

ИНФОРМАЦИОННО- КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ФАКТОР СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА



ГЛАВА РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ, ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА ПО ИНФОРМАТИЗАЦИИ
Сергей Леонидович Катанандов

Республика Карелия входит в состав Северо-Западного федерального округа Российской Федерации, который является промышленно развитым регионом страны и обладает многообразным природно-ресурсным потенциалом. Территория республики составляет 180,5 тыс. кв. км (1% территории Российской Федерации). Численность населения Республики Карелия – 703,1 тыс. человек, из которых 73,6% – русские, 10% – карелы, 7% – белорусы, 3,6% – украинцы, 2,3% – финны, 0,8% – вепсы, 2,7% – другие национальности. Средняя плотность населения – 4,0 человека на 1 кв. км, удельный вес городского населения в общей численности составляет 75,5%.

Республика Карелия граничит с Мурманской, Архангельской, Вологодской и Ленинградской областями Российской Федерации, по ее территории проходит наиболее протяженная, почти 800 км, сухопутная граница России с Финляндией – членом Европейского союза, одной из стран – лидеров в использовании ИКТ.

Карелия расположена на важнейших транспортных магистралях, соединяющих индустриально развитые районы России с незамерзающим северным портом Мурманск и через Финляндию со странами европейского рынка. По территории республики проходит Беломорско-Балтийский канал, соединяющий Балтийское и Белое моря. Географическое положение республики способствует развитию внешних и внутренних экономических и культурных связей. На территории республики действуют 3 международных пункта пропуска. Международная деятельность Карелии в Баренцевом регионе получила признание в Европе: Республика Карелия первой среди субъектов названа «Европейским регионом 2003 года».

Карелия богата ресурсами. Наиболее важными в природно-ресурсном потенциале республики являются лесные, минерально-сырьевые, водные, рекреационные ресурсы.

Более 49% территории Карелии покрыто лесом. Общие запасы лесных ресурсов составляют 910 млн. кубометров.



ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ
(В ПРОЦЕНТАХ ОТ ОБЩЕРОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА)

Почти 25% территории республики составляет водная поверхность. В Карелии более 61 тыс. озер, около 27 тыс. рек, 29 водохранилищ. Суммарная поверхность озер с учетом площади затопления при образовании водохранилищ составляет 18,8 тыс. кв. км. На территории Карелии расположено 80% площади Онежского и 40% Ладожского озер.

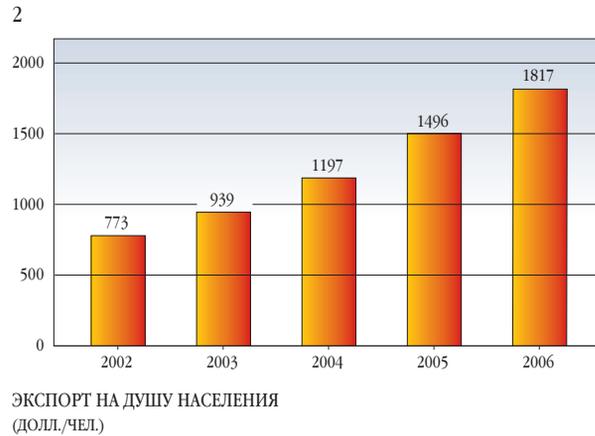
Ресурсы недр Карелии включают 248 разведанных месторождений, 26 видов твердых полезных ископаемых с учтенными государственными балансовыми запасами, 378 торфяных месторождений, 11 месторождений подземных вод хозяйственно-питьевого назначения и 2 месторождения минеральных вод, 10 официально признанных и свыше 30 зарегистрированных геологических памятников. Основные полезные ископаемые: железная руда, титан, ванадий, молибден, благородные металлы, слюда, строительные материалы, керамическое сырье, апатит-карбонатные руды, щелочной амфибол-асбест.

Неисчерпаем потенциал туристических и рекреационных ресурсов. В Республике Карелия на государственном учете находится свыше четырех тысяч культурно-исторических памятников и объектов. Карелия является одной из наиболее известных российских территорий в международном туризме благодаря наличию уникальных архитектурных и культурно-исторических объектов на островах Кижы, Валаам, вошедших в список памятников всемирного культурного наследия ЮНЕСКО. Более пяти тысяч лет петроглифам – сохранившимся до наших дней на территории Карелии наскальным изображениям, выбитым рукой древнего человека. Почти миллион гектаров земли составляют особо охраняемые природные территории: национальные парки «Паанаярви» и «Водлозерский», природный парк «Валаамский архипелаг», заповедники «Кивач» и «Костомукшский», 47 заказников, 109 памятников природы. В пятидесяти километрах от Петрозаводска находится первый российский курорт и санаторий «Марциальные воды», основанный 280 лет назад императором Петром Первым. С более подробной информацией о туризме в Карелии и туристических услугах можно ознакомиться на туристском портале: <http://www.ticrk.ru>.

Карелия не имеет таких надежных источников пополнения бюджета, как энергоресурсы, однако занимает существенное место в экономике России в расчете на душу населения по выпуску продукции. При доле численности населения 0,5% от населения России на долю республики приходится 59% объемов российского производства бумажных мешков, 35% газетной бумаги, 22% железорудных окатышей, 8% вывозки древесины, 4% пиломатериалов, 3,5% товарной целлюлозы.

