

ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ
ПРАВИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

Виктор Анатольевич
Нечаев



За последнее десятилетие в Республике Мордовия, как и в большинстве регионов Российской Федерации, процессы информатизации развивались довольно динамично и вышли из разряда отдельных изолированных технических решений в разряд системных, жизненно необходимых для экономического и социального развития республики. Этому способствовало понимание руководством республики исключительной важности данного вопроса и осуществление грамотной государственной политики в области информатизации как общества в целом, так и государственного управления в частности.

Правительство Республики Мордовия, поддерживая деятельность федерального Правительства в сфере информационно-коммуникационных технологий, активно внедряет как мероприятия ФЦП «Электронная Россия (2002–2010 годы)», так и собственные проекты. Эти мероприятия нашли отражение в республиканской комплексной целевой программе «*Формирование информационного общества в Республике Мордовия в период до 2010 года*», утвержденной 14 марта 2005 года и являющейся продолжением Программы информатизации Республики Мордовия до 2000 года.

Программой предусматривается дальнейшее совершенствование нормативной базы государственной политики Республики Мордовия в сфере информатизации, создание и развитие корпоративных и проблемно ориентированных информационных сред отраслей социальной

и хозяйственных сфер на основе единой телекоммуникационной среды, формирование системы автоматизированных информационных ресурсов Республики Мордовия и обеспечение широкого доступа к ним населения, совершенствование информационного взаимодействия органов государственной власти и местного самоуправления с населением, хозяйствующими субъектами Республики Мордовия на основе использования информационно-телекоммуникационных технологий.

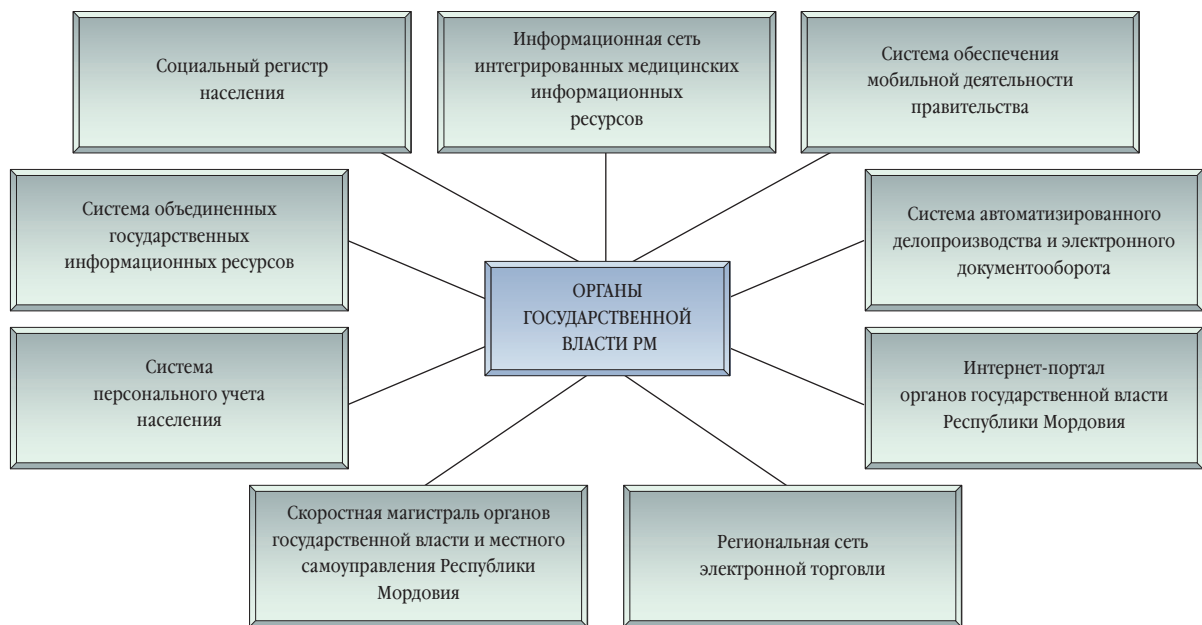
На основе программы в Республике Мордовия реализовываются и развиваются проекты информатизации, обеспечивающие взаимодействие органов государственной власти и органов местного самоуправления с гражданами и хозяйствующими субъектами.

Республика Мордовия с каждым днем все активнее работает в направлении создания в республике единого информационного пространства в составе общероссийского информационного общества.

