



Министерство транспорта и связи Республики Армения

Текущее состояние и развитие телекоммуникационного сектора в Армении

Начальник управления информатизации

Норайр Григорьевич Степанян

10-я Международная конференция Caspian Telecoms 2011
28-29 апреля 2011г.



Республика Армения



- Территория: 29.800 кв. км
- Население: 3.5 млн.
- Столица: Ереван
- Географическое положение: находится в треугольной части Закавказья, граничит с
 - Грузия
 - Турция
 - Иран
 - Азербайджан
- Средняя высота над уровнем моря составляет 1800 метров



Правительственные органы, ответственные за телекоммуникационный сектор в Армении



- **[Министерство транспорта и связи](#)**

Отвечает за разработку и выполнение государственной политики в области связи и информатизации в Армении. Министерство способствует созданию рыночной среды в телекоммуникационной сфере, стимулирует прогресс и реализацию перспективных направлений.

www.mtc.am



- **[Министерство Экономики](#)**



Отвечает за осуществление экономической политики в Армении, поддерживает привлечение инвестиции в инновационные предприятия, улучшает бизнес-среду, организует различные ярмарки и выставки, сотрудничает и поддерживает ИТ-индустрии Армении, способствует экспорту и региональному сотрудничеству.

www.mineconomy.am

- **[Комиссия по регулированию общественных услуг](#)**

Несет ответственность за лицензирование деятельности, определяет порядок лицензирования, распределяет частотный спектр бизнес-среды и номерной ресурс, осуществляет надзор.

www.psrc.am



Международное сотрудничество министерства в сфере ИКТ



UN ECE , ESCAP, APCICT



International Telecommunication Union



Universal Postal union



Regional Communication Cooperation



ITE Group Plc. - Caspian Telecoms



ICANN GAC



International Telecommunication Satellite Organization



EUTELSAT



Other telecom related entities from all over the world

Alcatel, Ericsson, Linxtelecom, Indian Technical Economic Cooperation (ITEC), Zirsakht, Egyptian Fund of Cooperation, JICA, KOICA, SIDA, USTTI, WRN, etc.

Политика в сфере телекоммуникаций министерства транспорта и связи



Обеспечивает и координирует:

- На национальном, региональном и международном уровнях разработку, координацию и осуществление политики в сфере ИКТ,
- Создание благоприятных условий для развития Интернета и Интернет-технологий,
- Разработку и внедрение законов, нормативных, правовых актов для сферы телекоммуникаций,
- Технические аспекты безопасности в киберпространстве
- Создание благоприятных условий для языкового и культурного разнообразия.

По результатам последовательной политики государства значительно увеличилась распространенность доступа к Интернет в Республике Армения. Как в мире, так и в Республике Армения важным вопросом является разработка подходов к регулированию Интернета, в министерстве разрабатываются правовые акты, связанные с Интернет технологиями.

Текущий телекоммуникационный рынок Армении



Операторы мобильной связи



Международный интерконект



Провайдеры



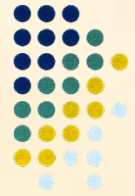
... и другие

Международный доступ в Интернет



Наименование компании	Международный доступ в Интернет 4 кв. 2010г. (розница) МБ/с
«Арментел»	4000,0
« ГНС-Альфа»	2808,0
«Файбернет Коммуникейшнс»	869,3
Сумма	7677,3

Международный интерконнект и оптическая кабельная сеть на территории Армении

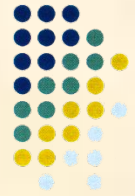


ЗАО «Арментел»



- Оптико-волоконный кабель в 26 городах
- IP/MPLS пропускная способность 10 ГБ/с
- 5632 действующих порта
- 1728 запланированных порта
- 4 основных кольца
- Северный и южный сегмент
- маршрутизатор Cisco System

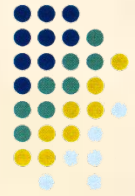
Международный интерконнект и оптическая кабельная сеть на территории Армении



ЗАО «ГНС-Альфа»

- Оптико-волоконный кабель в 23 городах
- IP/MPLS пропускная способность 10 Гб/с
- 2 северных сегмента
- 1 южный сегмент
- 3 основных кольца
- 2 независимых канала
- маршрутизатор Cisco System

Международный интерконнект и оптическая кабельная сеть на территории Армении

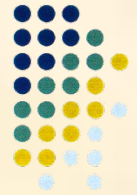


ЗАО «Файбернет Коммуникейшнс»