Более половины продукции промышленных предприятий поставляется на экспорт. Экономика и население республики вносят весомый вклад в пополнение валютных запасов России, укрепление рубля, снижение инфляции. В 2004 году экспорт республики составил 844,3 млн. долларов, в 2005 году – 1047,3 млн. долларов, в 2006 году – 1263,6 млн. долларов. Вместе с тем, являясь субъектом Российской Федерации, относящимся к местностям, приравненным к районам Крайнего Севера, республика испытывает дополнительное воздействие на экономику и социальную сферу специфических факторов, связанных с экстремальными природно-климатическими условиями, что ведет к повышенным издержкам производства и жизнеобеспечения населения северных районов. Использование современных информационных технологий позволяет сократить часть неизбежных расходов.





Карелия, как приграничный регион России, не может не учитывать важнейшие мировые тенденции, в том числе в области использования ИКТ.

В последние десятилетия развитие информационных технологий стало важнейшим фактором жизни мирового сообщества. Их широкое распространение преобразует повседневность, приводит к революционным сдвигам в экономической, социальной и культурной сферах, стимулируя процессы перехода к новой экономике – экономике, основанной на знаниях.

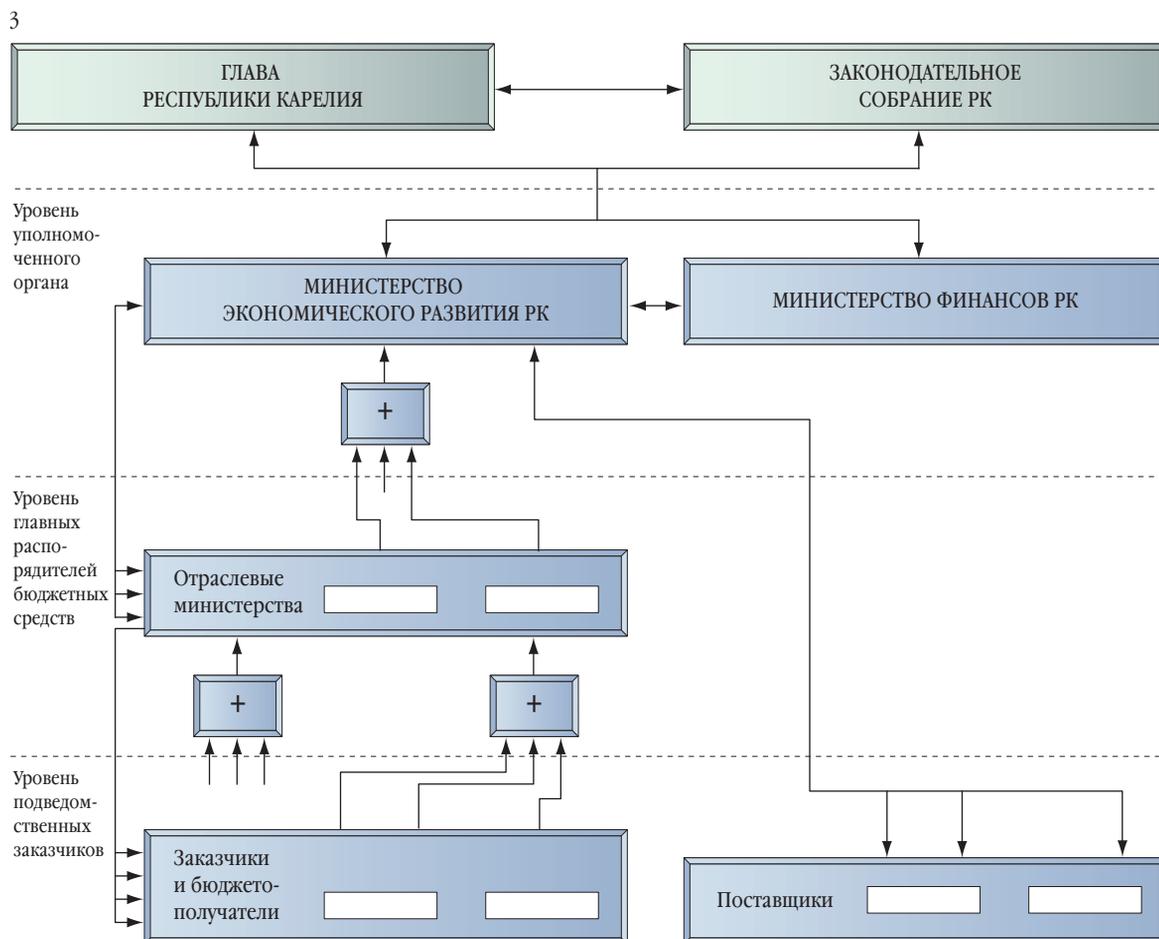
Республика Карелия богата не только сырьевыми ресурсами, но и располагает серьезным интеллектуальным потенциалом. Далеко не все регионы России имеют такой высокий уровень образования населения, Научный центр РАН в составе 7 академических институтов, сильные вузы.

