

ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Для Хабаровского края с его обширной территорией и низкой плотностью населения связь является жизненно важным элементом экономической системы. Поэтому правительство края уделяет большое внимание ее развитию. Процессы, происходящие в сфере телекоммуникаций в крае, во многом характерны для всей страны. Сейчас отрасль переживает этап бурного развития, которое сопровождается изменением законодательной базы, направленным на создание более эффективной системы государственного регулирования и развитие конкуренции. Кроме того, создаваемая правовая система будет способствовать удовлетворению растущих потребностей пользователей в современных услугах связи, стимулированию развития инфраструктуры и новых технологий, гарантированному предоставлению минимального набора услуг связи в каждом населенном пункте.

Нормы Закона «О связи» должны помочь мелким операторам связи во взаимоотношениях с оператором, занимающим существенное положение на сети связи общего пользования. Эти законодательные меры ориентированы на то, чтобы в ближайшие годы повысить долю мелких операторов в общем объеме услуг отрасли, способствовать демонаполизации рынка, повышению качества предоставляемых услуг и одновременно уменьшению их стоимости.

Телекоммуникационный рынок края является привлекательной сферой ведения бизнеса. Предоставлением услуг связи в крае занимаются 96 операторов. Из них 65 имеют юридический адрес в Хабаровском крае, а остальные – в других регионах страны. Услуги телефонной связи в крае предоставляют 40 операторов. В крае зарегистрировано 318 лицензий на предоставление услуг связи.

В течение последних лет ежегодный прирост объема услуг связи в действующих ценах превышал 40%, что сделало связь одной из наиболее динамично развивающихся отраслей экономики.

При этом нельзя не отметить, что качественно изменились как структура доходов, так и сам рынок.

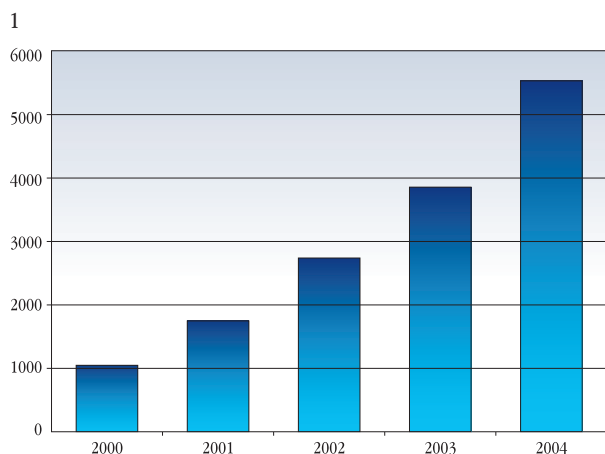
Значительно возросла роль новых операторов связи, в первую очередь в сегменте мобильной связи. Если в 2000 году в общем объеме услуг связи подвижная электросвязь занимала около 10%, то в 2004 году ее доля уже превысила 50%. Этому способствовало значительное увеличение количества абонентов, которое последние пять лет ежегодно росло в 2–2,5 раза.

Следствием роста доходов отрасли стало повышение ее инвестиционной привлекательности и увеличение капитальных вложений в ее основные фонды. В последние годы темп роста инвестиций в отрасль даже превысил темп роста ее доходности.

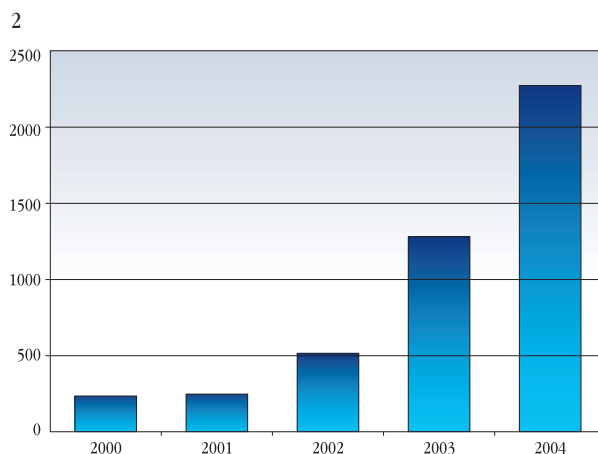
Телекоммуникационная отрасль в крае развивается на базе наиболее современных технологий, позволяющих предоставлять весь спектр современных услуг связи. На телефонных сетях все больше внедряются цифровые телефонные станции. В Хабаровском крае уже сейчас более 60% номерной емкости организуется с применением цифровых АТС. Сети связи, построенные на базе цифровых технологий, позволяют легко реализовать схемы управления сетями связи, обеспечивать контроль за параметрами и качеством сети, решать другие технические задачи.