Реализуемые в последнее время проекты информатизации направлены в первую очередь на решение следующих приоритетных направлений:

- создание комплекса нормативных правовых актов, регулирующих отношения источников и потребителей информации на законной основе;
- создание республиканской телекоммуникационной сети, позволяющей осуществлять эффективное информационное взаимодействие органов государственной власти, органов местного самоуправления, предприятий, организаций, научных, учебных заведений, библиотек республики;
- формирование информационных ресурсов в сети администрации республики, в том числе общедоступных нормативно-правовых, социально-экономических, СМИ, библиотек, архивов;
- обеспечение свободного доступа к государственным информационным ресурсам сети Администрации республики органам государственной власти, органам местного самоуправления, пред-

1



приятиям, организациям, научным и учебным заведениям, библиотекам, гражданам;

- ведение единой системы электронного делопроизводства и документооборота в органах государственной власти и органах местного самоуправления;
- создание разветвленной сети публичных центров и пунктов правовой информации.

Одним из главных составляющих такого подхода к информатизации общества является создание телекоммуникационной среды органов государственной власти и местного самоуправления Республики Мордовия на основе *скоростной информационной магистрали*.

Техническое задание и технический проект скоростной информационной магистрали разработало ООО «Связьинформ» (г. Саранск) еще в 2000 году, рабочий проект разработало ООО «Систематика» (г. Москва). Строительство магистрали началось 1 мая 2005 года, была построена 1-я очередь магистрали, в результате чего было подключено 12 узлов. В 2006 году было подключено еще 13 узлов. В этом году будет подключено еще 4 узла и построено 7,5 км магистрали. В следующем 2008 году будет подключено еще несколько узлов, будет создан резервный узел и завершено строительство магистрали в топологии «кольцо».

Скоростная информационная магистраль органов государственной власти и местного самоуправления Республики Мордовия (магистраль) предназначена для:

- транспортировки информационных потоков;
- предоставления министерствам, государственным комитетам, ведомствам, предприятиям и организациям, а также физическим лицам доступа к информационным ресурсам телекоммуникационной сети Республики Мордовия;
- предоставления доступа прикладному программному обеспечению к ресурсам информационной

сети Республики Мордовия с целью продуцирования производных информационных ресурсов;

- организации взаимодействия потоков информации между субъектами информатизации с целью формирования информационных ресурсов;
- безопасной и бесконфликтной передачи данных органов государственной власти Республики Мордовия в рамках единого информационного пространства Республики Мордовия.

Физическая среда магистрали базируется на современном телекоммуникационном оборудовании всемирно известных фирм Cisco Systems, Hewlett Packard и на волоконно-оптических каналах, связывающих 17 административных зданий и сооружений г. Саранска в единую телекоммуникационную среду, пропускной способностью в 1 Гбит. В зданиях расположены министерства, государственные комитеты, ведомства, государственные учреждения и организации Республики Мордовия. Другие субъекты информатизации города и республики будут подключаться к магистрали по выделенным и коммутируемым каналам связи через городскую телефонную сеть общего пользования с последующей их заменой на более скоростные.

Создаваемая система соответствует современному уровню развития информационных технологий, при этом имеется возможность организации информационного обмена в рамках уже эксплуатируемых автоматизированных информационных систем с низкой пропускной способностью каналов и устаревшим сетевым оборудованием.

Проектная стоимость реализации проекта составила 30 млн. рублей.

Завершение строительства, проведение комплексных испытаний магистрали, а также ее сдача в эксплуатацию будет произведена в 2008 году.



Развитие проекта магистрали в последующие годы будет осуществляться в направлении подключения к магистрали по оптоволокну и по меди общеобразовательных, лечебных и культурных учреждений г. Саранска, районов и муниципальных образований Республики Мордовия.

Создание скоростной информационной магистрали органов государственной власти и местного самоуправления Республики Мордовия обеспечит:

- организацию информационного взаимодействия органов государственной власти Республики Мордовия по единому стандарту и единым правилам;
- создание условий для организации системы государственных электронных информационных ресурсов государственного и республиканского значения;
- удаленный доступ к государственным информационным ресурсам со стороны министерств, ведомств, госкомитетов, учреждений, предприятий, организаций и граждан республики;
- функционирование и развитие информационно-аналитической системы и социально-экономического мониторинга;
- переход на безбумажные технологии делопроизводства в органах государственной власти республики;
- проведение работ по созданию элементов «электронного правительства» Республики Мордовия;
- создание условий реализации проектов информатизации, таких как телемедицина, создание пунктов общественного доступа к правовой информации, доступа посредством Интернета к мировым информационным ресурсам, а также открытие доступ к другим услугам и сервисам открытого информационного общества.

Для дальнейшего повышения эффективности работы Правительства республики успешно реализован проект автоматизированной информационной системы обеспечения *мобильной деятельности правительства*, позволяющей:

- организовать информационное взаимодействие членов Правительства Республики Мордовия в процессе проведения заседания в интерактивном режиме с возможностью удаленного доступа к информационным ресурсам скоростной информационной магистрали органов государственной власти Республики Мордовия и сервисам сети Интернет;
- обеспечить информационную поддержку выездных заседаний и сессий Правительства Республики Мордовия;
- осуществлять информационное сопровождение рассматриваемых на заседаниях вопросов на индивидуальных компьютерах их участников.

