



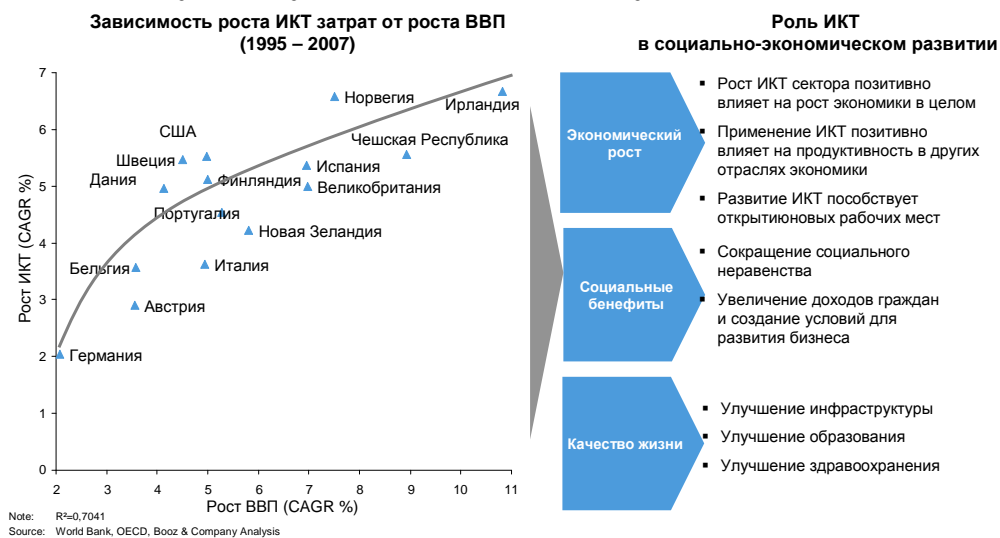
## Как присоединиться к Глобальной Сети?

### Предложения о Построение Евроазиатской Информационной Супермагистральной Сети

Руфат Гюльмамедов,  
Министерство Связи и Информационных Технологий Азербайджанской Республики

Молдова, Август 2009

## ИКТ существенно влияет на социально-экономическое развитие: существует корреляция между ростом ВВП и ИКТ



## В странах с высоким развитием Интернета ИКТ трансформировалась во все области общественной жизни

### Правительство

- Создавая э-правительство способствует увеличению эффективности в обеспечении нужд граждан

### Общество

- Интернет используется для получения информации и мультимедийного контента в режиме онлайн и самое главное посредством интернета создаются разного рода контакты (networking)

### Бизнес

- Смена бизнес моделей использованием э-бизнеса, которые способствует улучшению конкурентоспособности компаний



Source: Booz & Company Analysis

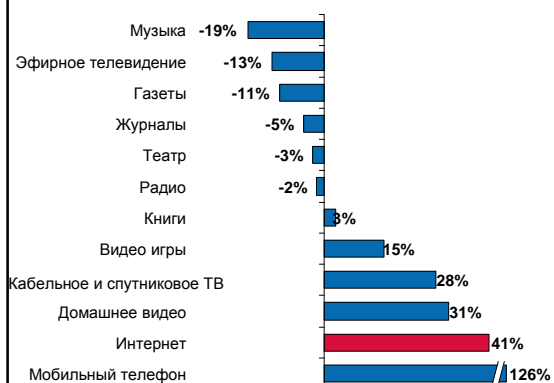
Prepared by Booz & Co.  
on MCIT's order

Copyright - MCIT

2

## За последние годы значение Интернета в жизни людей значительно увеличилось

Время потраченное рядовым американцем  
2001/2007 годы



- Интернет основной ресурс получения информации

- Граждане все чаще стали:

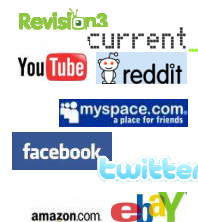
– Смотреть ТВ и слушать радио на Интернете

– Создавать и размещать собственные ресурсы

– Нетворкинг

– Онлайн покупка и продажа

– Банковские транзакции



Source: Veronis Suhler Stevenson, PQ Media, Adams Media Research, Alexander & Associates, Arbitron, Audit Bureau of Circulations, Ball State Uni, Media Design Center, Booz & Company Analysis

