

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННО- ИНФОРМАЦИОННАЯ СЕТЬ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МИНИСТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СВЯЗИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ
Леонид Додожонович Рейман

Телекоммуникационные и информационные сети и системы, как часть инфраструктуры общества, являются одним из главных источников обеспечения функционирования и подъема экономики государства.

В России неуклонно возрастает их роль, так как постоянно возникает необходимость оснащения новых субъектов рынка современными системами и средствами связи и информатизации. Таким образом, вполне логично, что перестройка инфраструктуры связи и информатизации стала национальной стратегической задачей.

Прошло 7 лет с момента принятия Правительством Российской Федерации «Концепции программы Российской Федерации в области связи». За эти годы изменилось многое. Отрасль связи реформирована по нескольким направлениям, включая создание законодательной и нормативно-правовой базы, структурную перестройку, акционирование и приватизацию предприятий, развитие конкурентной среды, внедрение передовых технологий и оборудования. На российском рынке появились десятки видов новых услуг – сотовой, пейджинговой, транкинговой связи, передачи данных, электронной почты, мультимедиа.

Работы по реализации «Концепции программы Российской Федерации в области связи» позволили сократить разрыв в техническом отставании России от ведущих стран мира. Построены современные цифровые линии связи, модернизированы коммутационные станции путем их оснащения передовыми цифровыми системами.

В стране с помощью иностранных инвесторов и поставщиков оборудования реализованы три международных проекта: Россия – Дания; Россия – Турция – Италия; Россия – Япония – Южная Корея. Построена радиорелейная Транссибирская линия связи (ТСЛ).

Технологическая модернизация сети сопровождалась неуклонным ростом доходов, благодаря чему отрасль оставалась бюджетонаполняющей (около 2,5% налогов в стране было получено за счет телекоммуникаций).

Как известно, развитие телекоммуникаций в России происходило на фоне общего экономического кризиса. Исключительность этого явления можно назвать телекоммуникационным феноменом России. К числу факторов, объясняющих этот феномен, в первую очередь следует отнести частные капиталовложения, конкуренцию, свободный доступ к сетям связи, управление и регулирование, универсальное обслуживание. Их совокупность позволила обеспечить объем негосударственных капиталовложений за четыре года более 6,0 млрд. долл., упрочить положение на рынке услуг связи около 100 традиционным (бывшим государственным) операторам междугородной и региональной связи, к которым добавилось почти 4,5 тыс. альтернативных операторов; приобщить к сети Internet 2 млн. пользователей; создать среду, открывающую россиянам доступ к мировым культурным ценностям; расширить оказание базовых и дополнительных услуг; продолжить внедрение дистанционного обучения и телемедицины.

Несмотря на кризисные явления, Минсвязи России продолжает активно работать над перспективными направлениями развития федеральной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры.

К числу основных задач относятся:

- разработка и внедрение нововведений (инноваций) как основы экономического роста и научно-технического прогресса, повышение роли предпринимательства и интеллектуального труда;
- конвергенция информационных и телекоммуникационных сетей, формирование инфокоммуникационной среды, как условия для создания национальной информационной инфраструктуры и вхождения в Глобальную информационную инфраструктуру. На базе конвергенции будут развиваться информационно-телекоммуникационные услуги как новый вид бизнеса и предпринимательства.

В процессе этой работы неуклонно возрастает роль науки. Велико значение научного прогнозирования и планирования развития телекоммуникаций. Это направление в последние годы получило свое воплощение в ряде научных исследований, особенно проводимых по линии созданной в 1996 г. Международной академии связи.

Выше уже названы крупнейшие линии связи, которые были построены в России за последние годы. Сейчас обсуждаются не менее крупные проекты, такие как строительство Трансарктической линии (ТАЛ-1), создание спутниковых систем связи, мониторинга и навигации (Ростелесат, Глонасс 3000), внедрение цифрового интерактивного телевидения и звукового вещания. Мы приглашаем наших партнеров к сотрудничеству в их осуществлении. Примером такого взаимодействия может служить еще один международный проект, в котором Россия участвует на основе соглашения, подписанного в январе 1999 года представителями 10 телекоммуникационных компаний (в том числе Америки, Германии, Хорватии, Словении, Армении и Украины). Это строительство линии Варна – Одесса – Новороссийск (BSFOCS), ввод которой в 2000 г., наряду с введенной в эксплуатацию в 1999 г. линией Грузия – Россия, обеспечит услугами цифровой связи все страны Черноморского региона.

Одна из нерешенных на сегодняшний день проблем – поднятие уровня связи в регионах. К сожалению, в России крайне неравномерно развита связь в субъектах Федерации. Москва, С.-Петербург, другие города центральной части опережают региональные центры по уровню развития стационарной и мобильной связи. Сделать связь доступной для каждого жителя России – вот главная задача отрасли на ближайшие 10 лет.