Целью системы «Мобильное Правительство Республики Мордовия» является:

- повышение эффективности работы Правительства Республики Мордовия за счет оперативности обмена информацией, сокращения сроков принятия решений и наглядности представления данных;
- совершенствование документационного обеспечения и оперативного доступа к информации

при проведении заседаний членов Правительства Республики Мордовия;

- обеспечение возможности удаленного доступа к информационным ресурсам скоростной информационной магистрали органов государственной власти Республики Мордовия и сервисам сети Интернет.

АРМ пользователя базового комплекта программного обеспечения CTLSession v.2.0 обеспечивает решение следующих функциональных задач:

- хранение и представление документов как в формате Microsoft Word, так и в графическом формате (jpeg, gif);
- оперативный доступ к документам конкретного заседания;
- работа с повесткой дня;
- работа с предложениями по повестке дня;
- работа с регламентом заседания;
- работа с предложениями по регламенту заседания;
- работа с информацией по каждому из вопросов повестки дня;
- учет замечаний участников по каждому вопросу;
- управление с рабочего места оператора процессами клиентских частей;
- синхронизация представления информации клиентских частей с информацией на рабочих местах председательствующего;
- обеспечение процедуры голосования по вопросам повестки дня заседания.

При подготовке заседания в центральную базу данных вводится необходимая для сопровождения конкретного заседания информация. Должны быть указаны: сценарий, регламент и повестка дня заседания; участники заседания; пункты (вопросы) и подпункты повестки дня; докладчики по пунктам повестки дня; различные документы, относящиеся к заседанию и пунктам повестки дня.

Подготовка заседания осуществляется посредством АРМ подготовки заседания (АРМ ввода). Финальным этапом подготовки заседания является формирование XML-файла описания заседания и выгрузка из БД всех файлов-документов заседания. XML-файл вместе файлами-документами тиражируется по АРМ участников заседания.

Система построена по принципам клиент-серверной технологии с использованием беспроводной технологии.

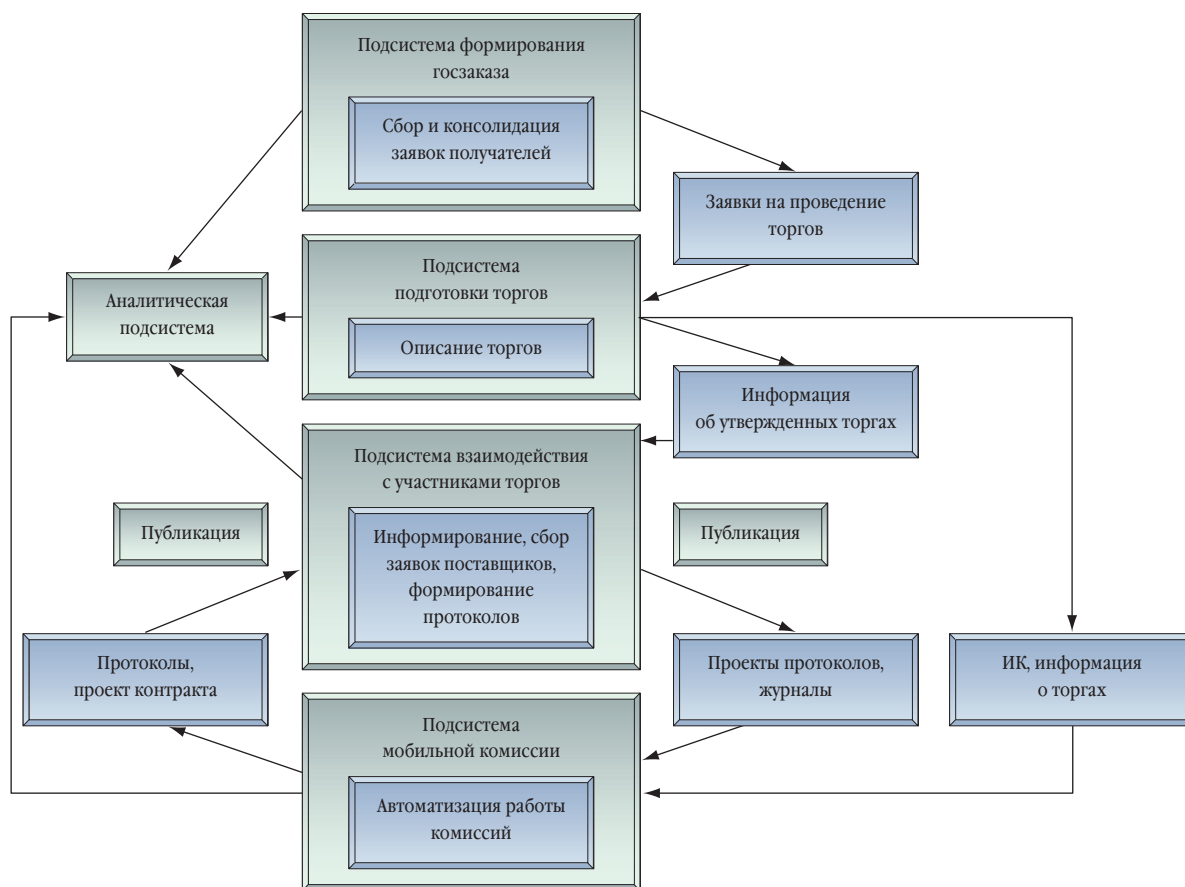
Развитие системы предполагается вести в направлении увеличения числа сервисов и услуг (Интернет), доступа к нормативной базе.