В институтах Карельского НЦ РАН накоплен большой объем научной информации о Республике Карелия, проводится целый ряд исследований по актуальным для современного развития республики темам. Ключевым направлением улучшения информационной поддержки проводимых фундаментальных исследований и прикладных разработок является создание и развитие информационно-телекоммуникационной системы (ИТС) Карельского НЦ РАН. Информационные технологии активно используются учеными для популяризации возможностей и результатов региональной научной деятельности, расширения круга пользователей и потенциальных заказчиков, формирования заказа на проведение актуальных исследовательских работ. Поэтому информационная составляющая ИТС КарНЦ РАН за последние годы активно развивалась в первую очередь за счет формирования и сопровождения электронных научных информационных ресурсов, создаваемых на основе результатов многолетних научных исследований ученых центра, с использованием интернет-технологий. В 2006 году была сформирована электронная коллекция «Минерально-сырьевая база Республики Карелия для инвестора». В документах коллекции наряду с оценкой запасов и ресурсов того или иного вида минерального сырья представлена и стоимостная оценка месторождений и проявлений. Подробная информация о КарНЦ РАН и его электронных информационных ресурсах представлена в Интернете на официальном web-сайте Карельского НЦ РАН (<http://www.krc.karelia.ru>).

Уникальный опыт использования средств вычислительной техники и ИКТ в учебном процессе накоплен в Петрозаводском государственном университете. Данное направление в ПетрГУ последовательно развивается начиная с 60-х годов XX века. Это позволяет обеспечивать подготовку специалистов в различных областях деятельности с очень высоким уровнем знаний в области использования самых современных информационных технологий. Важную часть информационного пространства Карелии составляют образовательные web-ресурсы, значительная часть которых представлена на портале Петрозаводского университета (<http://petsu.karelia.ru>), а также на сайтах образовательных учреждений (школ, лицеев, колледжей, других вузов Карелии, общественных организаций в сфере образования).

Более 15 лет в республике с участием региональной науки последовательно ведутся работы по созданию единого информационного пространства. Начиная с 1999 года стратегические процессы информатизации находят официальное отражение в таких принципиальных докумен-





ИЕРАРХИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАКАЗА

тах территориального развития, как Концепция социально-экономического развития Республики Карелия, республиканские целевые программы.

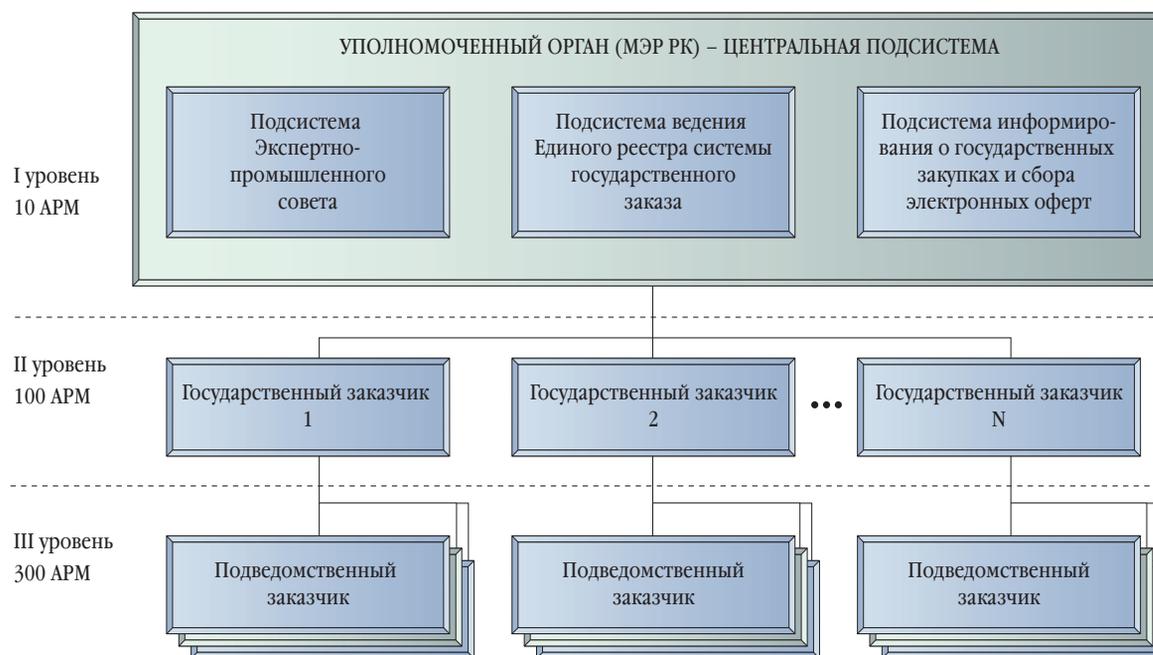
Карелия стала одним из первых регионов, в котором был организован доступ к Интернету. Начало формирования информационного пространства республики положил созданный Петрозаводским университетом в 1995 году web-сервер «Карелия». В 1996 году в web-пространстве республики появились сайты «Кантеле», «Музей изобразительных искусств», а также сайт, посвященный литературному памятнику мирового значения – карело-финскому эпосу «Калевала». В 1999 году был открыт первый в России региональный корпоративный сайт «Музеи Карелии», а чуть позже – «Библиотеки Карелии». Сегодня широко известен созданный в 2000 году корпоративный сайт «Комарт – культурные маршруты Карелии», который по существу отражает инфраструктуру культуры Карелии и предоставляет жителям Карелии ежедневно обновляемую афишу всех культурных событий республики, а потенциальным туристам из России и зарубежных стран – наиболее полную информацию о культурно-туристическом потенциале республики. В информационном пространстве Карелии существует большое количество сайтов, рассказывающих об истории, традициях, культуре Карелии, ее музеях, художниках, творческих коллективах, которые позволяют мировому сообществу ближе познакомиться с культурной жизнью республики.

