

КРАТКОСРОЧНЫЕ ЗАДАЧИ И СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ
ПРАВИТЕЛЬСТВА
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ –
МИНИСТР ИНФОРМАТИЗАЦИИ
И СВЯЗИ УДМУРТСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ
Владимир Юрьевич
Перешейн



Как часть инфокоммуникационной инфраструктуры страны, инфокоммуникационный комплекс Удмуртской Республики с каждым годом оказывает все большее влияние на производственную и социальную инфраструктуру. В этих условиях появляются новые задачи, решение которых призвано обеспечить ускоренное развитие отрасли и сократить отставание от промышленно развитых стран. В 2004 году Правительство Удмуртской Республики утвердило Концепцию развития сетей электросвязи в Удмуртской Республике до 2010 года, в которой определены цели, задачи и стратегии развития отрасли. Реализация концепции способствует решению вопросов обеспечения качественными услугами связи населения и организаций.

Однако за последние годы произошли существенные изменения в сфере инфокоммуникаций, возникли новые технологии, обновляется правовая база отрасли, Правительство Российской Федерации ставит новые стратегические задачи, направленные на ускорение темпов инфокоммуникации в регионах России. Кроме того, остается нерешенным ряд проблем, ключевыми из которых являются: недостаточный уровень телефонизации и доступа к сети Интернет в сельских населенных пунктах и частном секторе городов, слабая техническая база для построения современной инфокоммуникационной инфраструктуры.

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ

К первоочередным стратегическим задачам развития инфокоммуникационного комплекса Удмуртской Республики относятся следующие:

- расширение спектра современных инфокоммуникационных услуг в соответствии с реальными потребностями;
- широкое внедрение универсальных услуг связи;
- создание условий для ускоренного внедрения новых технологий и добросовестной конкуренции в сфере предоставления инфокоммуникационных услуг;
- повышение эффективности и инвестиционной привлекательности отрасли;
- модернизация инфокоммуникационной инфраструктуры республики;
- обеспечение условий для развития кадрового и научного потенциала в сфере инфокоммуникаций до уровня, соответствующего потребностям отрасли.

ТРАНСПОРТНЫЕ СЕТИ

Основным направлением развития транспортных сетей в Удмуртской Республике должно стать дальнейшее развитие цифровых систем передачи SDH и высокоскоростных систем, основанных на технологиях Ethernet (преимущественно волоконно-оптических систем передачи и цифровых РРЛ) с применением волоконно-оптических линий связи. Модернизация существующей внутризоновой транспортной сети должна осуществляться на основе стратегии наложения цифровой транспортной сети SDH на существующую сеть PDH с поэтапным замещением. Городские и сельские транспортные сети должны базироваться на местных узлах переключения (сетевых узлах) и выделения (сетевых станциях), размещаемых на АТС, мультисервисных

1



узлах, оконечных устройствах транспортной сети (сетевых станциях) и соединяющих их линиях связи. На городских сетях в качестве абонентских линий наряду с проводными средствами найдут применение также средства радиодоступа.

МЕСТНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Приоритетными направлениями развития местной телефонной связи общего пользования являются:

- дальнейшая телефонизация городских и сельских населенных пунктов;
- внедрение и обновление цифровых коммутационных станций и мультисервисных узлов на всех уровнях существующих сетей в координации с модернизацией транспортных сетей;
- обеспечение готовности к переходу сетей полностью на мультисервисную платформу;
- реализация инвестиционных механизмов телефонизации населенных пунктов с малой плотностью населения;
- создание эффективных систем управления сетями связи;
- повышение устойчивости и надежности всех элементов сетей.

МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Намечены следующие основные направления развития мобильной связи общего пользования в Удмуртской Республике:

- использование европейских технологий в направлениях постепенной модернизации сетей и внедрения новых услуг;

- расширение территорий охвата населенных пунктов республики и крупных магистралей;
- развитие сетей третьего поколения на основе европейского варианта международного стандарта IMT-2000 с расширением спектра широкополосных услуг мобильной связи;
- обеспечение готовности к интеграции сетей мобильной связи с беспроводными широкополосными сетями связи нового поколения, развертывание беспроводных мобильных сетей четвертого поколения по технологиям LTE и WiMAX.

Создаваемая конкурентная среда, скорейшее появление в связи с этим новых технологий подвижной радиотелефонной связи и расширение спектра услуг еще более ускорят процессы внедрения мобильной связи в Удмуртской Республике, что в конечном итоге позволит существенно сократить разрыв в использовании новых технологий и стандартов мобильной связи с промышленно развитыми европейскими странами, а также центральными регионами России.