В Республике Мордовия с 2004 года успешно действует *Региональная система электронной торговли* (РСЭТ РМ), за внедрение которой республика в 2005 году заняла первое место в номинации «Использование ИКТ для взаимодействия государства и общества» во Всероссийском конкурсе «Лучший регион в сфере ИКТ», проводимом под эгидой Министерства экономического развития и торговли Российской Федерации.

В 2004 году Администрация Главы Республики Мордовия заключила государственный контракт с кор-



2



порацией «Парус», который и стал основой для дальнейшего сотрудничества. Было выпущено распоряжение Правительства Республики Мордовия «О создании и внедрении региональной системы электронной торговли в Республике Мордовия», где в распоряжении куратором всех работ по реализации проекта «Региональная система электронной торговли Республики Мордовия» назначен заместитель Председателя Правительства Республики Мордовия В.А. Нечаев. Система закреплена за Государственным комитетом Республики Мордовия по организации торгов, ценовой и тарифной политике (председатель – И.И. Никишов), техническим оператором определен Республиканский центр информатизации органов государственной власти (руководитель – М.И. Коротин). Пилотными подразделениями для внедрения РСЭТ РМ стали министерства здравоохранения, образования и социальной защиты населения.

В ходе реализации работ при самом активном участии Администрации Главы Республики Мордовия, Правительства Республики Мордовия, Государственного комитета Республики Мордовия по организации торгов, ценовой и тарифной политике, Республиканского центра информатизации органов государственной власти Республики Мордовия, пилотных министерств проведено обследование системы государственных закупок в пилотных подразделениях, подготовлен ряд предложений по реинжинирингу применяемых бизнес-процессов), разработана

функциональная схема госзакупок с использованием интернет-технологий, определена и сформирована необходимая аппаратно-программная платформа с каналами связи, на которую инсталлирован программный продукт, определена организационная структура системы госзакупок, созданы каталоги, реестры и другие справочники для ведения базы данных, выполнены соответствующие настройки, подготовлен персонал для работы в РСЭТ РМ, проведена опытная эксплуатация системы, разработаны проекты ряда нормативных актов по ведению электронной торговли для государственных нужд в Республике Мордовия. В настоящее время ведется подготовка системы к вводу в промышленную эксплуатацию в пилотных министерствах и ведомствах.

Региональная система электронной торговли Республики Мордовия (РСЭТ РМ), с одной стороны, обеспечивает удобный интерфейс для государственных и муниципальных госзаказчиков по размещению информации о проводимых ими закупках на официальных ресурсах в сети Интернет, на которых публикуется информация о государственном, муниципальном и коммерческом заказе. С другой стороны, автоматизируются основные функции госзаказчиков, конкурсных, котировочных или аукционных комиссий по проведению процедур, связанных с подготовкой и проведением конкурсов, аукционов, запросов котировок и аукционов на сайте в сети Интернет.



Предпосылками создания РСЭТ РМ являются:

- реализация мероприятий Федеральной целевой программы «Электронная Россия (2002–2010 годы)»;
- Федеральный закон от 21 июля 2005 года №94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» (далее – Федеральный закон №94-ФЗ);
- Концепция административной реформы в Российской Федерации в 2006–2008 годах (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 октября 2005 года №1789-р);
- Федеральный закон от 10 января 2002 года №1-ФЗ «Об электронной цифровой подписи»;
- постановление Правительства Республики Мордовия от 30 декабря 2005 года №499 «О мерах по реализации Федерального закона от 21 июля 2005 года №94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд на территории Республики Мордовия».

РСЭТ РМ обладает всем необходимым функционалом для автоматизации работы заказчиков по проведению закупок для государственных, муниципальных или коммерческих нужд в соответствии с требованиями Федерального закона от 21 июля 2005 года №94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» (а также поправок к ФЗ-94) и позволяет максимально использовать преимущества информационных технологий для повышения эффективности закупок.

РСЭТ РМ предназначена для автоматизации типовых процессов получения, анализа, хранения, обработки и предоставления информации, касающейся подготовки и проведения государственных или муниципальных закупок.