- Оптико-волоконный кабель в 7 городах
- IP/MPLS пропускная способность 10 ГБ/с
- 70 опто-волоконная сеть в Ереване
- 1 северный сегмент
- маршрутизатор Cisco System



Действующие телекоммуникационные инфраструктуры Еревана



Опτικο-волоконные сетевые ресурсы широко доступны в районах г. Еревана. В дополнение к тому, что оператор сотовой сети "Билайн" владеет большинством фиксированных оптических линий связи и «последней милей» в Ереване, также действуют 6 других операторов с опτικο-волоконной инфраструктурой, которые используются операторами мобильной связи и провайдерами услуг по доступу к Интернет и передаче данных в качестве альтернативы традиционному оператору.

Интернет пользователям предлагается во всех видах технологий доступа, в том числе 3G мобильных сетей, WiMAX, ADSL, включая ADSL2+, FTTB в комбинации с коммуникациями линии электропередачи для распределения в пределах зданий, практикуется также FTTH стандарта GPON.

Телекоммуникационная инфраструктура за пределами Еревана



Доступ к сети и широкополосные услуги телекоммуникаций сетей всех трех операторов мобильной связи: «АрменТел», «ВиваСелл-МТС», «Оранж Армения» обеспечивают 2G и 3G услуги. Покрытие 2G услуг составляет около 99% («Билайн» «ВиваСелл-МТС»), у «Оранж Армения» составляет около 83% населения: 3G-услуги (в том числе широкополосная передача данных и доступ к Интернет). На конец 2010 года обеспечивается покрытие со стороны всех трех операторов порядка 60-70% населения. Компании «Оранж Армения» и "ВиваСелл" планируют расширить покрытие своих 3G услуг, в соответствии с которым в 2011 году «ВиваСелл» концентрирует свое внимание на городах, население которых более 1,5 тыс. человек (около 80%), «Билайн" также расширит свои широкополосные телекоммуникационные услуги на основе ADSL технологий.

Кроме этих трех крупных операторов, поставщики услуг компании «Арминко», «Армения Дейтаком Компани (ADC)», «Корнет» , «Комстар», «ICON, «Netsys», «web.am», «UCom» также расширяют свою деятельность за пределами Еревана в больших городах.

Широкополосный доступ в Интернет на основе технологии 3G мобильной связи



ЗАО «АрменТел»

Veeline 3G сеть охватывает области, в которых проживают около 2,5 млн. человек, покрытие обеспечивается с помощью 220 базовых станций.



Широкополосный доступ в Интернет на основе технологии 3G мобильной связи



ЗАО «ВиваСелл-МТС»



