



О программе МАГ «Электронный город»

Ю.Е. Хохлов

*Академик Российской
инженерной академии,
Научный руководитель
программы МАГ
«Электронный город»*

**Круглый стол «Городское
управление и информатизация:
взгляд в будущее»**

**Десятая сессия Международной
Ассамблеи столиц и крупных
городов**

Минск, 8 сентября 2006 г.

План выступления

- Информационное общество и экономика, основанная на знаниях
- Всемирный саммит по информационному обществу
- Города в информационном обществе
- Концепция Программы МАГ «Электронный город»

Социально-экономический контекст: фазовый переход

- Мы перешли от индустриального общества к обществу, в основе которого лежит производство и распределение информации

Джон Нейсбит (John Naisbitt)
Мегатренды. 1982, 1984

Первое из 10 критических направлений
перестройки общества

Стратегический контекст: Условия развития ИО

- Информационное общество не сможет утвердиться на планете само по себе, без целенаправленного воздействия людей
- Вступление в информационное общество следует связывать с утверждением Коллективного Общепланетарного Разума, с качественно новым этапом развития цивилизации, а не только с электронной и компьютерной инженерией, которая есть лишь одна из предпосылок, хотя и сверхнеобходимая, для перехода от постиндустриального к информационному обществу

Академик Никита Моисеев

Информационное общество: Возможность и реальность. 1993

Информационное общество: Новая ступень в развитии цивилизации

- Увеличение роли информации и знания в жизни общества
- Возрастание доли инфокоммуникаций, информационных продуктов и услуг в валовом внутреннем продукте (ВВП)
- Создание глобальной информационной инфраструктуры, обеспечивающей
 - Эффективное информационное взаимодействие людей
 - Доступ к мировым информационным ресурсам
 - Удовлетворение социальных и личностных потребностей в информационных продуктах и услугах

Экономика, основанная на знаниях: основа информационного общества

Экономика, в которой инновационные процессы - производство, приобретение, распространение и практическое применение знаний - превратилось в главную движущую силу социально-экономического развития

Политический контекст: Всемирный саммит по информационному обществу

- Идея проведения Саммита высказана в 1998
- Генеральная Ассамблея ООН решила провести Саммит в два этапа - в Женеве (декабрь 2003) и Тунисе (ноябрь 2005)
- В первом этапе участвовали 175 стран
- Во втором этапе приняло участие 174 страны, около 19,5 тыс. участников, 46 глав государств и вице-президентов, 197 министров/заместителей министров
- Были представлены все основные движущие силы развития информационного общества – государство, бизнес, гражданское общество, международные организации

Всемирный саммит по информационному обществу: направления действий

- Роль органов государственного управления и всех заинтересованных сторон в содействии применению ИКТ в целях развития
- Информационная и коммуникационная инфраструктура
- Доступ к информации и знаниям
- Создание человеческого потенциала
- Укрепление доверия и безопасности при использовании ИКТ
- Благоприятная среда

Всемирный саммит по информационному обществу: направления действий

- Приложения на базе ИКТ
 - Электронное правительство
 - Электронный бизнес
 - Электронное обучение
 - Электронное здравоохранение
 - Электронная занятость
 - Электронная охрана окружающей среды
 - Электронное сельское хозяйство
 - Электронная научная деятельность

Всемирный саммит по информационному обществу: направления действий

- Культурное разнообразие и культурная самобытность, языковое разнообразие и местный контент
- Средства массовой информации
- Этические аспекты информационного общества
- Международное и региональное сотрудничество