25 февраля 1998 года запущен официальный сервер органов государственной власти Республики Карелия. Сервер традиционно высоко оценивается как в республике, так и в Российской Федерации, о чем свидетельствуют призовые места на российских конкурсах, высокие позиции в рейтингах крупнейших поисковых систем. Портал ведется на трех языках: русском, английском и финском.

С каждым годом он развивается: появляются новые разделы, новые сервисы, совершенствуется программное обеспечение. В последние 2 года в том числе обеспечена возмож-



4



ИЕРАРХИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАКАЗА

ность трансляции новостей в стандартном международном формате, публикация официальных новостей РК на портале «Яндекс», реализованы возможности интерактивного взаимодействия органов власти с населением (разделы «Вопрос – ответ», тематические модерлируемые форумы), разработана многопользовательская подсистема удаленного сопровождения новостной ленты портала через web-интерфейс, не требующий специальных знаний в области компьютерных технологий, разработано и внедрено программное обеспечение для war-версии портала, предоставляющей возможность обладателям мобильных телефонов стандарта GSM получать новостную информацию с официального портала органов государственной власти РК. Кроме того, внедрена подсистема голосований, позволяющая проводить тематические опросы посетителей сервера, хранить результаты опросов и голосований, формировать отчеты по результатам и публиковать их на портале, разработана подсистема хранения и публикации на портале законодательных актов, обеспечивающая атрибутивный и контекстный поиск необходимых документов и возможность получения различных выборок документов из базы и начаты работы по построению услуг «государство – бизнес» (G2B).

По рейтинговым оценкам Института развития информационного общества, Карелия (по итогам 2005 года) занимает достаточно высокие места в России.

Так, по оценкам интернет-представительства органов власти в соответствии с методологией ООН, Республика Карелия заняла 2-е место в России и существенно опередила такие регионы, как Москва (6-е место) и Санкт-Петербург (11-е место).

По готовности регионов России к «электронному правительству» Республика Карелия заняла 4-е место. По использованию ИКТ для развития российских регионов – 7-е место.

По готовности регионов к информационному обществу – 10-е место.

Концепция социально-экономического развития Республики Карелия на период до 2012 года содержит раздел «Информационные и коммуникационные технологии (ИКТ) и информационное общество», в котором сформулированы цели, основные задачи, механизмы реализации. Тем самым заданы долгосрочные ориентиры в области использования ИКТ, поэтапного построения информационного пространства республики, развития информационного общества.

Процессы информатизации в период активного распространения персональных компьютеров имеют ряд важных вех. В 1991 году в республике заработала электронная почта, в 1992 году



начаты работы по созданию корпоративной библиотечной сети, в 1993 году в Карелии начал действовать Интернет. В 1995 году образован Координационный совет по информатизации Республики Карелия. С 1997 года функционирует первый Интернет-центр. С 1998 года в республике действует трехязычный официальный портал органов государственной власти. В 1999 году проведена первая межрегиональная видеоконференция, с 2002 года организовано дистанционное обучение.

В рамках республиканских целевых программ с привлечением средств федерального бюджета, внебюджетных средств целенаправленно ведутся работы по созданию информационных систем, ресурсов, использованию современных средств ИКТ для информирования населения. Значительная часть проектов реализуется с привлечением ученых и специалистов.

С 2002 года введена в промышленную эксплуатацию автоматизированная система (АС) «Бюджет», реализующая на единых методологических, программных и технологических принципах функции казначейского исполнения бюджета республики.

АС «Бюджет» содержит в своем составе web-интерфейсы, обеспечивающие доведение информации об исполнении бюджета, принципах бюджетной политики и другую информацию на официальном портале Министерства финансов Республики Карелия – <http://minfin.karelia.ru>.

В 2004 году в рамках республиканской программы «Информатизация Республики Карелия на 2004–2007 годы» начаты работы и в 2005 году введена в рабочую эксплуатацию АИС «Государственный заказ Республики Карелия», взаимодействующая с АС «Бюджет». АИС «Госзаказ Республики Карелия» (АИСГЗ РК) является иерархизированной информационной системой, включающей в себя три уровня управления: уровень уполномоченного органа (10 АРМ); уровень главных распорядителей бюджетных средств (100 АРМ); уровень подведомственных заказчиков и бюджетополучателей (300 АРМ).

В АИСГЗ РК введены электронные процедуры размещения заказа, обеспечено подключение муниципальных образований к информационным ресурсам АИСГЗ РК. В 2006 году осуществлена интеграция АИС с федеральным порталом закупок, обеспечена процедура проведения электронных торгов. Дальнейшее развитие АИСГЗ предусматривается в соответствии с основными положениями административной реформы органов государственной власти Республики Карелия.

В начале 2007 года принят Закон РК «О государственных электронных информационных ресурсах Республики Карелия», предусматривающий ведение реестра государственных электронных информационных ресурсов, организацию доступа населения и организаций к информации реестра. В рамках программы разработана информационная система «Реестр государственных информационных ресурсов Республики Карелия».