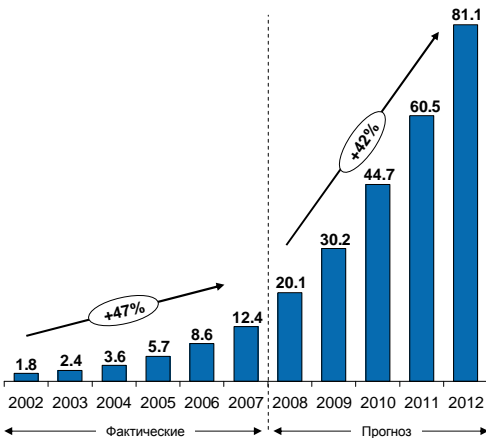
Prepared by Booz & Co.  
on MCIT's order

Copyright - MCIT

3

## Развитие э-правительства, э-коммерции и в целом электронного общества экспоненциально повлияли на увеличение спроса на широкополосный Интернет

Рост глобального спроса на Интернет  
(Tbps, 2002 - 2012)



- США и страны Евро Союза вкладывают огромные инвестиции на создание Интернет инфраструктуры
- В 2006 году, Дольче телеком инвестировало 3 млрд € на создание фибер сети в 50 городах со скоростью 50Mb/sec
- Бритиш Телеком планирует инвестировать £1.5 млрд. на создание фибер магистрали со скоростью 100 Gbps, которую потенциально возможно будет довести до 1000 Mbps в будущем

Source: TeleGeography, MCI, Cable & Company Analysis

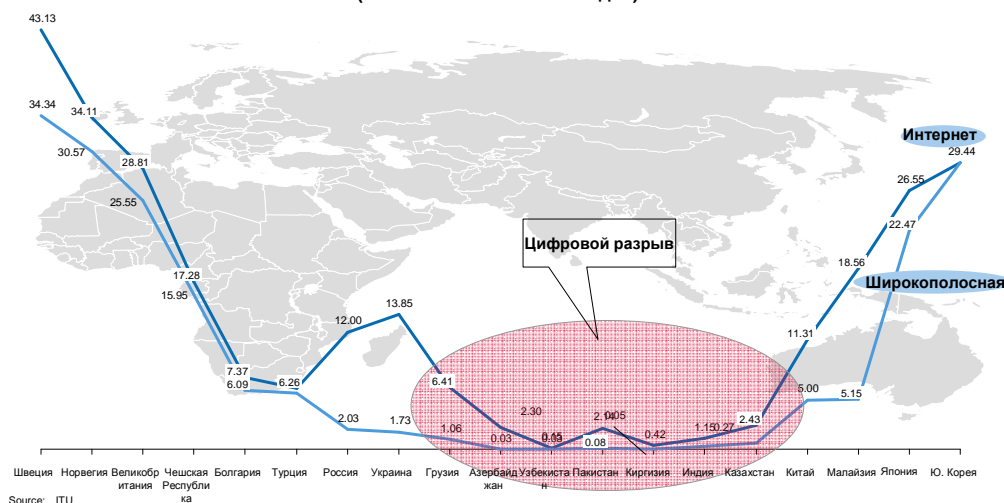
Prepared by Booz & Co.  
on MCIT's order

Copyright - MCIT

4

## Интернет и широкополосная пенетрация довольно высока в развитых странах и находится на начальном этапе развития в Евразийских странах

(на сто жителей за 2007 год %)



Source: ITU

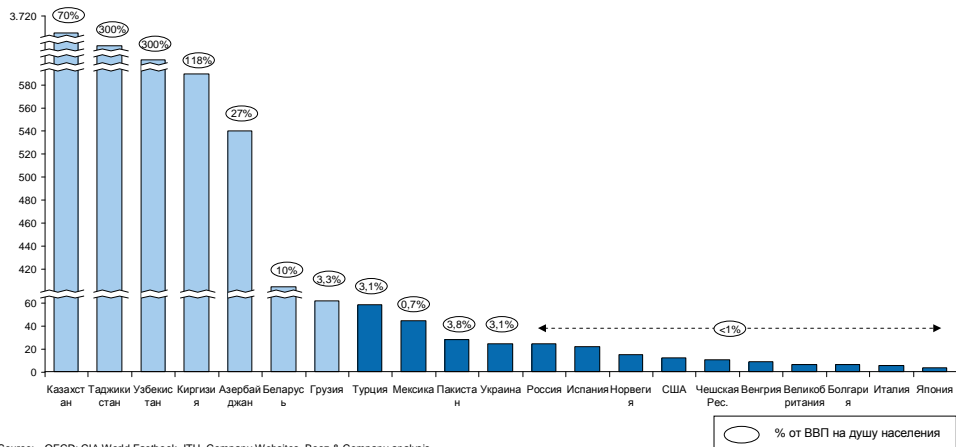
Prepared by Booz & Co.  
on MCIT's order