Наиболее быстрыми темпами развиваются новые услуги связи, такие как подвижная радиотелефонная связь и Интернет. На начало 2005 года количество абонентов сотовой телефонной связи в крае превысило 640 тыс., то есть в настоящее время количество абонентов сотовой связи почти в два раза превышает количество установленных стационарных телефонов и практически каждый второй житель края является абонентом сотовой связи.

Услуги сотовой связи предоставляются на основе аналоговых стандартов NMT-450 и D-AMPS и цифровых стандартов GSM-900 и 1800. Наибольшее развитие сотовая связь получила в краевом центре, где используются все названные стандарты. В районных центрах края получил распространение стандарт NMT-450, который организует ЗАО «Хабаровский сотовый телефон». На этапе



ОБЪЕМ УСЛУГ СВЯЗИ, МЛН. РУБЛЕЙ



ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ ОТРАСЛИ СВЯЗЬ, МЛН. РУБЛЕЙ

становления сотовой связи из-за отсутствия цифровых каналов связи с районами края стандарт NMT находит успешное применение. Однако по мере развития цифровых сетей связи и внедрения современных телефонных станций появилась возможность развития цифровых стандартов не только в краевом центре, но и за пределами города Хабаровска. Уже сейчас сотовые операторы, работая на рынке в условиях жесткой конкуренции, предлагают услуги цифровой сотовой связи стандарта GSM во многих городах края.

Активная цифровизация сотовой связи подтолкнула ЗАО «Хабаровский сотовый телефон» осуществить переход с аналогового стандарта NMT на цифровой стандарт, который уже был испытан в городах Москва и Санкт-Петербург. По оценке специалистов, этот цифровой стандарт имеет ряд преимуществ и должен найти достойное применение в Хабаровском крае.

По мере того как в крае увеличивались размеры рынка сотовой связи, росла конкуренция между операторами. Следствием этого стало объединение региональных операторов с общероссийскими компаниями. Вначале ЗАО «Дальневосточные сотовые системы-900» вошло в единую сеть МТС, а несколько позже ОАО «Вымпелком» приобрел ОАО «Даль Телеком Интернешнл». Сейчас в крае представлены три общероссийские торговые марки сотовой связи: «МТС», «МегаФон» и «БиЛайн». Региональные операторы, представляющие эти торговые марки, активно расширяют зоны охвата и непрерывно борются за привлечение новых абонентов.

Несмотря на развитие современной сотовой связи, традиционный проводной телефон не утрачивает своего значения для населения края. На протяжении последних лет общая монтированная емкость телефонных станций постоянно увеличивается, и спрос на их услуги остается достаточно высоким. В 2004 году введено 72 тыс. номеров монтированной емкости, что на 20% больше, чем в 2003 году.

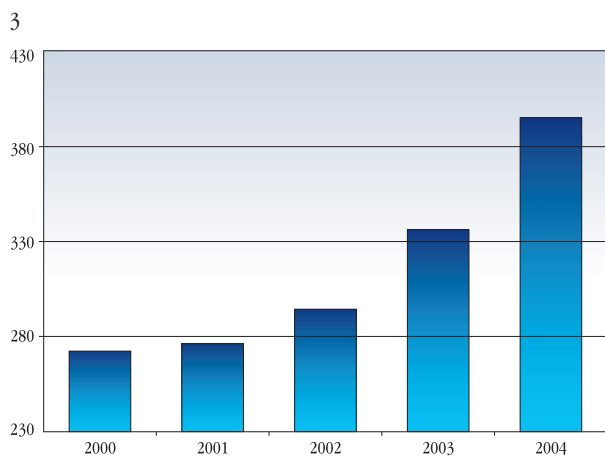
За счет введения дополнительных мощностей телефонных станций и развития межстанционных и распределительных сетей значительно удалось продвигаться в вопросе сокращения очередности на установку

квартирного телефона. Хотя следует признать, что по мере развития сетей связи спрос на квартирный телефон не уменьшается. В 2004 году было установлено более 30 тыс. телефонных номеров, благодаря чему очередь на установку телефона в крае за последний год сократилась почти в два раза, с 56 до 30 тыс. человек.