РСЭТ РМ предназначена для автоматизации работы:

- бюджетополучателя;
- государственного заказчика;
- уполномоченного органа;
- конкурсных (котировочных, аукционных, единых) комиссий;
- уполномоченных на осуществление контроля в сфере размещения заказов органов государственной власти субъектов РФ или органов местного самоуправления;
- участников размещения заказа.

РСЭТ РМ реализует положения Федерального закона №94-ФЗ в части:

- информационного обеспечения размещения заказов, то есть обязательного опубликования информации о размещении государственного или муниципального заказа на соответствующих официальных сайтах в части: извещений об открытых конкурсах (ст. 21 п. 1), аукционах (ст. 33 п. 1) и запросах котировок (ст. 45 п. 1); публикации конкурсной документации (ст. 23

- п. 1), разъяснений ее положений и вносимых в нее изменений (ст. 24), протоколов вскрытия конвертов с заявками (ст. 26 п. 8), протоколов рассмотрения заявок (ст. 27 п. 2), протоколов оценки заявок (ст. 28 п. 11), протоколов аукционов (ст. 37 п. 8), протоколов рассмотрения котировочных заявок (ст. 47 п. 4);
- обеспечения хранения протоколов, заявок, конкурсной документации и вносимых в нее изменений, аудиозаписи вскрытия конвертов и аукционов в течение не менее чем трех лет (ст. 28 п. 15, ст. 37 п. 15);
- обязательного размещения на официальном сайте сведений из реестра контрактов (ст. 18 п. 4);
- обеспечения возможности приема заявок на участие в форме электронного документа и обеспечения конфиденциальности до момента открытия к ним доступа (ст. 25 п. 2) и др.;
- обеспечения возможности электронной формы участия в аукционе (ст. 37 п. 1);
- обеспечения возможности проведения открытых аукционов в электронной форме (ст. 41).

Начальный уровень знаний пользователей РСЭТ РМ перед обучением работы с системой включает в себя только начальные знания об операционной системе Windows, работе с файловой системой Windows и интернет-браузером MS Internet Explorer.

РСЭТ РМ рассчитана на круглосуточный режим работы.

В составе РСЭТ РМ содержатся следующие функциональные подсистемы:

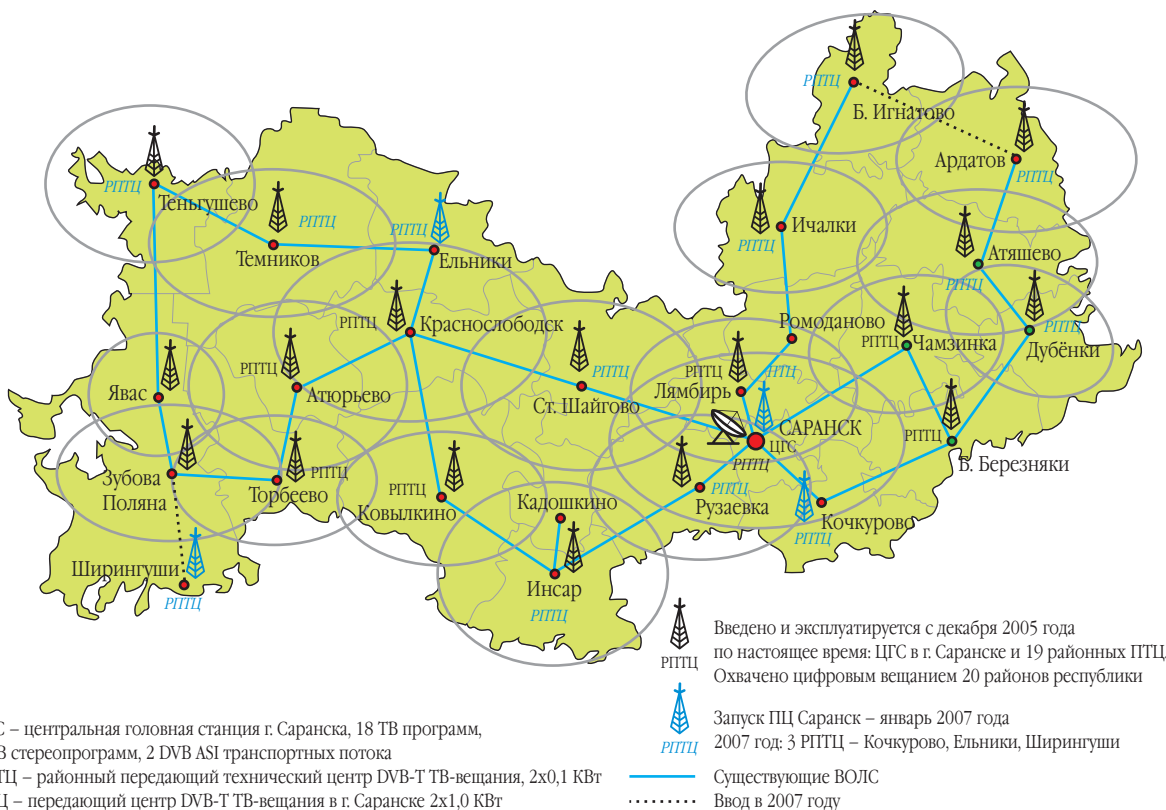
- подсистема сбора заявок (ПСЗ);
- подсистема подготовки торгов (ППТ);
- подсистема взаимодействия с участниками размещения госзаказа (ПВУ);
- подсистема «мобильная комиссия» (ПМК);
- аналитическая подсистема (ПА).