Кроме того, в рамках программы разработана и введена в эксплуатацию сетевая версия информационной системы муниципальных образований с информационным наполнением ее статистической информацией; сетевая версия программно-информационного комплекса «Единая система учета движения алкогольной продукции», предусматривающая сбор, обработку, систематизацию, формирование статистических показателей и отчетов о движении алкогольной продукции на уровне районов (поселений), республики в целом.

Последовательно ведется работа по созданию единой геоинформационной системы «Республика Карелия». Сформирована электронная коллекция «Минерально-сырьевая база Республики Карелия», в которой представлены материалы и необходимая для потенциальных инвесторов информация о 22 минералах. Электронная коллекция представлена на сайте «Электронная библиотека научных информационных ресурсов КарНЦ РАН» <http://dl.krc.karelia.ru>, а также на сайте Республики Карелия для инвестора <http://www.kareliainvest.ru>.

Эффективно развиваются информационные технологии в сфере здравоохранения и социальной защиты населения. Они содействуют обеспечению доступности и повышению качества оказания медицинской помощи и социального обслуживания, мер социальной поддержки населения республики с учетом персональной специфики.

Первые информационные системы в практическую деятельность органов социальной защиты Карелии были внедрены в 1996 году – на основе самостоятельно созданных баз данных и программных комплексов, позволяющих автоматизировать процессы оказания мер социальной поддержки граждан.



В настоящее время в Карелии гарантированные меры социальной поддержки предоставляются 33,7% населения и 91,3% пенсионеров. Эта работа обеспечивается 7 программными комплексами, используемыми в оперативной работе центров социальной работы городов и районов Республики Карелия. Наиболее востребованными являются услуги: АИС «Детское пособие», АИС «Учет льготных категорий населения и адресной социальной помощи», АИС «Учет многодетных семей и иных семей социального риска, безнадзорных детей», АИС «Выплата».

Стратегической задачей Правительства республики является поэтапное создание и ввод в эксплуатацию современной отраслевой информационной системы в сфере социальной защиты – электронного социального регистра населения Республики Карелия. В 2006 году в 14 из 18 центров социальной работы созданы структурированные кабельные сети. Программный комплекс АИС «Учет льготных категорий населения и адресной социальной помощи», используемый в оперативной работе их структурных подразделений, переведен в многопользовательский режим работы.

В ближайшей перспективе планируется объединение информационного пространства центров социальной работы городов и районов РК в корпоративную сеть передачи данных.

На территории Республики Карелия функционирует более 120 субъектов, входящих в систему здравоохранения. Координацию информационного взаимодействия в сфере здравоохранения осуществляет Республиканский медицинский информационно-аналитический центр (РМИАЦ). РМИАЦ разработаны и внедряются специализированные программные продукты для учреждений здравоохранения, такие как «Статистика стационара», «Статистика поликлиники», «Приемное отделение», «Паспорта клинических служб».

Учреждения здравоохранения принимают активное участие в создании специализированных информационных ресурсов. Например, ГУЗ «Республиканская больница им. В.А.Баранова» создало и поддерживает в актуальном состоянии следующие базы данных: «Государственный регистр больных сахарным диабетом», содержащий информацию более чем о 15 тыс. пациентах; регистр больных бронхиальной астмой, содержащий информацию более чем о 5 тыс. больных. Это очень важно для нашего северного региона со сложными климатическими и социальными условиями.

Расширяется сфера использования современных компьютерных и телекоммуникационных технологий для адресного обмена медицинской информацией между специалистами.

В ГУЗ «Республиканская больница им. А.В.Баранова» созданы и расширяются локальные компьютерные сети. Ведется строительство сети телекоммуникаций с пропускной способностью 1 Гбит/сек., охватывающей все корпуса больничного комплекса. Спиральный компьютерный томограф подключен к глобальной сети Интернет. Врачи больницы имеют возможность общаться с врачами всего мира, пересылать изображения без предварительной обработки. Фирма-производитель удаленно осуществляет техническую поддержку аппаратного и программного обеспечения спирального томографа.

Для врачей, работающих на магнитно-резонансном томографе, создано удаленное рабочее место, где специалист может просматривать и анализировать полученные изображения как в режиме реального времени, так и ретроспективно.

Современное диагностическое оборудование – цифровой ангиографический комплекс, аппараты для ультразвуковой диагностики – позволяет производить передачу результатов исследований по сети практически без предварительной обработки.

ГУЗ «Республиканская больница им. А.В.Баранова» поддерживает связь с районными больницами, ежемесячно оказывая телемедицинские консультации как через сайт больницы в Интернете, так и по электронной почте. Осуществляются плановые электронные рассылки по центральным районным больницам, взаимодействие с фармкомитетом и органами управления здравоохранением республики. Для получения телемедицинских консультаций в режиме реального времени поддерживаются связи с ведущими клиниками России и зарубежными партнерами, такими как НИИ сердечно-сосудистой хирургии им. Бакулева, клиникой Университета г. Оулу, Кардиохирургической клиникой «Кордия» в г. Куопио, Радиум госпиталем в г. Осло, Национальным Центром телемедицины Норвегии (г. Тромсе), Гематологической клиникой Берлинского университета (фонд С. Морша).



Больница регулярно проводит интернет-конференции при содействии РЦНИТ Петрозаводского государственного университета, а также телемедицинские консультации как для врачей районных больниц, для пациентов, так и с ведущими медицинскими центрами России. Это способствует обеспечению граждан республики высококвалифицированной медицинской помощью независимо от места жительства.