Значительный прирост монтированной емкости телефонных станций в крае стал возможен в значительной степени благодаря объединению в одно крупное предприятие нескольких региональных операторов, которое произошло при активном участии Министерства связи РФ в октябре 2002 года. Путем присоединения предприятий связи к ОАО «Электрическая связь» Приморского края были объединены семь региональных предприятий электросвязи Дальневосточного округа в одну межрегиональную компанию – ОАО «Дальсвязь». Хабаровский филиал как территориальный оператор связи лишился статуса юридического лица.

В целом, понимая, что укрупнение является объективным экономическим законом, мы согласны с тем, что объединение региональных компаний – операторов связи станет катализатором дальнейшего развития отрасли. Однако считаем, что определяющее влияние на размещение управляющей структуры должна была оказать технология построения сети связи, указывающая на то, что основным коммутационным центром Дальневосточного округа и в целом России являлся Хабаровский край. Город Хабаровск является столицей всего Дальневосточного округа. В нем находится представительство Президента РФ. В Хабаровске расположен центр управления первичными и вторичными сетями связи, а также международный центр коммутации каналов (МЦК EWSD), обеспечивающий доступ к интернациональным сетям связи для абонентов Дальневосточного региона и Восточной Сибири. Центр Хабаровского края является транзитным узлом пропуска телеграфного трафика для всего Дальневосточного региона. К сожалению, предпринятые правительством края усилия по размещению генеральной дирекции в г. Хабаровске закончились безрезультатно, и, как





ОБЩАЯ МОНТИРОВАННАЯ ЕМКОСТЬ
ТЕЛЕФОННЫХ СТАНЦИЙ, ТЫС. НОМЕРОВ

следствие, все функции управления акционерным обществом были сконцентрированы в г. Владивостоке.

В настоящее время Хабаровский филиал ОАО «Дальсвязь» остается крупнейшим оператором стационарной телефонной связи в крае. Ему принадлежит более 80% номерной емкости.

Кроме Хабаровского филиала ОАО «Дальсвязь», в крае действует ряд альтернативных операторов местной телефонной связи. Часть из них – ведомственные АТС, предоставляющие свои услуги в городской местности по собственным сетям связи и действующие на небольших локальных рынках. Как правило, такие телефонные сети содержатся за счет отчислений от основного вида деятельности предприятия и часто являются убыточными. В таких условиях их развития практически не происходит, а действие рыночных механизмов часто заставляет руководителей предприятий отказываться от непрофильного для них вида деятельности. Примеров этому много: Хабаровская ремонтно-эксплуатационная база флота, бывший Хабаровский станкостроительный завод и другие предприятия, имевшие собственные телефонные сети, были вынуждены продать свои АТС другим операторам. В целом для отрасли это положительная тенденция, так как крупное специализированное предприятие эффективнее организует деятельность, ему легче привлечь инвестиции на модернизацию оборудования и новое строительство.

Важным сегментом рынка является междугородная и международная связь. Через Хабаровск проходит более 50 тыс. телефонных каналов, соединяющих край с внешним миром. Более 8 тыс. каналов образуют основные транспортные сети связи на территории края, соединяя центр края с населенными пунктами, расположенными на его территории. Все районные центры края имеют автоматическую междугородную телефонную связь. В последние годы в крае заметно увеличивается количество междугородных и международных разговоров. Так, если в 2000 году общее их количество составляло около 17 млн., то в настоящее время эта цифра выросла почти в три раза.

Развитие телекоммуникационной отрасли в целом направлено на ускоренное развитие инфраструктуры и новых технологий и удовлетворение растущих потребностей населения в современных и общедоступных услугах связи в каждом населенном пункте. Однако анализ рынка местной телефонной связи показывает, что операторы связи нацелены на удовлетворение спроса преимущественно в городской местности. Следует признать, что в Хабаровском крае 127 населенных пунктов, в которых проживает более 39 тыс. человек, еще не телефонизированы.

Большие расстояния между населенными пунктами, низкая плотность и недостаточная платежеспособность населения сдерживают развитие услуг связи в сельской местности. Затраты на обслуживание одного телефонного номера на селе в два раза превышают действующую абонентскую плату. Развитие сельской связи для бизнеса является убыточной и непривлекательной сферой деятельности. Окупаемость вложенных средств составляет более 50 лет. Рынок не способен обеспечить эффективное состояние и функционирование связи на селе и в отдаленных районах края.