Copyright - MCIT

5

## Высокие цены являются основным препятствием для развития Интернета

( 1 Mbps в долларах США за 2007)



Source: OECD, CIA World Factbook, ITU, Company Websites, Booz & Company analysis

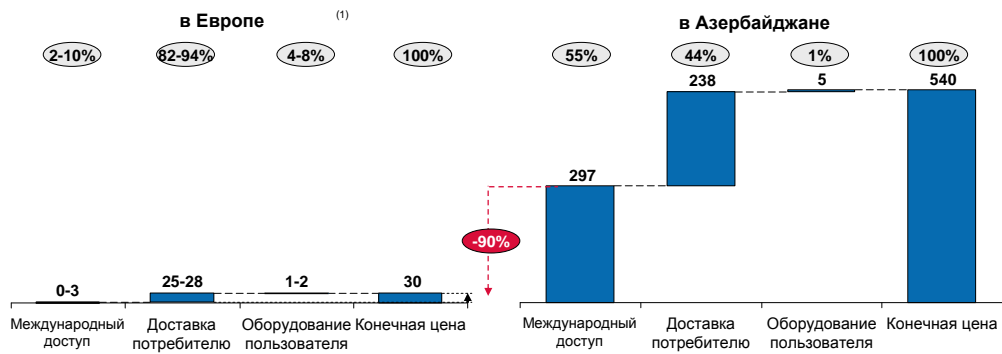
Prepared by Booz & Co.  
on MCIT's order

Copyright - MCIT

6

## Основные компоненты конечной цены на Интернет в Азербайджане в 10 раз выше чем в европейских странах

Цена 1 Mbps для конечного пользователя в долларах США



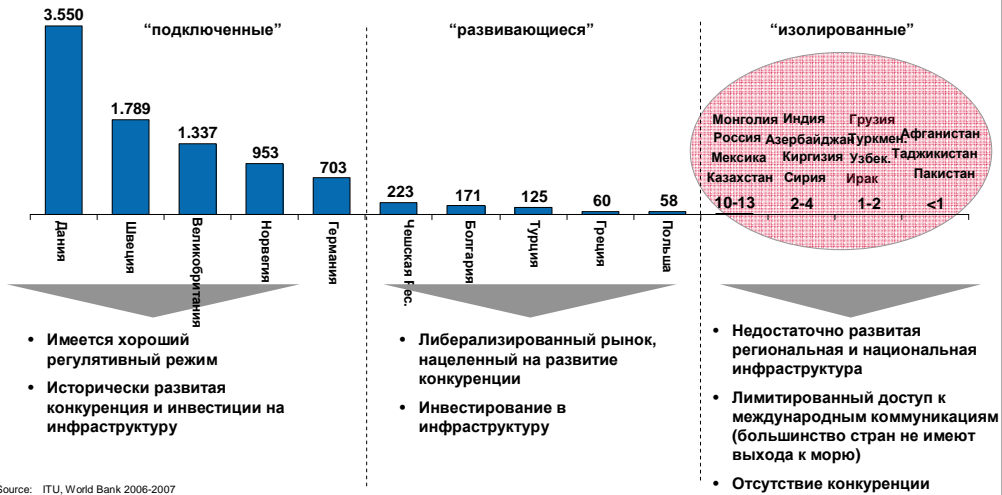
Prepared by Booz & Co.  
on MCIT's order

Copyright - MCIT

7

## Широкополосное соединение слишком низкое в Евразии

Объем международных каналов на 1000 жителей (Mbps)