Развитие оптоволоконных линий связи на территории Республики Карелия позволит в перспективе больнице проводить конференции и на своей базе не только с коллегами из Москвы и зарубежных стран, но и для врачей из муниципальных образований республики, обеспечивая возможность дистанционного обучения и повышения квалификации.

Важную роль в системе информационного взаимодействия играет использование возможностей электронной почты и сети Интернет.

В глобальной сети Интернет работает официальный сайт Министерства здравоохранения и социального развития РК, на котором публикуется информация о деятельности министерства (<http://www.mzsocial-rk.ru/>), как и на официальном сервере органов государственной власти Республики Карелия <http://www.gov.karelia.ru>. В глобальной сети Интернет представлены сайты ГУЗ «Республиканская больница им. А.В.Баранова» <http://hospital.karelia.ru/>, ГУЗ «Республиканский наркологический диспансер» <http://narkology.sitelogic.ru/>, ГУЗ «Республиканская станция переливания крови» <http://donor.opego.ru/>, других учреждений. На сегодняшний день все подведомственные учреждения здравоохранения и 23 государственных учреждения социальной защиты (в том числе все центры социальной работы) имеют выход в Интернет и в своей работе пользуются электронной почтой.

В перспективе, по мере развития системы телекоммуникаций в сфере здравоохранения, планируется переход от «лоскутной автоматизации» к комплексной автоматизации учреждений здравоохранения, основанной на широком использовании телекоммуникационных, телемедицинских технологий, применении современных медицинских информационно-аналитических систем.

Современные информационно-коммуникационные технологии находят все большее применение в практике муниципального управления. Среди муниципальных образований Республики Карелия лидером в области использования ИКТ является Администрация города Петрозаводска. В администрации построена единая компьютерная сеть, к которой подключены более тысячи компьютеров не только в основном здании администрации, но и в отдаленных ее подразделениях. Внедрена автоматизированная система делопроизводства, а также ряд других информационных систем.

В 2003 году Петрозаводск стал победителем конкурса, проводимого Минэкономразвития России, и получил финансовую и методическую помощь Федеральной целевой программы «Электронная Россия». Столица Карелии приступила к реализации проекта «Электронный Петрозаводск». В рамках проекта модернизирован официальный сайт, на нем размещены справочники, контактные телефоны сотрудников администрации. Нормативно-правовые документы, выпускаемые Администрацией Петрозаводска, публикуются в день регистрации. Создан раздел сайта «Виртуальная приемная», позволяющий гражданам обращаться к сотрудникам администрации посредством заполнения электронной формы обращения. Для получения ответа достаточно указать свой почтовый или электронный адрес.

На сегодняшний день в администрации города функционируют внешний и внутренний порталы. Внешний портал – это официальный сайт для всех пользователей сети Интернет. Внутренний портал содержит информацию для служебного пользования и доступен только сотрудникам администрации. На внутреннем портале открыта цифровая карта города, сотрудники администрации имеют возможность использовать в своей работе актуальный визуальный план Петрозаводска.

Проекты создания сайтов стали удачной практикой, и сейчас многие муниципальные учреждения и структурные подразделения администрации создают собственные тематические сайты, на которые также можно выйти с официального портала города <http://petrozavodsk-mo.ru/>. Например, в 2006 году были разработаны и открыты сайты «Социальная служба города Петрозаводска», «Панорама культуры Петрозаводска».

С привлечением средств федерального бюджета разработаны программы для муниципального учреждения «Единая дежурно-диспетчерская служба» (ЕДДС). Технология прямого под-



ключения электронных ресурсов МУ «ЕДДС» к portalу администрации города позволяет как руководителям, так и специалистам администрации оперативно получать информацию об обстановке в городе и принимать оперативные решения.

В рамках проекта «Электронный Петрозаводск» на базе муниципальных библиотек и городского социального центра были открыты пять центров бесплатного доступа к интернет-ресурсам города и республики.

Информатизация деятельности администрации города подтолкнула процессы развития информатизации и отдельных сфер городской жизни, в том числе системы муниципального здравоохранения. В 2006 году были смонтированы 8 локальных сетей в поликлиниках и больницах Петрозаводска. В трех поликлиниках города внедрен первый этап автоматизированной системы «Поликлиника», который позволяет перевести в электронный вид большую часть бумажных ресурсов поликлиники. В одной из поликлиник запущена система электронной очереди и электронной самозаписи пациентов к участковым врачам.

Одной из ближайших задач является создание системы так называемого безбумажного юридически значимого электронного документооборота в Администрации г. Петрозаводска и в Правительстве РК (идея, работающая во многих цивилизованных странах мира).

Перспективной и важной является работа по утверждению электронных административных регламентов, которые так необходимы для ведения слаженной работы в межведомственных точках соприкосновения государственного управления.

С 1992 года идет процесс внедрения современных информационных технологий в деятельности библиотек.

На сегодняшний день компьютеризированы и подключены к сети Интернет все республиканские и центральные районные и городские библиотеки республики.

Персональные компьютеры появились не только в центральных районных библиотеках, но и в некоторых поселковых и сельских библиотеках.