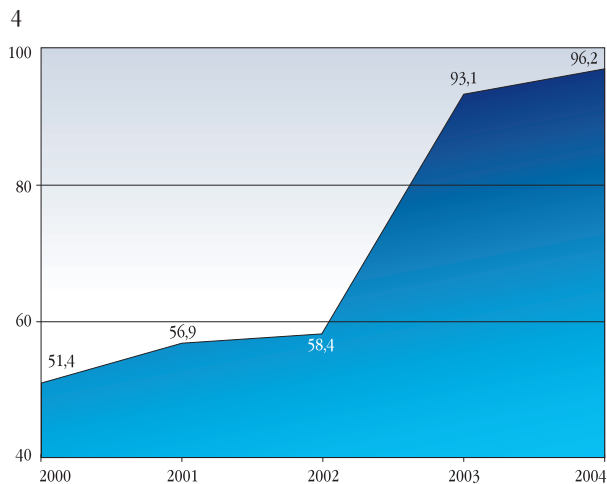
Поэтому значительная работа по поддержке и развитию связи особенно в малонаселенных сельских и северных районах края проводится правительством Хабаровского края. В частности, утверждена программа «Основные направления социального развития села в Хабаровском крае до 2010 года», в которой особое внимание уделяется развитию телекоммуникационных сетей в сельской местности. Общий объем инвестиций в программные мероприятия превышает 252 млн. рублей. Эти средства направляются в первую очередь на замену оборудования телефонных станций, строительство сетей связи и межстанционных линий. В общей сложности до 2010 года в сельской местности будет реконструировано и дополнительно введено более 42 тыс. номеров.

Другим способом обеспечения телефонной связью сел в крае стала организация сетей подвижной связи вдоль транспортных магистралей. Определенные надежды на телефонизацию сел мы связываем с реализацией механизма универсальной услуги связи, предусмотренного Федеральным законом «О связи», принятым в июле 2003 года.

Важную роль в обеспечении услугами связи удаленных населенных пунктов, расположенных вдоль железной дороги, играет ЗАО «Транстелеком». Последний пусковой комплекс цифровой сети связи этой компании в Хабаровском крае был сдан в октябре 2002 года, и с этого времени появилась возможность предоставления услуг связи в населенных пунктах края вдоль железнодорожной магистрали в направлениях: Хабаровск–Комсомольск–Советская Гавань, Хабаровск–Бикин, Комсомольск–Чегдомын. Таким образом, были созданы условия для более широкого предоставления современных услуг связи далеко за пределами краевого центра.

С северными районами края, там где невозможно организовать связь наземными средствами, инфор-





ОХВАТ НАСЕЛЕНИЯ ТЕЛЕВИЗИОННЫМ ВЕЩАНИЕМ
КРАЕВОЙ ТЕЛЕПРОГРАММЫ «АМУР-РЕГИОН», В ПРОЦЕНТАХ

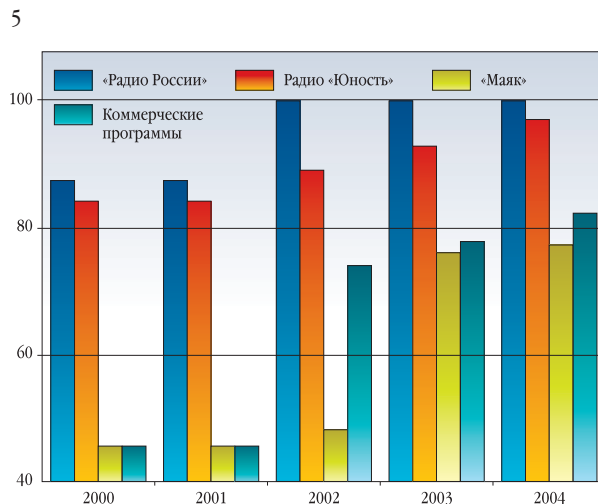
мационные потоки организуются с использованием спутниковых технологий. Всего в крае действует более 50 наземных станций спутниковой связи, которые обеспечивают связь с отдаленными северными районами – Охотским, Аяно-Майским, Николаевским-на-Амуре, им. Полины Осипенко, Тугуро-Чумиканским. На Хабаровск по спутниковой связи замыкаются потоки информации, поступающие от других удаленных территорий Дальневосточного региона.