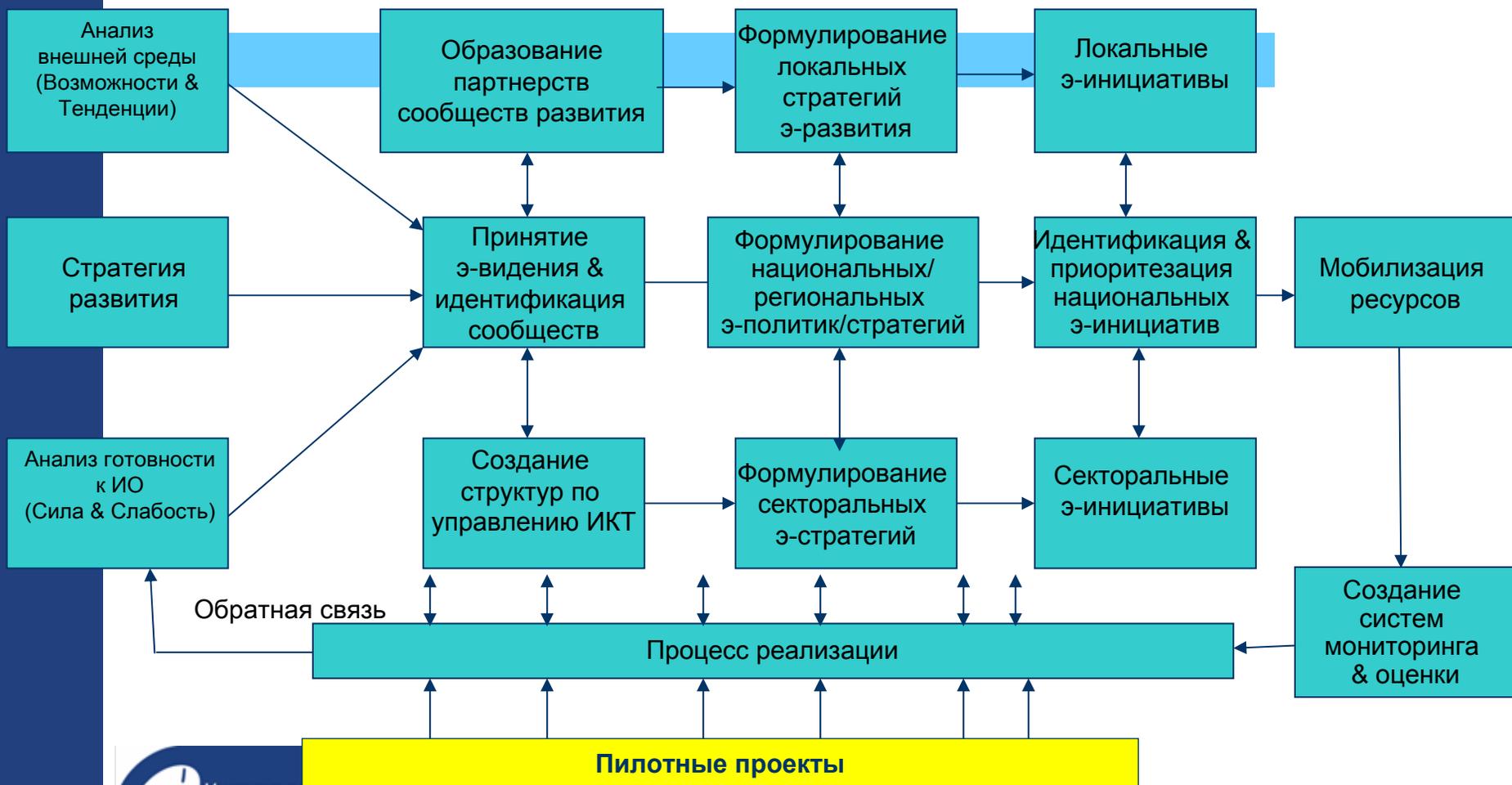
Всемирный саммит по информационному обществу

- Дискуссионные темы Тунисского этапа
 - Финансовые механизмы для решения задач в области ИКТ в целях развития
 - Управление использованием Интернета
 - Выполнение решений первого этапа Саммита и последующая деятельность
- Одно из важнейших решений Тунисского этапа
 - **разработать до 2010 года** всеобъемлющие, перспективные и последовательные **национальные электронные стратегии**, в качестве неотъемлемой части национальных планов развития и стратегий снижения уровня бедности

Города в информационном обществе

- Основные точки роста, инфраструктурные элементы нового мироустройства
- Региональные инициативы: США, Канада, Корея, Сингапур и др.
- Европейский Союз: Telematics Applications Programme, ACTS, ESPRIT, IST Programme, Interregional and Regional Information Society Initiatives и т.д.
- Россия: Электронная Россия (2003-2010)
- Электронная Москва (2003-2007), Электронная Москва 2 (2008-2010)

Процесс электронного развития



Этапы создания и реализации программы э-развития города

- Анализ текущего состояния готовности города к развитию информационного общества
- Разработка стратегии/концепции развития ИО
- Программа действий по реализации стратегии
- Система мониторинга и оценки на основе измеримых показателей
- Пилотные проекты
- Полномасштабная реализация

