренция с альтернативными операторами связи, в т.ч. 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

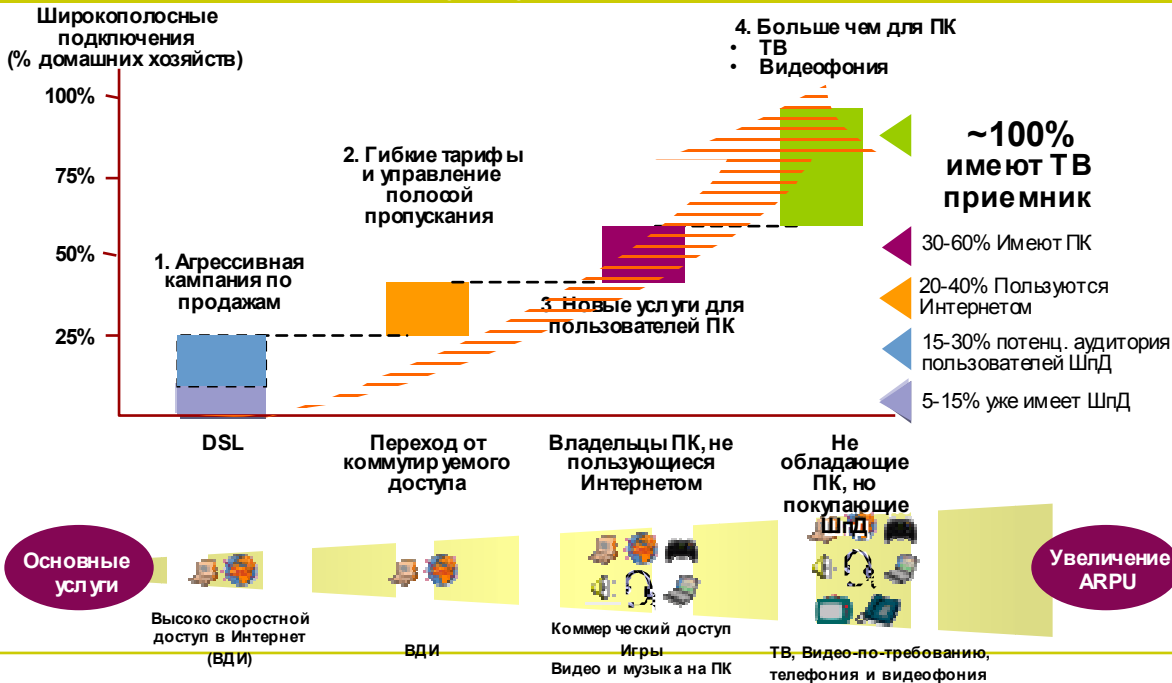
Рост числа DSL подключений в 2H 2003

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.

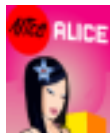
VBE уже реальность!

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'écran ou sur le mobile.
- Voir Live Zébulu Belgique.
- Consultez les actualités, les programmes et les événements en direct.

maLigne
premier live de Belgique

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!

Belgacom ups the speed of ADSL

Belgacom investeert 522 miljoen euro in VDSL

belgacom

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