На территории края с 2002 года можно воспользоваться мобильной спутниковой связью «Глобалстар». Такие услуги стали предлагаться после завершения строительства станции сопряжения спутниковой системы связи «Глобалстар», входящей в единую мировую сеть спутниковой связи. Спутниковая связь для нашей территории имеет большое значение, которое вряд ли уменьшится с развитием других видов связи, хотя говорить о массовом спросе пока рано, в первую очередь из-за высоких тарифов на этот вид связи.

С 2002 года силами филиала ФГУП Российской телевизионной и радиовещательной сети «Дальневосточный региональный центр» совместно с Хабаровским филиалом ОАО «Дальсвязь» продолжается создание внутри краевой сети многоканальной цифровой связи и передачи данных через искусственный спутник земли «Ямал-100». Такая сеть позволяет предоставлять весь спектр современных услуг связи широкому кругу потребителей.

На центре спутниковой связи «Скворцово» смонтировано оборудование центральной станции спутниковой связи, которая в перспективе станет головной для всей сети края. В поселке Аян смонтировано оборудование, позволяющее подключить районный центр к сети инфокоммуникаций краевого центра по технологии FREEDOM IP.

Благодаря процессу цифровизации в крае не только стали предоставляться услуги Интернета, организовываться информационные корпоративные сети на предприятиях и организациях края. Все большее влияние на жизнь региона стала оказывать информатизация. Уже сегодня информационные



ОХВАТ НАСЕЛЕНИЯ РАДИОВЕЩАНИЕМ, В ПРОЦЕНТАХ

технологии внедряются во все сферы общественной жизни и экономики края. Учитывая значимость этого процесса, при губернаторе Хабаровского края был создан совет по внедрению информационных и коммуникационных технологий.

Большое внимание в крае уделяется развитию радио и телевидения. Основа современной краевой индустрии электронных средств массовой информации формировалась в 60–80-х годах прошлого века, и в настоящее время в большинстве населенных пунктов края имеется возможность смотреть четыре телевизионные программы и слушать несколько радиостанций. В крупных городах края транслируется более 20 телевизионных программ и еще столько же радиостанций. Основным оператором, обеспечивающим эфирное распространение радиотелевизионных программ в крае, является филиал федерального государственного унитарного предприятия «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» – «Дальневосточный региональный центр».

В крае действует краевая телевизионная программа «Амур-регион», которая принимается во всех крупных муниципальных образованиях. Сегодня ретрансляторы программы «Амур-регион» установлены в 69 населенных пунктах края, причем 38 телевизионных ретрансляторов установлено в последние годы.

В течение последних двух лет ФГУП «РТРС» и ГТРК «Дальневосточная» много сделали для организации вещания информационных программ ГТРК «Дальневосточная», в едином формате с программой «Вести» телеканала «Россия». Более 80% ретрансляторов РТР уже переведены на совместный прием программ РТР и ДВТРК в цифровом формате DVB-S, в результате почти 96% жителей края могут принимать информационные программы ГТРК «Дальневосточная» с отличным качеством.

Значительные работы проводятся в крае для расширения зоны радиовещания и упрощения доступа граждан к электронным информационным ресурсам. Наибольшую активность в этом вопросе проявляет частный бизнес, благодаря усилиям которого значительно расширяется зона вещания крупных общероссий-