Работая в кризисной экономической среде, отрасль обязана защищать себя системой антикризисных мер. Для этого разработана и действует антикризисная программа, включающая мероприятия по снижению кредиторской и дебиторской задолженности, повышению ликвидности акций предприятий, широкому привлечению средств населения к инвестированию, индексации тарифов и многому другому. Практика выхода отрасли из кризиса 1993 и 1998 гг. показала эффективность таких мер.



Инвестиционная политика в развитии национальной информационной инфраструктуры строится на создании условий привлекательности российского рынка как для отечественных, так и для иностранных инвесторов. В этих целях государство поощряло кредитование предприятий и компаний связи, в том числе под государственные гарантии; установило ряд преференций и льгот по поставкам импортного оборудования. Динамика капитальных вложений в отрасль говорит об устойчивости их роста. Так, с 1995 по 1998 г. объем отечественных инвестиций увеличился с 5 до 12 млрд. рублей. Несмотря на экономический кризис в стране, эта тенденция сохранилась и в 1999 году, что во многом обусловлено антикризисными мерами, принятыми руководством отрасли. При этом инвестиции в электросвязь составляют большую часть от общего их объема. Следует отметить также, что вопреки временным экономическим трудностям условия работы на российском рынке телекоммуникаций остаются благоприятными: за эти годы его не покинул ни один иностранный инвестор.

Генеральной линией деятельности отрасли на перспективу является интеграция национальной телекоммуникационной информационной инфраструктуры в Глобальную информационную инфраструктуру. Участие России в кардинальной перестройке инфраструктуры связи на пути к Глобальному информационному сообществу и расширение международного сотрудничества по основополагающим принципам его создания являются важнейшими задачами государственной политики. В основе их реализации лежит последовательное совершенствование технологий производства оборудования и формирование рынка современных услуг связи. Для России возможен переход к новейшим технологиям, исключая отдельные этапы, которые в своем эволюционном развитии прошли телекоммуникационно развитые страны. Подтверждением этому служит массовый переход российских сетей на технологию ATM.

Ключевое значение имеет использование достижений в технологиях, относящихся к обработке и хранению информации. Функционально распределенная обработка данных позволяет уже сегодня достичь скоростей 10 млрд. операций в секунду. Устройства хранения информации, основанные на магнитных и оптических (CD-ROM) дисках, будут дополнены техникой, создаваемой на базе биотехнологии и голографии. Это обеспечит значительное повышение емкости запоминающих устройств.

Говоря о современных телекоммуникационных технологиях, нельзя не остановиться на технологии Internet.

Сегодня Internet представляет собой всемирную информационно-телекоммуникационную сеть и является мощным и популярным инструментом для общения между людьми и доступа к информации. Internet объединяет сотни взаимодействующих сетей и охватывает практически все страны мира. Количество пользователей сети Internet в мире уже существенно превышает 100 млн. и растет ежегодно примерно в 1,5 раза.

По разнообразию тематики и объемов информации, скорости ее поиска и получения, возможности передачи и приема информации разного вида (текст, файлы, звук, изображение), разветвленности и доступности Internet намного превосходит другие информационные системы.

Основные принципы развития услуг Internet в Российской Федерации предусматривают всестороннее содействие развитию российского сегмента сети Internet с учетом интересов операторов телефонной сети общего пользования и Internet-провайдеров. Намечается расширение номенклатуры, повышение качества услуг, в том числе наращивание информационных ресурсов. Предусматриваются меры по защите информации от несанкционированного доступа. В настоящее время российский сегмент Internet охватывает все регионы страны. Более чем 300 организаций-операторов (Internet-провайдеров), имеющих соответствующие лицензии, осуществляют деятельность по предоставлению услуг передачи информации в сети Internet. И число таких операторов постоянно растет.

Следует упомянуть о новой услуге, предоставляемой по сети Internet. Речь идет об IP-телефонии, которая породила много кривотолков. Это пример того, как неверная терминология, кем-то поспешно придуманная, создает ненужные трудности. Конечно, IP-телефония – это не телефонная услуга, а услуга передачи речевых сообщений по сети передачи данных. По нашему мнению, она относится к телематическим услугам, что и должно определять порядок ее регулирования.



По номенклатуре услуг и по техническому оснащению своих сетей российские Internet-провайдеры практически не уступают своим зарубежным коллегам. Тем не менее пока уровень развития российского сегмента сети Internet существенно отстает от развитых стран как по числу пользователей, так и по объему русскоязычных информационных ресурсов.

Приведенные в статье факты показывают масштабность и глубину стоящих перед отраслью концептуальных задач. Целью нашей научно-исследовательской деятельности является всесторонний анализ мировой практики совершенствования информационных и телекоммуникационных систем. Использование полученных данных позволит нам последовательно продвигаться по пути развития информационно-телекоммуникационной инфраструктуры России как части Глобальной информационной инфраструктуры.