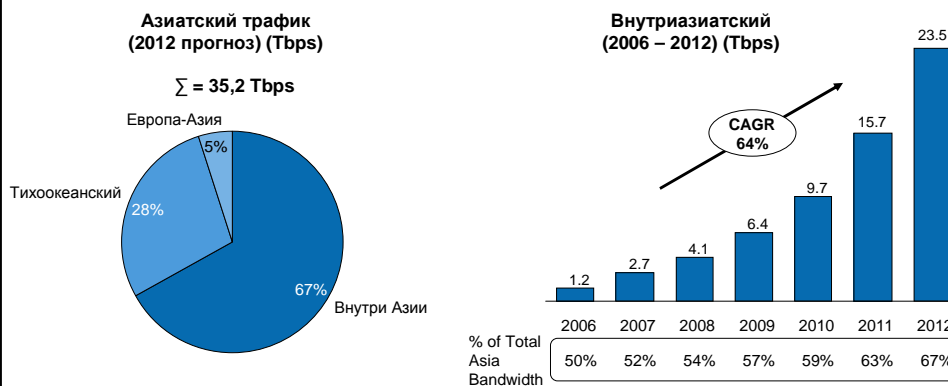
Source: ITU, World Bank 2006-2007

Prepared by Booz & Co. on MCIT's order

Copyright - MCIT

8

## За последние годы спрос на коннективити внутри региона динамично растет



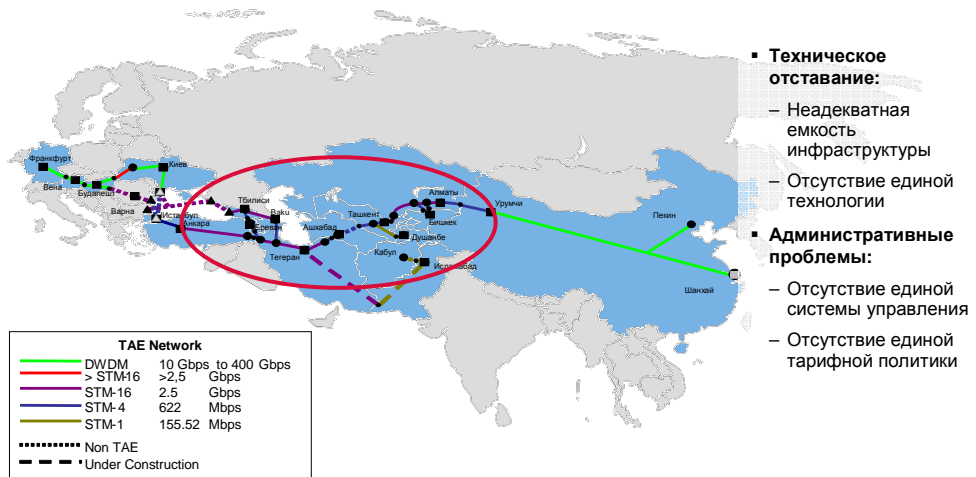
1) Includes international submarine demand for Asian countries: Китай, Япония, Ю. Корея, Тайвань, Турция, Индия, Гонг Гонг, Сингапур, Саудовская Аравия, Филиппины, Израиль, Малайзия, Иран, Таиланд, Египет, Индонезия, Пакистан, ОАЭ, Марокко, Вьетнам, другие  
 Source: Telegeography, Booz & Company Analysis

Prepared by Booz & Co. on MCIT's order

Copyright - MCIT

9

## Региональные сети передачи данных не развиты: Например ТАС является гетерогенной платформой

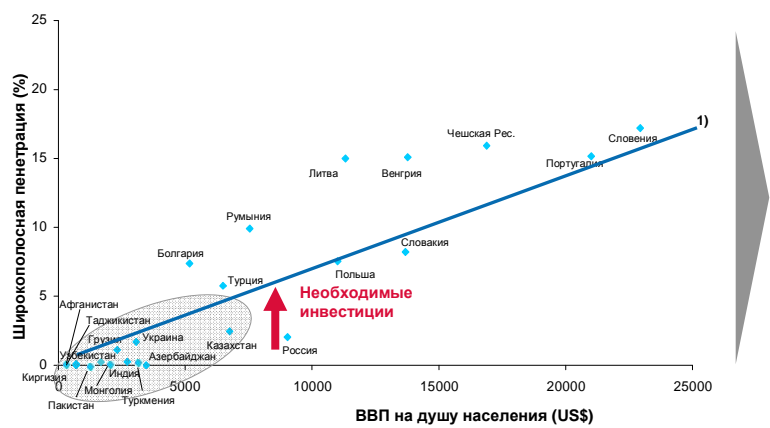


- **Техническое отставание:**
  - Неадекватная емкость инфраструктуры
  - Отсутствие единой технологии
- **Административные проблемы:**
  - Отсутствие единой системы управления
  - Отсутствие единой тарифной политики