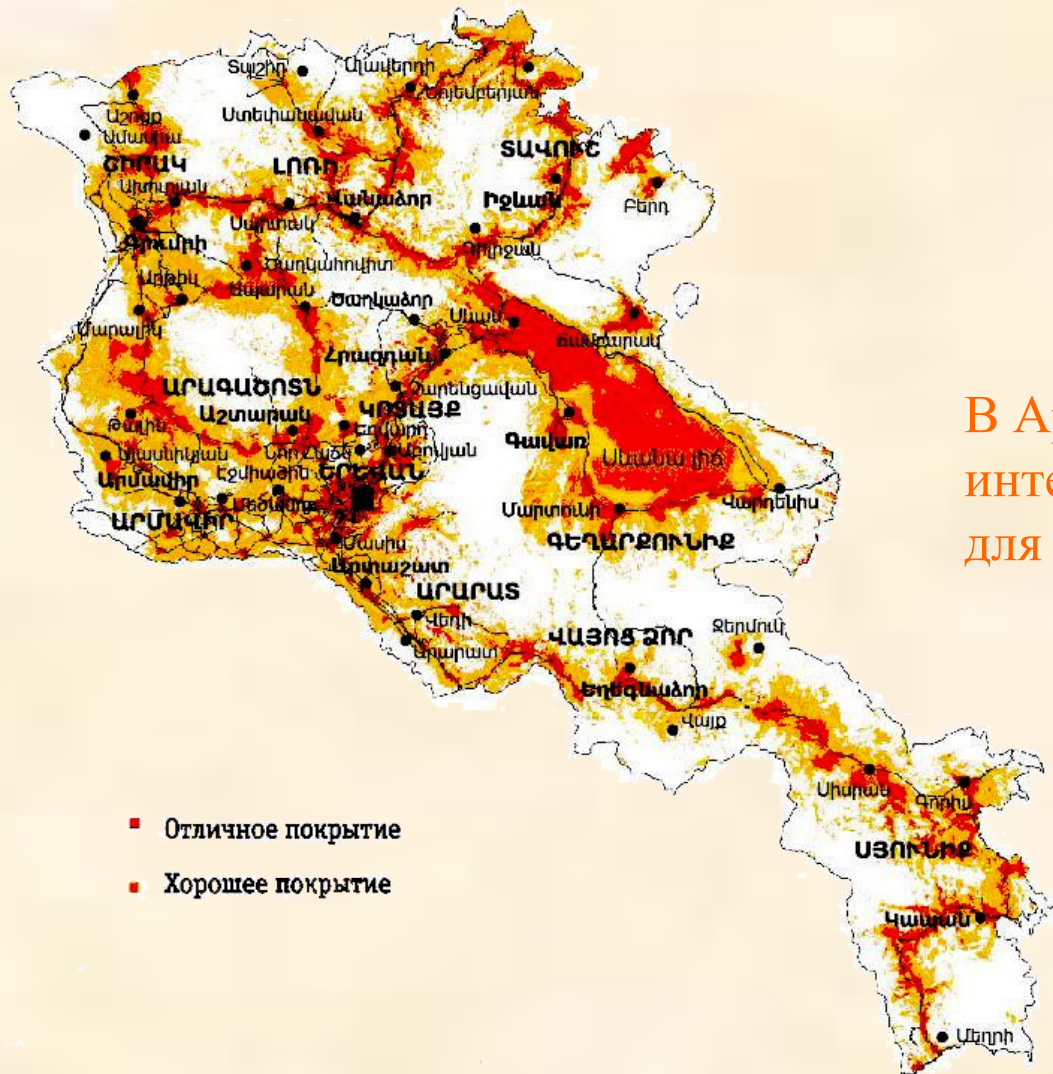
Распространенность 2G - 99,8% населения (открытый) и 85% + (закрытых помещениях),

Распространенность 3G -65% населения

Широкополосный доступ в Интернет на основе технологии 3G мобильной связи

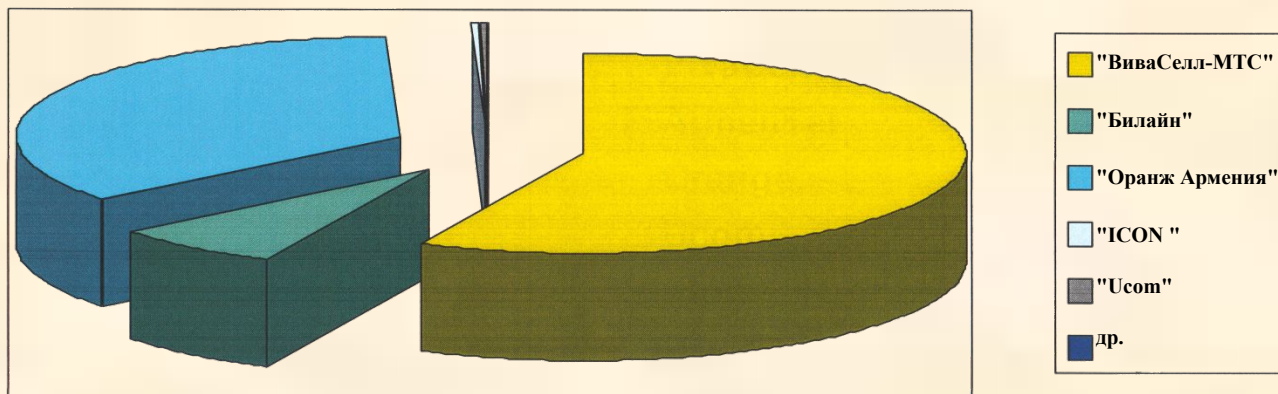


ЗАО «Оранж Армения»



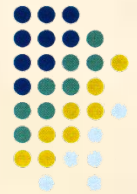
В Армении 3G+ мобильная интернет сеть доступна для 95% населения.