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ, ТЕЛЕМАТИЧЕСКИЕ УСЛУГИ И ИНФОРМАТИЗАЦИЯ

Одной из важнейших тенденций является предоставление абонентам услуг доступа к сети Интернет с возрастающими скоростями передачи данных, включая мультимедийные услуги, которые обеспечивают объединение в одном терминале возможностей одновременного обмена несколькими видами информации. Определены следующие направления развития сетей передачи данных и телематических служб в Удмуртской Республике:

- постепенное вытеснение телеграфных служб другими службами высокоскоростной передачи



2



данных и информационными службами по мере уменьшения спроса;

- интеграция телематических и информационных услуг;
- предоставление подвижным абонентам услуг доступа к сети Интернет.

Основными направлениями развития информатизации в Удмуртской Республике на ближайшие годы являются:

- развитие инфраструктуры доступа, в том числе подключение к Интернету органов власти, бюджетных организаций и создание пунктов подключения к общедоступным информационным системам (за счет финансирования из бюджетных средств);
- обеспечение открытости в деятельности органов власти; развитие общедоступных публичных электронных ресурсов и создание сети электронных библиотек;
- создание систем электронного документооборота с использованием электронной цифровой подписи как для органов государственной власти, так и для отдельных хозяйствующих субъектов Удмуртской Республики;
- разработка и создание систем электронной торговли, в том числе для осуществления закупок продукции для федеральных и республиканских государственных нужд;
- развитие системы подготовки специалистов и квалифицированных пользователей в сфере информационных и телекоммуникационных технологий;
- развитие новых и совершенствование существующих видов социально значимых информационных и телекоммуникационных услуг (телеработа, телемедицина, информационно-справочные услуги и др.).

Одной из приоритетных задач развития информатизации в Удмуртской Республике является создание ключевых информационных элементов электронного

3



правительства, в том числе формирование базовых региональных информационных систем и ресурсов.

ТЕЛЕРАДИОВЕЩАНИЕ

Согласно Концепции развития телерадиовещания в Российской Федерации на 2008–2015 годы, установлен переходный период полноценного внедрения цифрового телевидения до 2015 года. В течение этого времени предусматривается смешанное аналоговое и цифровое ТВ-вещание. В 2015 году аналоговое ТВ-вещание на территории России предполагается прекратить. Полного перехода на цифровое звуковое вещание в этот период не предусматривается. С учетом ввода в действие государственной спутниковой сети цифрового вещания можно выделить следующие стратегии развития телерадиовещания в Удмуртской Республике на ближайшую перспективу:

- обеспечение технических возможностей введения в эксплуатацию наземных цифровых радиопередающих ТВ-станций;
- разработка процедуры перехода от аналоговых систем к цифровым с решением вопросов лицензирования и других правовых и экономических аспектов;
- создание перспективных цифровых гибридных сетей кабельного телевидения;
- создание условий для появления крупных операторов и привлечения инвестиций на рынке цифровых сетей телерадиовещания и кабельного телевидения.

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В СФЕРЕ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ

В эру глобального информационного общества умственный труд будет превалировать над физическим, а интеллектуальное содержание продукции и ус-



луг – над их материальной основой. В связи с этим необходимо выделить следующие приоритетные направления развития образования и науки в сфере инфокоммуникаций:

- материально-техническое оснащение учебного процесса и научных исследований;
- совершенствование отраслевой системы подготовки и переподготовки кадров;
- проведение научных исследований и подготовка научных кадров по приоритетным направлениям отрасли;
- расширение кооперации с предприятиями связи Удмуртской Республики, зарубежными и отечественными университетами в сфере образования и научных исследований по инфокоммуникационным направлениям.

РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИЙ

Развитие инфокоммуникаций в Удмуртской Республике является комплексной, многоотраслевой и многоуровневой проблемой, так как ее решение должно осуществляться программно-целевым методом на разных уровнях административно-территориального деления. Следовательно, наиболее эффективным способом реализации стратегий является технически и экономически обоснованный взаимосвязанный комплекс целевых программ и проектов по всем на-

правлениям развития инфокоммуникаций республики (информатизация, телерадиовещание, телефонная связь, подвижная радиотелефонная связь и др.) с определенным перечнем мероприятий, этапами внедрения и развития необходимых программных и аппаратных средств связи и технологий, а также требуемым финансированием.

Разработку и реализацию таких программ необходимо осуществлять с привлечением операторов на территории Удмуртской Республики, предоставляющих или планирующих предоставлять соответствующие услуги электросвязи, и организаций, внедряющих информационные технологии. При этом необходимо сделать приоритетными следующие направления:

- создание условий для эффективной работы операторов и поставщиков услуг;
- ориентацию практики регулирования отрасли в сторону развития конкуренции, привлечения инвестиций и развития инновационных технологий;
- повышение инвестиционной привлекательности операторских компаний и отрасли в целом;
- поддержку отечественного производителя средств связи и информатизации;
- государственную поддержку развития отрасли по финансированию отдельных наиболее важных социально значимых проектов, а также развития системы образования и науки в сфере инфокоммуникаций.