По результатам проведенных торгов система создает сводный отчет в разрезе:

- список победителей конкурсов (месяц, год);
- сведения о проведении конкурсов (в разрезе лотов);
- сведения о проведении конкурсов (в разрезе лотов);
- отчет о выполнении ежемесячных показателей эффективности;
- список участников торгов (котировок);
- сведения о датах и времени проведения процедур закупок;
- сведения для госзаказчиков;
- расчет сокращения расхода бюджетных средств от проведения торгов;
- график проведения закупок;
- отчет в Министерство экономики Республики Мордовия;
- отчет по видам продукции.

По результатам проведенных торгов система позволяет проанализировать эффективность проведения закупок.





ЦГС – центральная головная станция г. Саранска, 18 ТВ программ, 6 РВ стереопрограмм, 2 DVB ASI транспортных потока
РТПЦ – районный передающий технический центр DVB-T ТВ-вещания, 2x0,1 кВт
ТПЦ – передающий центр DVB-T ТВ-вещания в г. Саранске 2x1,0 кВт

Внедрение подобной системы электронной торговли обеспечивает повышение эффективности использования средств бюджетов различного уровня и соответствующих внебюджетных фондов. Учитывая, что основная часть расходов бюджетов должна осуществляться путем закупок на конкурсной основе, актуальность данной проблемы значительно возрастает. По данным администраций некоторых регионов, издержки на закупки при внедрении методов электронной торговли уменьшаются от 20 до 40%.

Основными факторами этого являются:

- укрупнение заказов на закупаемую продукцию (работы, услуги) и уменьшение количества проводимых конкурсов путем консолидации заявок на ее приобретение;
- повышение представительности соискателей на право поставки продукции путем более широкой информации бизнес-сообщества, привлечения предприятий других регионов, а также малого и среднего бизнеса к участию в конкурсах, что также приводит к развитию конкурентной среды;
- повышение полноты и оперативности изучения предложений на рынке;
- открытость и «прозрачность» процессов закупок для распорядителей бюджетов за счет точного соблюдения регламента процесса закупок на основе законодательства; оперативного предоставления всем участникам процесса закупок необходимой информации, предусмотренной законодательс-

твом, предоставления всем равных конкурентных возможностей; соблюдения заранее определенных критериев выбора поставщиков и повышения обоснованности выбора лучших среди них; подконтрольности всех конкурсных процедур;

- повышение подотчетности и ответственности должностных лиц за счет разграничения прав доступа к информации пользователей; контроля за действиями ответственных должностных лиц в режиме реального времени; сохранения, архивирования и предоставления по запросу всей информации о действиях участников процесса закупок;
- совершенствование управления процессом закупок за счет сосредоточения в службах государственного заказа высококвалифицированных специалистов; сокращения ручных рутинных операций процесса госзакупок и времени их реализации и других факторов.

РСЭТ РМ может стать отправным пунктом для других проектов при построении единого информационного пространства в республике. Первым из них могло быть формирование полномасштабной региональной системы электронной торговли для государственных закупок с учетом современных тенденций развития управленческих технологий.

Прежде всего необходимо осуществить масштабирование системы по горизонтали (подключение всех государственных заказчиков республиканского уровня, а в перспективе возможно формирование единого госу-



дарственного заказчика) и по вертикали (подключение муниципальных образований). Особый интерес может представлять «стыковка» РСЭТ РМ в части госзаказа с имеющимися системами (финансовой, казначейского исполнения бюджета и другими). Кроме того, представляется необходимой «стыковка» системы с центром, имеющим право на удостоверение электронной цифровой подписи.

Однако вышесказанное относится лишь к одному сектору рынка, где взаимодействие между заказчиком и поставщиком осуществляется по схеме B2G (бизнес – государственному сектору). В мировом сообществе электронные методы торговли находят все более широкое распространение и в другом секторе рынка, где взаимодействие осуществляется по схеме B2B (бизнес – бизнесу).