6

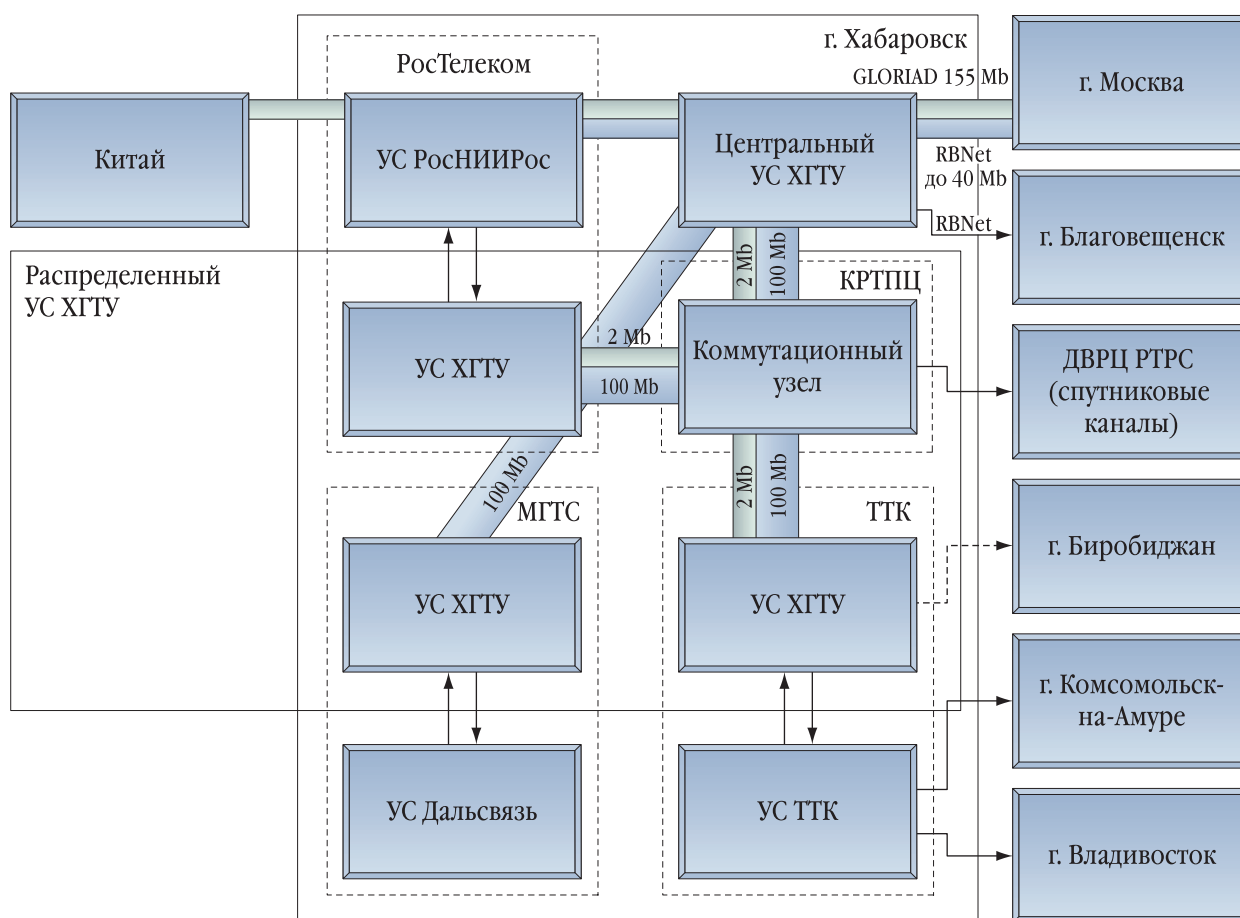


СХЕМА ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ, ОРГАНИЗУЕМЫХ ХАБАРОВСКИМ РЕГИОНАЛЬНЫМ РЕСУРСНЫМ ЦЕНТРОМ

ских частных радиостанций. Кроме того, с участием Хабаровского края в 1998 году была создана и начала вещание в г. Хабаровске на частоте 711 кГц «Радиостанция «Восток России». В 2000 году на частоте 1269 кГц было организовано вещание радиостанции в г. Комсомольске-на-Амуре. В дальнейшем было принято решение о развитии сети синхронного вещания радиостанции на единой частоте 765 кГц вдоль основных автодорог края «Хабаровск–Бикин», «Хабаровск–Комсомольск-на-Амуре», «Лидога–Ванино», «Селехино–Николаевск-на-Амуре». Эта сеть позволяет принимать радиопрограммы на одной сквозной частоте не только жителям населенных пунктов, расположенных вдоль основных трасс, но и водителям,двигающимся по дорогам. В конце 2002 года введен передатчик в городе Бикин. В 2004 году введены передатчики в городах Вяземский, Советская Гавань. Подготовлены к работе передатчики в городах Хабаровск, Комсомольск-на-Амуре и Николаевск-на-Амуре. К концу 2005 года планируется установить передатчик в селе Троицкое, что позволит организовать радиовещание вдоль всей автодороги Хабаровск–Комсомольск-на-Амуре.