Source: TAN web site, Expert view  
 Prepared by Booz & Co. on MCIT's order  
 Copyright - MCIT 10

## GDP per capita and penetration levels indicates sizable broadband growth potential & need for investment

Широкополосная пенетрация/ВВП на душу населения (2007)



1) Trend-line includes developed countries: Испания, Италия, Япония, Франция, Бельгия, Великобритания, США, Финляндия, Швеция, Швейцария и Дания  
 Note: R<sup>2</sup>=0,9148  
 Source: U.N., ITU

Prepared by Booz & Co. on MCIT's order  
 Copyright - MCIT 11

## Разрешение проблемы цифрового разрыва поможет разрешению следующих задач

Increased Internet Adoption	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Improved access prices and quality leading to increased internet adoption</li> <li>✓ Improved access to information and applications</li> </ul>
Improved Telecommunication Infrastructure	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Strengthened backbone service and alternative to telecommunication companies of the region</li> </ul>
Regionalization of Internet	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Elimination of international interconnection burden for intra-regional traffic</li> <li>✓ Opportunity to develop and store local content</li> </ul>
Economic Development	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Increase in trade links at regional and global levels</li> <li>✓ Development of regional e-commerce / e-marketplace</li> </ul>
Realization of Information Society Targets	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fundamental enabler for information society initiatives by governments                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-e-government</li> <li>-e-education</li> <li>-e-health</li> </ul> </li> </ul>

Source: Booz & Company Analysis

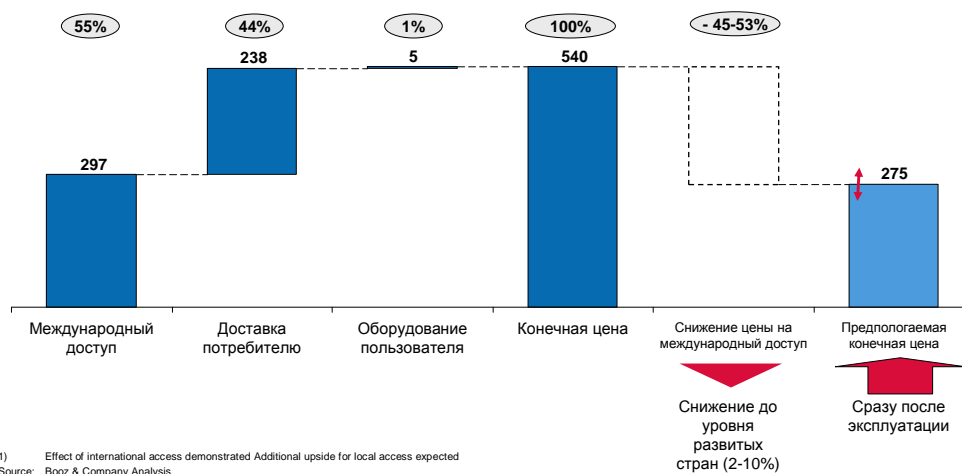
Prepared by Booz & Co. on MCIT's order

Copyright - MCIT

12

## Строительство супермагистрали даст толчок развитию Интернета в регионе

Структура цены на 1 Мbps до и после строительства магистрали



1) Effect of international access demonstrated Additional upside for local access expected

Source: Booz & Company Analysis

Prepared by Booz & Co. on MCIT's order

Copyright - MCIT

13

---

## Для успешной реализации проекта требуется

- 1 Определение количества и “качества” стран
- 2 Определение оптимального уровня инвестиций
- 3 Определение правильной операционной модели
- 4 Проект должен быть экономически обоснованным

---

# **СПАСИБО ЗА**

# **ВНИМАНИЕ!**

[www.mincom.gov.az](http://www.mincom.gov.az)

[ici@mincom.gov.az](mailto:ici@mincom.gov.az)