Поэтому следующим шагом в развитии РСЭТ РМ является формирование региональной системы электронной торговли для всех секторов рынка путем создания электронных магазинов, отраслевых и ведомственных электронных торговых площадок, сети информационно-маркетинговых центров, электронной биржи. Деятельность подобных систем во всем мире является сама по себе весьма прибыльным бизнесом. Таким образом, подобная система может быть не только самоокупаемой, но и приносить доход. В этих целях представляется целесообразным рассмотреть возможность создания соответствующей коммерческой структуры с долевым участием государственных органов, коммерческих структур и общественных организаций, в частности, Торгово-промышленной палаты Республики Мордовия.

Важно отметить, что *Мордовия* является одним из первых регионов страны, где свершилась *цифровая революция в телевидении*. 21 декабря 2005 года в Саранске – столице Мордовии – состоялась презентация проекта ОАО «ВолгаТелеком» «Строительство сети цифрового телевидения». Этот проект знаменует новый этап в развитии средств телерадиовещания, обеспечивая предоставление услуг высокого технологического уровня, а также реализации подпрограммы конверсии разночастотного спектра.

В основу проекта закладывались оптимизация инвестиций, максимальное использование созданной в филиале инфраструктуры, применение новейших технологий, минимизация дальнейших эксплуатационных расходов, управление всей распределительной сетью в реальном времени из единого центра формирования услуг, многоуровневая системная поддержка, дальнейшее расширение и модернизация сети с минимальными затратами.

По словам И. И. Шубина, заместителя генерального директора филиала в Республике Мордовия ОАО «ВолгаТелеком» – директора филиала, основная задача проекта «Строительство эфирно-кабельного телевидения стандарта DVB-T в Республике Мордовия» – освоение нового стратегически важного для филиала направления телекоммуникационного бизнеса. Благодаря этому связанной оператор, никогда ранее не занимавшийся телевизионной тематикой, сможет предоставлять услуги цифрового ТВ-вещания. «Мордовский филиал «ВолгаТелеком» показал наглядный пример, что в этой нише может активно работать не только тради-

ционный телеоператор РТРС, но и телекоммуникационная компания», – отметил руководитель Федерального агентства связи А.В. Бескоровайный.

В числе главных результатов проекта И. И. Шубин называет освоение передового направления беспроводных технологий, построение многофункциональной распределительной мультимедийной сети, создание технологической базы для предоставления интерактивных услуг. В результате чего население Мордовии будет иметь возможность получения до 12 ТВ-программ, 4 программ радиовещания, Интернет, видео по запросу, электронную программу передач («телегид»), электронную почту (e-mail), информационную бегущую строку и другие информационные услуги.

На проектную мощность проект планируется вывести за три года.

По информации И. И. Шубина, перед тем как начать реализацию проекта филиал ОАО «ВолгаТелеком» в Мордовии провел маркетинговые исследования рынка телевизионных и радиовещательных услуг на территории республики. «В результате было выявлено, что телевизионным вещанием ФГУП РТРС РТЦ РМ охвачено около 93% населения. При этом одну программу (ОРТ) смотрят 95% городского и 89% сельского населения, две программы (ОРТ, РТР) смотрят 82% городского и 68% сельского населения, а три и более программы доступны 70% городского и 12% сельского населения. В столице Мордовии – Саранске – сейчас транслируется 10 телевизионных программ: ОРТ, РТР, ТВЦ, НТВ, ТНТ, 7ТВ, «Спорт», СТС, «Культура», REN-TV», – рассказывает И. И. Шубин. Он говорит, что, изучая потребность в услугах многоканального ТВ-вещания, специалисты филиала провели также опрос населения. Выборка – 10% от общего количества семей в 18 районах республики. «За введение услуг многоканального ТВ высказались около 70% опрошенных. При этом около половины опрошенных практически сразу выразили готовность платить установочную (500 рублей) и абонентную (100 рублей) плату. Потребность населения в этих услугах высока. Поэтому мы и приняли решение о разработке данного проекта», – замечает И. И. Шубин.

Основными конкурентами электросвязи в этом сегменте, по мнению И. И. Шубина, являются операторы кабельного телевидения – на территории Мордовии сегодня работает 5 кабельных компаний. В их числе ЗАО «Контакт ТВ», в активе которого 15 тыс. абонентов, ЗАО «Контакт +» – 12 тыс. абонентов, ЗАО «Блик» – 4,5 тыс. абонентов, ООО «Контакт» – 4,2 тыс. абонентов, ООО «Контакт К» – 2,9 тыс. абонентов. Однако зона их действия распространена в основном на г. Саранск и близлежащие пригороды, а жители сельской местности порой не получают даже уверенного сигнала аналогового эфирного телевидения. Поэтому услуги цифрового вещания мордовский филиал «ВолгаТелеком» намерен продвигать в первую очередь жителям сельской местности, где конкуренция со стороны операторов кабельного телевидения практически отсутствует, а потребность в услугах очень высока. «На строительство сетей нужны большие инвестиции, которые не готовы вкладывать кабельные компании. Мы же для реализации проекта максимально задействуем существующую инф-



