



ИКТ - сектор Кыргызстана

Стратегия развития инфраструктуры ИКТ

***Нурбек Турдукулов,
заместитель министра
транспорта и коммуникаций
Кыргызской Республики***



ИКТ - сектор Кыргызстана

I период

- 1993 г. – компания «Katel» - сотовая связь
- 1994 г. – компания «Elcat» и «Азия-Инфо» - Internet услуги
- 1997 г. – компания «Bitel» - сотовая связь
- 2000 г. – Государственная автоматизированная система «Шайлоо»

II период

- 2001 г. – Первый национальный саммит по вопросам информационного общества
- 2002 г. – Национальная стратегия «ИКТ для развития Кыргызской Республики»
- 2003 г. – Национальный План действий по реализации Национальной стратегии "Информационно-коммуникационные технологии для развития Кыргызской Республики"



ИКТ - сектор Кыргызстана

	2002	2003	2004 На 01.07.04
Население (млн.)	4 984,4	5037.3	
ВВП Страны (млрд.сом)	75,4	83,4	37,7 <i>(Рост 9,2% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года)</i>
Сельское население (%)	65,3	65,1	
Количество сёл	1803	1803	1803
Количество школ	2032	2052	2062



ИКТ - сектор Кыргызстана

	2002	2003	На 01.07. 2004 г.
Телефонная плотность <i>(кол-во линий на 100 чел.)</i>	7.90	8,40	8,50
Сотовая связь <i>(кол-во абонентов на 1000 чел.)</i>	10,6	27,7	54,0
Сельская связь <i>(кол-во линий на 100 чел.)</i>	2,76	2,90	2,95
РС плотность	0,0065	0,0087	
Количество Интернет пользователей	225 000	351 000	Более 400 000
Модемный пул	800	1000	Более 1000
Количество ЦОД	17	21	34
Количество не телефонизированных сёл	517	506	503
Количество сёл, не имеющих ЦОД	1786	1782	1779
Количество школ, подключенных к Интернету	40	66	Более 100 школ



Нормативно-правовая база

- "О средствах массовой информации" от 2 июля 1992 года № 938-XII;
- "О государственной статистике" от 12 января 1994 года № 1390-XII;
- "О стандартизации" от 2 апреля 1996 года № 8;
- "О гарантиях и свободе доступа к информации" от 05.12.97 № 89;
- "Об обязательном экземпляре документов" от 22 ноября 1997 года № 83;
- "Патентный закон" от 14 января 1998 года № 8;
- "О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных" от 30.03.98 № 28;
- "Об электрической и почтовой связи" от 2.04 1998г. ;
- "Об авторском праве и смежных правах" от 14.01.98 № 6;
- "О правовой охране топологий интегральных микросхем" от 31.03.98 № 29;
- "Об информатизации" от 8 октября 1999 года № 107;
- "О системе научно-технической информации" от 8 октября 1999 года № 108;
- "Об электронных платежах" от 6 ноября 1999 года № 121;
- "О персонифицированном (индивидуальном) учете граждан КР для целей обязательного государственного социального страхования" от 22.12.98 №



Система управления

Совет по ИКТ. Председатель совета – Президент КР.
Роль – стратегическое управление.

Министерство транспорта и коммуникаций – Рабочий орган Совета по ИКТ. Роль – Формирование политики в ИКТ.

Государственное Агентство Связи.
Роль – регулирование деятельности операторов связи.

Государственное Агентство Информационных ресурсов и технологий. Роль – формирование Национальных информационных баз данных.

Полномочная ежегодная Конференция по ИКТ. Роль – принятие решений и рекомендаций по наиболее важным вопросам развития ИКТ.

Ассоциация операторов связи.
Роль – лоббирование интересов операторов связи.

Фонд «Информационное будущее». Роль – создание ЦОД в сельской местности.

Ассоциация профессионалов информационно-коммуникационного сектора.
Роль – лоббирование интересов игроков ИКТ.



Институциональное обеспечение





Целевые показатели стратегии 2010

ПОКАЗАТЕЛИ	2001 год	2005 год	2010 год
Количество телефонов (тыс.шт..)	375,5	450	1000
Телефонная плотность на 100 жителей (%)	7,6	8,5	20
Количество сотовых телефонов (тыс.шт.)	25	500	2000
Плотность сотовой связи на 100 жителей (%)	0,5	10	40
Количество пользователей Интернет (тыс.чел.)	100	500	2000
Плотность пользователей Интернет на 100 жителей (%)	0,2	10	40
Количество персональных компьютеров (тыс.шт.)	50,0	300	1000
Плотность персональных компьютеров на 100 жителей (%)	1	6	20



Сравнительный анализ 2 сценариев

Компоненты	традиционная ЭЭ		мобильная экономика	
	индикативные цели	объем инвестиций (долл. США)	индикативные цели	объем инвестиций (долл. США)
1) инфраструктура ИКТ				
а) телефонные сети				
проводные	2 млн. линий		2 млн. линий	
беспроводные	1000\$ на 1 линию	1,9 млрд. \$	150 \$ на 1 линию	
	500 \$ на 1 линию	0,9 млрд. \$	абоненты	300 млн. \$
б) парк пользовательских терминалов (РС, ноутбуки, телефоны)	2 млн. РС	570 млн. \$	2 млн. моб. Термин.	200 млн. \$
2) Банковская инфра-ра				
банкоматы	2000 ед	40 млн. \$	не обязательно	примерно 30 млн. \$
POS-терминалы	20000 ед	10 млн. \$		
банковские карточки	2 млн. шт	30 млн. \$		
Пользователи	2 млн. чел.	57 млн. \$		примерно 10 млн. \$
обучение	(30 \$ на 1 чел)			
ИТОГО		от 1,6 млрд \$ до 2,6 млрд \$	9	от 540 млн. \$ до 1 млрд. \$



ИКТ - сектор Кыргызстана

Суть стратегии

Опора на мобильные сети и формирование сервисов вокруг них.

Продолжаем развивать фиксированную сеть, но в основном в городах.

В сёлах нужны только переговорные пункты и ЦОД, даже если телефонная плотность будет снижаться.



ИКТ - сектор Кыргызстана

Ключевые факторы успеха:

-  Политическая воля.
-  Общественная активность (АОС, АПИКС, ФИБ) и разделённая вера.
-  Институционализация рынка (национальная стратегия развития ИКТ, национальный план действий, Полномочная конференция по ИКТ).
-  Активное формирование ЦОД в регионах.



ИКТ - сектор Кыргызстана

Стратегия по ЦОД:

- I этап** создание ЦОД в 20% сёл Фондом «Информационное Будущее»
- II этап** выход второго игрока- Государственного предприятия «Кыргызпочтасы», имеющий 860 отделений связи в сельской местности.
- III этап** создание Фонда универсального доступа. Обеспечение конкуренции в сёлах.

***Спасибо
за внимание!***