Беспроводной широкополосный радио-телекоммуникационный доступ в Интернет



Логотип	Наименование компании	Количество абонентов
	«ВиваСелл-МТС»	1044789
	«Оранж Армения»	613755
	«Билайн» (АрменТел)	137090
	«"ICON Communications»	4268
	«UCom»	5855
	«Арминко»	2622
	«Корнет-АМ»	1680

Проект «Внедрения широкополосной сети связи» и проект «Обеспечение доступа по волоконно-оптической технологии»

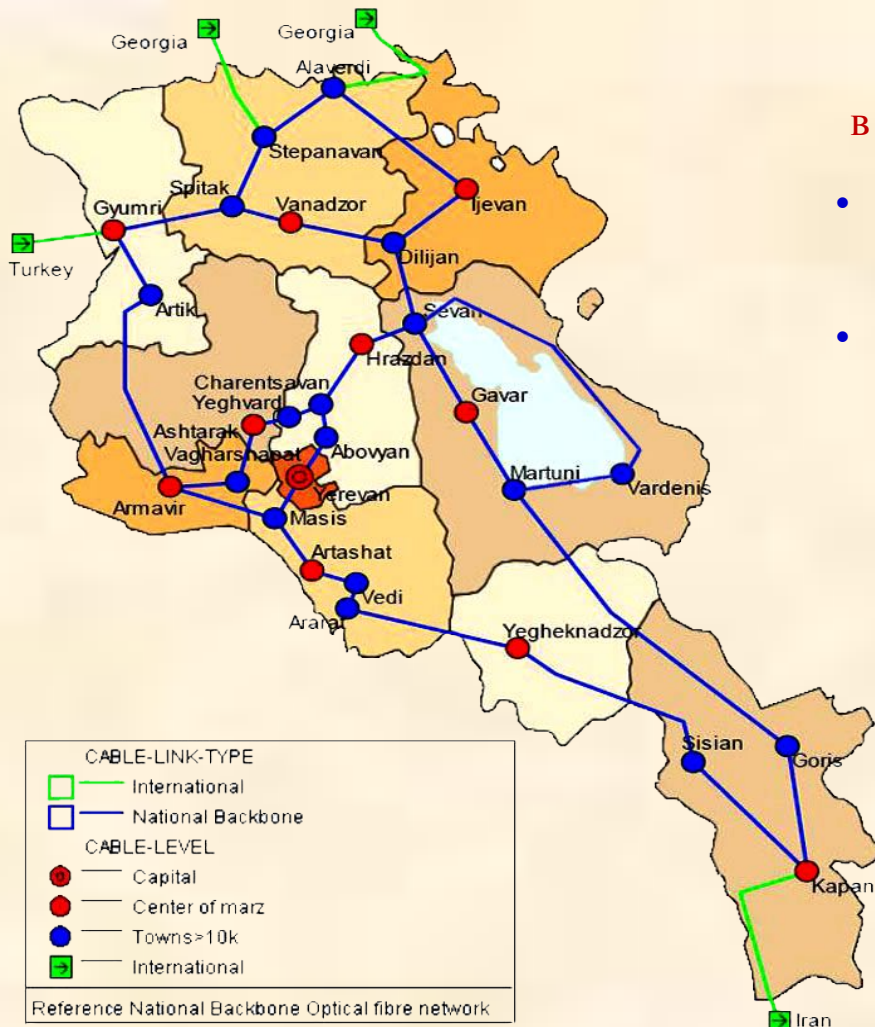


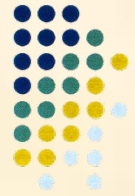
Правительством Республики Армения введен в обращение документ:

- проект «внедрения широкополосной сети связи»
- проект «Обеспечение доступа по волоконно-оптической технологии».

Для каждой региональной сети широкополосная сеть должна обеспечить по крайней мере два географически отдельных выхода на национальную сеть.

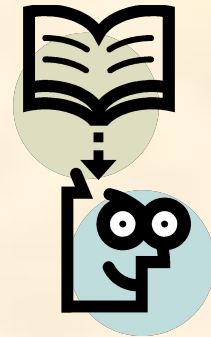
Главным требованием к региональным сетям является обеспечение внутрирегиональной связанности всех отделений государственной власти и органов местного управления на основе оптической сети.





Уважаемые господа,

Позвольте пожелать всем участникам конференции успехов и плодотворной работы, а также в очередной раз поблагодарить организаторов за высокий уровень проведения мероприятия.



Спасибо за внимание !

www.mtc.am