раструктуру зононой оптоволоконной транспортной сети в Республике Мордовия, – говорит И. И. Шубин. – При этом в каждом поселке планируется поставить по цифровому передатчику с покрытием в радиусе около 25 км с тем, чтобы покрыть всю республику. Головная станция будет находиться в г. Саранске». Проведя анализ существующих технологий построения многопрограммных вещательных сетей, специалисты компании провели сравнение аналоговых и цифровых способов передачи ТВ-сигналов. «Как показало исследование, аналоговое эфирное ТВ – дорого и нерентабельно при построении многопрограммной сети. С помощью данной технологии затруднительно обеспечить требуемые помехозащищенность и качество ТВ-сигнала. Кроме того, при реализации проекта требуется большое количество вещательных частот и передатчиков, а использование частотного ресурса неэффективно и требует большого энергопотребления и эксплуатационных расходов. А кабельное ТВ – трудно реализуемо в сельской местности. Это большие материальные и эксплуатационные расходы», – отметил И. И. Шубин. В результате ставка была сделана на технологии эфирного многопрограммного аналогового (MMDS) и цифрового (DVB-T) вещания. И только после сравнения последних было решено задействовать стандарт DVB-T. «Реализация проекта связана с формированием парка абонентских терминалов – set top box (STB). Ориентировочная стоимость STB на сегодняшний день составляет 2 тыс. рублей плюс стоимость смарт-карты – около 300 рублей. Простейшие расчеты показывают, что при выходе на проектную мощность на приобретение STB понадобятся инвестиции, превышающие затраты на построение сети вещания. То есть наступает момент, когда кто-то должен будет проинвестировать закупку абонентских терминалов», – считает И. И. Шубин. По его словам, Глава Республики Мордовия и Правительство Республики Мордовия заинтересованы в скорейшей реализации данного проекта и готовы участвовать в формировании парка абонентских терминалов в виде беспроцентного кредита организациям, занимающимся реализацией данного оборудования.

Системным интегратором проекта в Мордовии выступила столичная компания «Вимком-оптик», а его разработчиком – одна из старейших на Северо-Западе проектных организаций – ОАО «Гипросвязь-СПб».

В 2007 году планируется осуществить:

- анализ зоны вещания ЦЭТВ. Определить количество и расположение дополнительных РПЦ для

обеспечения 100%-ного охвата населения республики цифровым эфирным вещанием;

- разработать план дальнейшего развития сети ЦЭТВ и предоставления абонентам дополнительных услуг цифрового телерадиовещания.

В настоящее время для 95% населения республики предоставлена возможность приема 18 телевизионных программ: Первый канал, РТР, «Культура», «Спорт», НТВ, «Телесеть Мордовии», ТВЦ, МУЗ-ТВ, ТВ-3, СТС, «Охота-рыбалка», «Домашний», «Петербург – 5-й канал», «Рамблер-ТВ», «Детский канал», «Звезда», «Дом кино», «Спортивный канал 7 ТВ» и 6 программ радио: «Радио России», «Радио Маяк», «Радио Культура», «Радио Юность», «МС-радио», «Авторадио». Вещание этих программ осуществляется со стереофоническим звуковым сопровождением.

Трансляция телерадиопрограмм ведется с применением системы кодирования. Для того чтобы смотреть «цифру», телезритель должен приобрести декодер и карту доступа к услуге ЦЭТВ. Реализация приемников и карт доступа на данный момент ведется силами филиала ОАО «ВолгаТелеком» в Республике Мордовия (в дальнейшем для продажи приемников планируется привлечь торговую сеть). Правительство Республики Мордовия приняло постановление от 19 декабря 2005 года №473 о выдаче товарных кредитов в 2005–2007 годах для сельских жителей республики на приобретение декодеров цифрового телевидения через ФГУП Республики Мордовия «Развитие села». На сегодняшний момент заключено 35 000 договоров на предоставление услуги цифрового телевидения.

Таким образом, информационно-коммуникационные технологии радикально изменяют социально-экономическую организацию общества. Использование ИКТ и Интернета изменяет организацию «цепочек снабжения», отношения между предприятиями, между предприятиями и их клиентами, а также между государством и гражданами. Сегодня нет такой сферы человеческой деятельности, куда бы не проникли информационные технологии и коммуникации. Вчера игравшие вспомогательную роль в решении прикладных задач, сегодня инфокоммуникации становятся важной составляющей экономических процессов страны, системы государственного управления, реформирования социальной сферы. И Республике Мордовия при всех достижениях в области ИКТ еще много и упорно предстоит делать в этом направлении.