Развитие электронного правительства в городах

- Приоритет для администраций большинства городов
- Последнее исследование, проведенное в 2006 г. Глобальным институтом по электронному правительству (США) «Digital Governance in Municipalities Worldwide 2005»

Digital Governance in Municipalities Worldwide 2005

Ranking	City	Country	Score
1	Seoul	Republic of Korea	81.70
2	New York	United States	72.71
3	Shanghai	China	63.93
4	Hong Kong	Hong Kong	61.51
5	Sydney	Australia	60.82
...			
10	Riga	Latvia	53.95

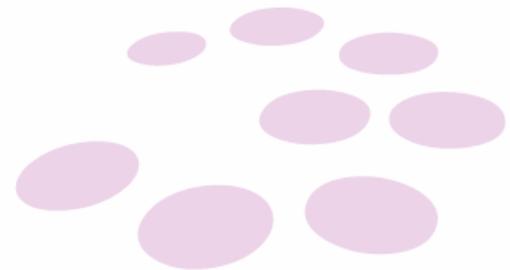
Digital Governance in Municipalities Worldwide 2005: MAG Members

Ranking	City	Country	Score
36	Moscow	Russia	34.62
...			
49	Minsk	Belarus	26.91
...			
78	Chisinau	Moldova	12.15
...			

Состояние дел: Индекс готовности регионов России к ИО

- Разработан Дирекцией мониторинга развития информационного общества Института развития информационного общества под руководством С.Б.Шапошника
- При поддержке Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации
- Представлен на заседании Президиума Госсовета РФ 16 февраля 2006 г. (Нижний Новгород)