Создана единая корпоративная библиотечная система «Фолиант-Карелия», которая объединяет библиотечно-информационные ресурсы республики в единую информационную систему, действующую на основе единых правил и согласованных решений организационно-технологических задач. Сегодня участниками корпоративной системы являются 28 библиотек различных систем и ведомств Республики Карелия, а также библиотеки-партнеры из других регионов Российской Федерации. Все они имеют возможность использовать электронные информационные ресурсы друг друга на безвозмездной основе.

Электронные каталоги 19 библиотек Карелии, входящих в корпорацию, сегодня доступны в Интернете, объем сводного электронного каталога – более 2,64 млн. записей. Растет число поисков в каталогах. В 2006 году их количество составило более 495 000, что говорит о востребованности в новых технологиях библиотечного обслуживания.

Совместными усилиями Национальная библиотека Республики Карелия и Петрозаводский государственный университет создают «Электронную библиотеку Республики Карелия» – <http://elibrary.karelia.ru/>. Коллекция редких краеведческих изданий в «Электронной библиотеке» насчитывает 72 издания.

Все, кто приходит в Национальную библиотеку Республики Карелия и библиотеку Петрозаводского государственного университета, получают электронный читательский билет, в библиотеке ПетрГУ автоматизирован процесс книговыдачи.

Сайт Национальной библиотеки Республики Карелия получил в 2006 году первую премию в Первом Всероссийском конкурсе сайтов публичных библиотек в номинации «Сайт библиотеки субъекта РФ».

Интернет-технологии используются в комплектовании библиотек и международном книгообмене.

Создаются консорциумы для организации совместного доступа к мировым информационным базам данных, проводятся телеконференции по различным аспектам развития библиотек, организуется дистанционное обучение библиотечных специалистов.



Как известно, «кадры решают все». Поэтому приоритетными для нас являются работы в области информатизации системы образования, нацеленные на получение знаний, умений, навыков, обеспечивающих высокопрофессиональное использование современных информационных и компьютерных технологий в различных областях деятельности.

Прежде всего это относится к подготовке современных специалистов с высшим образованием, владеющих самыми современными приемами и методами использования средств ИКТ. Флагманом здесь является Петрозаводский государственный университет и функционирующий уже более 45 лет в его составе Региональный центр новых информационных технологий.

Петрозаводский государственный университет – основная карельская кузница кадров. В университете обучается около 20 000 студентов, работает примерно 2700 преподавателей по 45 специальностям высшего профессионального образования, 54 специальностям в аспирантуре. Практически по всем специальностям ведется подготовка с использованием современных средств ИКТ, включая дистанционное обучение. Для этих целей созданы 47 специализированных классов, оборудованных 600 компьютерами, имеющими выход в Интернет. Университет имеет четыре филиала. Каждый филиал оборудован классом с видеодоступом.

Большой опыт использования современных ИКТ в учебном процессе позволяет эффективно тиражировать многие решения, полученные в ходе информатизации высшей школы, при использовании в школьном образовании. Именно поэтому ПетрГУ принимает самое активное участие в реализации программ информатизации школьного образования в республике.

Успехи, достигнутые в ходе информатизации системы образования республики, явились основанием для включения республики в один из самых крупных за последние годы федеральных проектов в сфере образования – «Информатизация системы образования».

Он реализуется за счет средств займа Правительства Российской Федерации в Международном банке реконструкции и развития. Первый этап проекта рассчитан на три с половиной года при объеме финансирования 100 млн. долларов. Карелия участвует в проекте в составе 7 регионов Российской Федерации: Республика Карелия, Красноярский край, Ставропольский край, Хабаровский край, Калужская, Пермская, Челябинская области.

Проект направлен на содействие в обеспечении доступности, качества и эффективности образовательных услуг в системе общего и начального профессионального образования, включая создание высококачественных электронных учебных материалов, подготовку и повышение квалификации педагогов в области внедрения информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) в практику образования.

На содействие решению этих задач направлена деятельность сети из 18 межшкольных методических центров (ММЦ), созданных в ходе реализации проекта в районах республики и оснащенных самым современным оборудованием в области ИКТ.

Существенный вклад в создание современной системы образования в республике вносит национальный проект «Образование», в рамках которого в 2006 году осуществлено подключение к сети Интернет 170 школ, в 2007 году планируется подключение оставшихся 85 школ, 122 учреждений НПО.

В 2006 году в республике успешно завершён двухлетний проект ТАСИС «Электронная Карелия», в котором Минэкономразвития РК выступило в качестве партнера. Одним из участников консорциума – исполнителя проекта являлся Петрозаводский университет. Проект направлен на обучение и повышение компетенции представителей малого бизнеса в области использования ИКТ.

Он внес существенный вклад в расширение возможностей использования малым бизнесом современных ИКТ. В рамках проекта создан web-портал для малого и среднего бизнеса Республики Карелия, в 7 районах республики организовано и проведено обучение представителей малого бизнеса основам применения ИКТ в бизнесе.

Созданы тематические специализированные карты Карелии и ГИС-услуги, организованы и проведены семинары по электронной коммерции, маркетингу и управлению человеческими ресурсами.

Развитие полученных в рамках «Электронной Карелии» результатов намечено в рамках проектов ТАСИС «Развитие интерактивных услуг электронного правительства для бизнеса Северо-



Запада России» и «Электронные навыки для российских малых и средних предприятий-II», в которые Республика Карелия включена в качестве участника.