Большое внимание в крае уделяется приобщению к современным информационным технологиям учащихся учебных учреждений. Успехи в этом направлении отмечены третьим местом в номинации «Лучший

регион в сфере ИКТ в 2003 году» во второй группе социально-экономического развития регионов России на конкурсе, проводимом в рамках Федеральной целевой программы «Электронная Россия». Хабаровский край стал одним из немногих субъектов Федерации, в котором начата реализация программы федерального проекта «Информатизация системы образования», частично финансируемой за счет средств займа Международного банка реконструкции и развития.

В 2004 году в крае на условиях софинансирования начата реализация Федеральной целевой программы «Развитие единой образовательной информационной среды (2001–2005 годы)» (ФЦП РЕОИС). Согласно этой программе 270 школ края получают доступ к образовательным ресурсам сети Интернет в основном по высокоскоростным каналам связи.

На начало 2005 года учебное компьютерное оборудование в крае имели более 85% учреждений общего образования. Показатель оснащенности общеобразовательных учреждений учебной компьютерной техникой в первом квартале 2005 года составил 46 школьников на один современный персональный компьютер, при этом у нас в крае прослеживается четкая динамика улучшения данного показателя: в 2003 году он составлял 77 школьников, в 2002 году – 121 школьник, в 2001 году – 221 школьник. Су-



щественно улучшился качественный состав учебного компьютерного парка. В общеобразовательных учреждениях края почти полностью осуществлена замена нестандартного компьютерного оборудования, не отвечающего требованиям, предъявляемым к школьным средствам вычислительной техники.

Совместно с Хабаровским государственным техническим университетом организована работа по созданию краевой информационной образовательной сети передачи данных. В результате создана Хабаровская краевая образовательная информационная сеть, которая объединяет ведущие вузы и НИИ г. Хабаровска, Министерство образования Хабаровского края и районные управления и отделы образования, а также 285 школ Хабаровского края. Модернизирован и оснащен современным оборудованием узел связи РРЦ ХГТУ – центральный узел связи краевой образовательной сети передачи данных. Узел связи РРЦ ХГТУ обеспечивает централизованный доступ учреждений образования Хабаровского края к российским и зарубежным образовательным информационным ресурсам, а также выполняет маршрутизацию потоков этих ресурсов в соседние регионы.

Создание и дальнейшее развитие этой отраслевой сети позволит систематизировать и скоординировать усилия различных организаций в решении технических вопросов информатизации образования, вести единую политику в оснащении и переоснащении учреждений образования новой техникой и соответствующим программным обеспечением, поддерживающим утвержденный регламент работы сети и документооборота в ней.

В крае начато создание информационно-коммуникационной структуры телемедицины. В рамках Федеральной целевой программы «Дети Севера» поступило три комплекта телемедицинского аппаратно-программ-

ного комплекса «ДиаМорф-Cito-СЦП»: в Дальневосточный медицинский центр, городскую больницу №2 г. Комсомольска-на-Амуре и ЦРБ Николаевского района. В рамках гранта Американского международного союза здравоохранения (АМСЗ) получено два комплекта оборудования для проведения медицинских видеоконференций в ЦРБ района им. Лазо. Прямыми участниками проекта наряду с Дальневосточным медицинским центром (г. Хабаровск), Дальневосточным региональным центром медицины катастроф, городской больницей №2 г. Комсомольска-на-Амуре и центральной районной больницей района им. Лазо (пос. Переяславка) являются: Шведский медицинский центр (Сизтл, США) и Факультет детского и общего здравоохранения Университета Аляска (г. Анкоридж, США). Кроме уже названных, телемедицинские комплексы установлены в Хабаровском государственном медицинском университете, Дорожной больнице, Институте повышения квалификации специалистов здравоохранения, детской краевой клинической больнице. При помощи этого оборудования проводятся видеоконференции и консультации с ведущими клиниками России.

Обобщая все вышесказанное, хочется еще раз подчеркнуть, что в Хабаровском крае отрасль связи не просто активно развивается, но и благодаря современным техническим средствам активно способствует улучшению качества жизни людей. Особенно заметно развитие отрасли проявляется в отдаленных малоосвоенных районах края, где еще совсем недавно отсутствовала техническая возможность разговаривать по телефону, смотреть телевизор. Сегодня благодаря современным технологиям эти вопросы решаются. В результате не только жители краевой столицы, но и население наших отдаленных северных районов начинает активно пользоваться современными услугами связи в своей повседневной жизни.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА
ХАБАРОВСКОГО КРАЯ – МИНИСТР
А.Б. Левинталь