Индекс готовности
регионов России
к информационному обществу
2004-2005

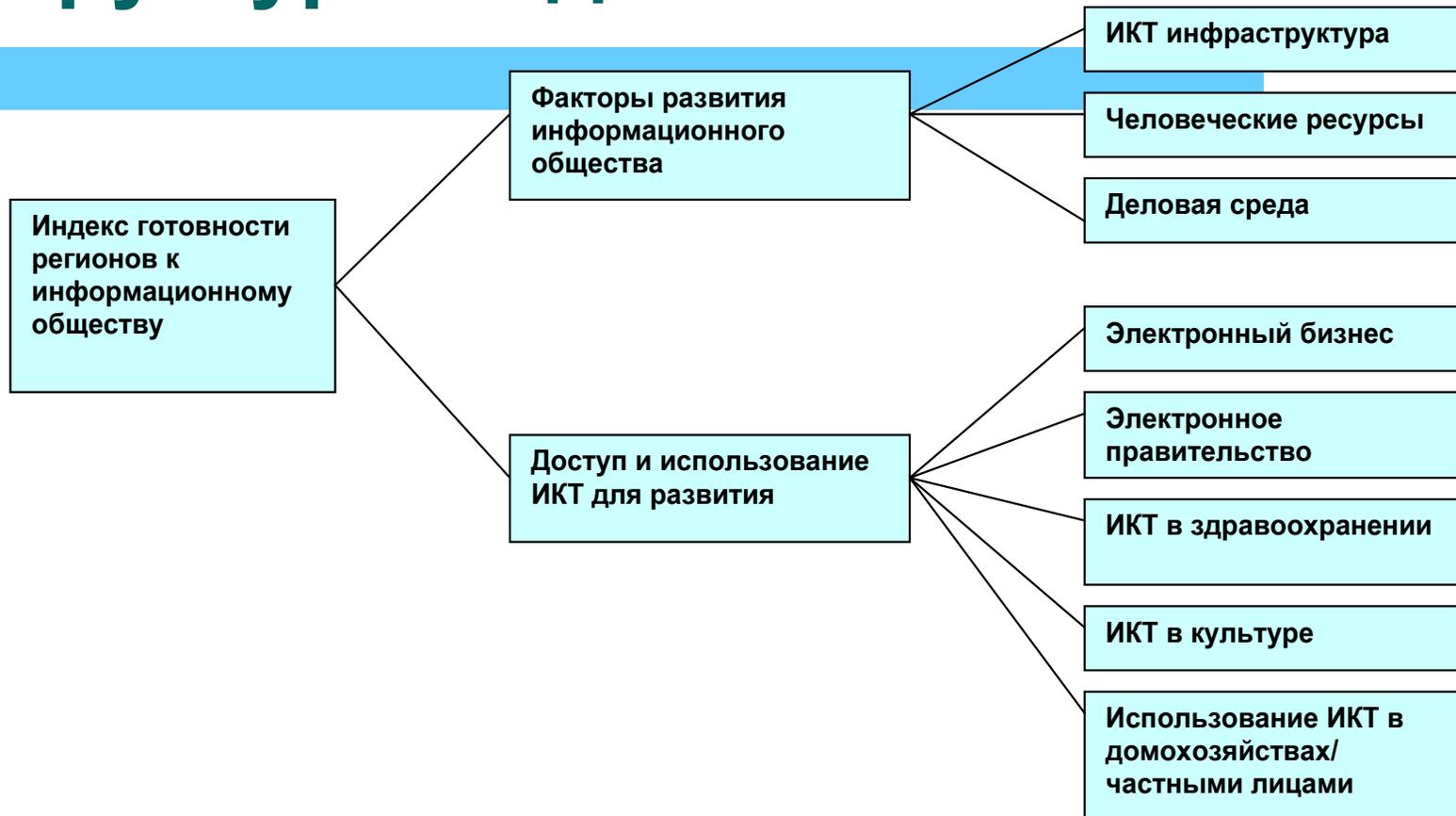


Институт развития информационного общества

Назначение Индекса готовности регионов России к ИО

- Инструмент для оценки степени подготовленности регионов к широкомасштабному использованию ИКТ для развития
- Информационно-аналитический инструмент для выработки, проведения и корректировки политики развития информационного общества на федеральном и региональном уровнях

Структура Индекса



Индекс

Индексы-компоненты

Подындесы

Первые наблюдения: регионы-лидеры

- Столицы: Москва и Санкт Петербург
- «Богатые» регионы, заботящиеся о развитии информационного общества (ХМАО - 3 место vs Корякский АО - 61 место; по ВРП ХМАО - 1 место vs Корякский АО - 6 место)
- Регионы с высоким уровнем развития человеческого капитала
- Регионы, где проводится целенаправленная политика ОГВ по развитию информационного общества

Некоторые промежуточные выводы

Политика развития информационного общества должна носить комплексный характер и формировать условия, благоприятствующие развитию информационного общества, включая развитие ИКТ-инфраструктуры и человеческого капитала, формирование деловой среды, стимулирующей производство и использование ИКТ

Некоторые промежуточные выводы

- Значительное информационное неравенство между регионами: «цифровой разрыв»
- Разрыв в области готовности региона к электронному правительству превышает разрыв в уровне готовности к информационному обществу
- Такое неравенство создает опасность для целостности России
- Модифицированная ФЦП «Электронная Россия», Концепция региональной информатизации (2006)

Примеры проектов ИРИО

- Москва (начиная с 2003)
- Пермская область (2004)
- Республика Мордовия (2005)
- Московская область (2006)
- Воронежская область (2006)
- Республика Татарстан (2006)
- Рязанская область (2006)

Цели ГЦП «Электронная Москва»

- Превращение Москвы в
 - Город, в котором будет массовое и эффективное использование ИКТ во всех областях экономической, социальной и культурной жизни
 - Центр конкурентоспособной информационной индустрии, где производство информации, информационных технологий и услуг станет важнейшей отраслью городской экономики
 - Город с развитой информационной инфраструктурой, отвечающей самым современным требованиям
 - Город, где доступ к социально-значимой информации и базовым информационно-коммуникационным услугам будет обеспечен для всех горожан, независимо от пола, возраста и социально-экономического положения

Структура Программы

Формирование факторов электронного развития

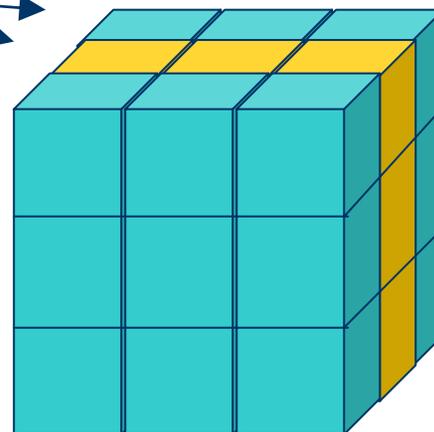
Использование ИКТ для развития города

ИКТ для быта и досуга
ИКТ в медицине
ИКТ в культуре
ИКТ в образовании
ИКТ в малом и среднем бизнесе
ИКТ в городском управлении

Рынок ИКТ и информации

Информационные услуги
Телекоммуникации
ИТ-услуги
Контент
Программное обеспечение
Оборудование ИКТ

Законодательно-нормативная база
Деловой климат
Подготовка кадров
Исследования и разработки
Мониторинг
Информационно-коммуникационная инфраструктура



Структура Программы



Нули без лидерства!!