Важнейшим условием эффективного использования информационных систем является обеспечение доступа к электронным услугам максимального количества пользователей – не только учебных заведений, но и организаций, а также граждан.

Это требует расширения инфраструктуры доступа, повышения скорости обмена информацией, совершенствования каналов доступа.

Создание современной инфраструктуры доступа является очень капиталоемким видом деятельности и осуществляется в основном с привлечением федеральных средств и средств операторов связи, внебюджетных средств. В рамках федеральных целевых программ создаются современные центры коллективного доступа на базе почтовых отделений. Если в 2004 году в республике таких центров было 16, то в настоящее время 111 почтовых отделений имеют оборудованные места общественного доступа к Интернету. В 2007 году планируется обеспечить подключение к Интернету еще 104 почтовых отделений.

В перспективе надеемся с участием федеральных органов власти обеспечить пункты коллективного доступа высокоскоростными каналами доступа в Интернет.

С 2000 года в республике активно развивается – как количественно, так и качественно – мобильная связь. Количество мобильных телефонов к уровню 2002 года выросло больше чем в 10 раз и практически сравнялось с численностью населения.

Лидирующее положение среди операторов сотовой связи занимает ОАО «МегаФон». Его сеть присутствует во всех муниципальных районах и городских округах РК, а также во всех городах и поселках городского типа. Сеть покрывает все важные автодороги, проходящие по территории республики, соединяющие Петрозаводск с Санкт-Петербургом, Мурманском и государственной границей с Финляндией, в том числе приграничные КПП Вяртсиля и Люття. Обеспечено полное покрытие сотовой связью побережья Ладожского озера, а также островов Валаам и Кижы.

Определяющий вклад в развитие фиксированной связи на территории республики вносит Карельский филиал открытого акционерного общества «Северо-Западный Телеком». В республике с 2000 года активно развиваются услуги телефонной связи с подключением телефонов к цифровым станциям. Так, количество телефонов, подключенных к таким станциям, возросло с 30 тыс. номеров в 2000 году до 112 тыс. номеров в 2006 году. Уровень цифровизации связи по республике составляет 53%. В шести районных центрах (Беломорск, Лахденпохья, Лоухи, Пряжа, Пудож, Суоярви) и Прионежском районе связь полностью цифровая.

В последнее время наблюдается уменьшение количества абонентов, использующих коммутируемый доступ к сети Интернет. Это связано с расширением широкополосного доступа. Филиал ОАО «Северо-Западный Телеком» имеет более 6000 портов xDSL монтированной емкости. Проведенные филиалом исследования показали, что потребность в портах широкополосного доступа в Карелии составляет 26 тыс. портов. Для реализации этой задачи в 2007 году будет обеспечен ввод 10 800 портов, в 2008 году еще 11 200 портов. Продвижение этой технологии является предпосылкой для предоставления мультимедийных услуг: видео по запросу, цифрового телевидения.

В 2006 году закончено строительство волоконно-оптических линий передачи (ВОЛП) на участке Олонец – Лодейное Поле протяженностью 47 км. Ввод этого участка позволил обеспечить высокоскоростной трафик на Санкт-Петербург. В 2007–2008 годах ОАО «Северо-Западный Телеком» планирует осуществить строительство ВОЛП в направлении Петрозаводск – Мурманск с целью создания межрегиональной сети компании на Северо-Западе России.

В 2007 году начато строительство внутризоновой ВОЛП в направлении Олонец – Сортавала, прорабатывается вопрос строительства внутризоновой ВОЛП в направлении Кемь – Костомукша. В результате этих работ появится возможность организации цифровой межстанционной связи с необходимым количеством каналов внутризоновой и местной связи. Это позволит обеспечить доступ к широкополосной передаче данных практически всем желающим – как корпоративным, так и индивидуальным пользователям.



В январе 2007 года ОАО «СЗТ» признано победителем конкурса на право оказания универсальных услуг телефонной связи с использованием таксофонов на территории Республики Карелия. Согласно условиям конкурса в 2007–2008 году компания установит в регионе 662 универсальных таксофона в 620 населенных пунктах.

Расширение инфраструктуры доступа, увеличение скорости передачи информации повышают в перспективе планку требований к объему и качеству предоставления необходимых населению, бизнесу, органам управления информационных услуг.

Самое пристальное внимание ОАО «СЗТ» в Карелии уделяет ликвидации очереди на доступ к сети связи общего пользования. Так, за последние годы очередь снизилась в 3 раза и составляет на сегодня менее 4 тыс. заявок.

В среднесрочной перспективе с неизбежностью встает задача синхронизации по времени процессов разработки необходимых услуг и сервисов с развитием инфраструктуры доступа и скорости передачи данных. Большую роль здесь играет организация взаимодействия предприятий федерального подчинения, органов исполнительной власти республики, региональных ИТ-компаний, населения.

Именно на решение задач по созданию необходимых государственных информационных услуг, построение «электронного правительства» будут направлены проекты и мероприятия разрабатываемой сейчас Программы информатизации республики на период до 2012 года.

Представляется, что существенный вклад в обеспечение взаимодействия федеральных и региональных органов власти при решении задач региональной информатизации должны внести образованные на федеральном уровне Совет региональной информатизации при Мининформразвития России и Совет главных конструкторов информатизации регионов Российской Федерации при Росинформтехнологии.