Источник: АР

Политическая
воля

Управление

Человеческие
ресурсы

Инфраструктура

Ресурсы &
Партнерства

0 0 0

, 0 0 0

Технологии

э-Стратегии

Программа МАГ «Электронный город»: цели

- Содействие развитию информационного общества в городах-членах МАГ
- Интеграция городов в глобальное информационное общество

Программа МАГ «Электронный город»: задачи

- применение ИКТ для повышения эффективности управления городским хозяйством, социально-экономическими процессами в городах-членах МАГ
- оказание информационных услуг администрациям и предприятиям городов
- создание эффективной информационной среды, обеспечивающей благоприятные условия кооперации и специализации
- продвижение продуктов, товаров и услуг предприятий и организаций городов-членов МАГ
- популяризация деятельности Ассамблеи, продвижения реализуемых в МАГ программ и проектов

Программа МАГ «Электронный город»: основные мероприятия

- Создание типовой программы электронного развития города и методики ее адаптации
- Разработка системы мониторинга электронного развития города
- Создание КАИС «МАГ»

Основные мероприятия Программы МАГ «Электронный город»: Типовая программа

- Паспорт программы
- Введение
 - Общий контекст электронного развития
 - Основания для подготовки и реализации программы

Основные мероприятия Программы МАГ «Электронный город»: Типовая программа

- Предпосылки и возможности использования ИКТ для социально-экономического развития города
 - Оценка степени готовности города к широкомасштабному использованию ИКТ для решения проблем развития
 - Доступ к ИКТ
 - Человеческий капитал
 - Деловая среда
 - Государственное регулирование
 - Использование ИКТ в ключевых сферах деятельности
 - Развитие многосторонних процессов
 - Возможности развития через использование ИКТ
 - Факторы, препятствующие развитию города в сфере ИКТ
 - Риски
 - Видение будущего

Основные мероприятия Программы МАГ «Электронный город»: Типовая программа

- Цели и задачи программы
- Основные принципы и базовые положения программы
- Приоритетные мероприятия программы
- Организационное, научное и информационное обеспечение реализации программы
- Порядок реализации программных мероприятий и механизмы финансирования
- Социально-экономическое обоснование программы

Основные мероприятия Программы МАГ «Электронный город»: Типовая программа

- Приложение. План мероприятий программы
 - **вертикальные**, т.е. предметно ориентированные (использование ИКТ в различных сферах деятельности – в соответствии с содержанием раздела «Использование ИКТ в ключевых сферах деятельности»);
 - **горизонтальные**, т.е. интеграционные и обеспечивающие (например, совершенствование нормативно-правовой базы, создание общесистемного обеспечения, развитие информационной инфраструктуры, преодоление информационного неравенства, и т.п.).

Основные мероприятия Программы МАГ «Электронный город»: Типовая программа

- Каждая подпрограмма/проект должна содержать
 - постановку проблемы
 - цели и задачи подпрограммы
 - перечень мероприятий подпрограммы
 - описание ожидаемых результатов реализации подпрограммы
 - ресурсное обеспечение подпрограммы
 - организационное обеспечение и контроль реализации подпрограммы

Основные мероприятия Программы МАГ «Электронный город»: КАИС МАГ

- Создание КАИС «МАГ», включающую:
 - Унифицированный Паспорт города
 - Единая база данных по оборудованию, технологиям и услугам, производимым в городах для нужд городского хозяйства
 - Виртуальные выставки и ярмарки
 - Электронная газета МАГ
 - Портал МАГ
 - Единое хранилище знаний

Контакты

➤ Хохлов Юрий Евгеньевич

Председатель Совета директоров Института развития информационного общества

Тел./факс: **(495) 625-4203**

Эл. почта: **yuri.hohlov@iis.ru**

Веб: **<http://www.iis.ru>**