

В.Г.Безбородов (ОАО «НПК «РЕКОД»)

Окончил Московский авиационный институт имени С. Орджоникидзе, Военную академию имени Ф.Э. Дзержинского, Академию народного хозяйства при Правительстве Российской Федерации.

В 2004–2008 гг. работал первым заместителем генерального директора – генерального конструктора ФГУП РНИИ КП, в настоящее время – генеральный директор ОАО «НПК «РЕКОД».

С.А. Сурженко (ОАО «НПК «РЕКОД»)

В 1993 г. окончил Военную академию имени Ф.Э. Дзержинского. В настоящее время – директор программы ОАО «НПК «РЕКОД».

А.Н. Проскурнин (Администрация губернатора Калужской области)

Окончил Калужский филиал МГТУ им. Баумана. В настоящее время – начальник управления информационных технологий Администрации губернатора Калужской области. Кандидат физико-математических наук.

Комплексное использование космических и геоинформационных технологий для решения задач регионального управления

Развивающиеся космические и геоинформационные технологии все глубже проникают во все сферы жизни общества. Органы государственной власти регионов все чаще используют их для эффективного управления в повседневной деятельности, повышения качества услуг, предоставляемых населению. Использование таких технологий в современном информационном обществе становится необходимым условием обеспечения соответствия государственного управления потребностям и нуждам населения.

В интересах удовлетворения растущих потребностей в результатах космической деятельности всех категорий российских пользователей федеральных и региональных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, отечественного бизнеса была разработана и реализована областная целевая программа «Использование результатов космической деятельности и современных геоинформационных технологий в целях ускорения социально-экономического развития и повышения конкурентоспособности Калужской области на 2007–2009 гг.

Эта работа получила положительную оценку на заседании Президиума Государственного совета Россий-

ской Федерации, состоявшемся 29 апреля 2007 г. в г. Калуге.

Ответственные за заказ и исполнение мероприятий программы – Минэкономразвития Калужской области, Администрация Губернатора Калужской области, ОАО «НПК «РЕКОД», которое выиграло конкурс на реализацию Программы в целом в качестве головной организации. При Губернаторе Калужской области создан Координационный совет, эффективно обеспечивающий выработку и согласование концептуальных решений, определение приоритетности, стратегическое планирование и рассмотрение итогов реализации мероприятий Программы.

Основные ее итоги будут опубликованы Министерством экономического развития в ежегодном издании «Экономика региона» в 2010 г.

Практические работы, проведенные в 2007–2009 гг. в Калужской области по комплексному использованию систем спутникового мониторинга, космических и геоинформационных технологий, позволили создать первую очередь интегрированной региональной информационной системы (ИРИС) Калужской области.

Этого удалось достичь за счет внедрения высокоэф-

фективных информационных технологий и решений, многие из которых разработаны специалистами ОАО «НПК «РЕКОД», ГУ «Центр «Кадастр» совместно с основными соисполнителями работ – ООО «Архисофт», компанией «Совзонд».

ИРИС является составной частью государственной информационной системы Калужской области и содержит информацию, получаемую от космических средств мониторинга (данные дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), навигации, связи), использует космические и геоинформационные технологии, существующую геоинформационную систему Калужской области («ГИС Калужской области»), высокоскоростную корпоративную информационно-коммуникационную сеть органов власти Калужской области.

Основные результаты работы по реализации областной целевой программы – предоставление информационных данных администрации Губернатора Калужской области, Министерству экономического развития, другим министерствам и подведомственным им организациям при выработке и принятии ими управленческих решений.

Создана инфраструктура – региональный информационно-аналитический центр (РИАЦ), региональный центр космического мониторинга (РЦКМ), базовый и муниципальные ГИС-центры, информационно-аналитические центры в министерствах Калужской области, в которых интегрируются информационные ресурсы органов управления регионом.

Создан единый центр (технологический оператор ИРИС – ГУ «Центр «Кадастр»), который обеспечивает работу ИРИС и оказание информационных услуг, предоставляет пользователям:

- данные мониторинга транспортных средств;
- данные позиционирования и координатно-временного обеспечения для геодезических, землеустроительных и других работ;
- данные ДЗЗ для важнейших видов социально-экономической деятельности, в том числе сельского, водного и лесного хозяйства, градостроительной деятельности;
- актуализированные базовые цифровые пространственные данные масштаба 1: 2000, 1: 10 000,

1: 50 000, созданные на единой цифровой картографической основе региона.

Обеспечено информационное взаимодействие ГУ «Центр «Кадастр» с органами исполнительной власти (министерствами и ведомствами), администрацией Губернатора Калужской области, которое осуществляется в соответствии со структурной схемой, представленной на рис. 1.

В рамках проекта «Создание функционального комплекса обеспечения территориального планирования и градостроительной деятельности» (ФК ОТПиГД) **проведено наполнение банка цифровых пространственных данных «ГИС Калужской области»** информацией об объектах территории области для решения задач территориального планирования и градостроительства органов архитектуры как областного, так и муниципального уровней.

Разработано и внедрено программное обеспечение, позволяющее использовать данные ДЗЗ для построения целевых систем мониторинга с базами данных о состоянии, динамике изменения процессов, природных явлений, объектов городской и муниципальной инфраструктуры в интересах органов исполнительной власти Калужской области и органов местного самоуправления.

В настоящее время находятся в опытной эксплуатации **региональная система мониторинга критически важных объектов и целевые системы мониторинга:**

- сельскохозяйственной деятельности;
- природных ресурсов;
- дорожного хозяйства.

Результатом функционирования целевой системы мониторинга является подготовленная информационная программа, в которой отражается динамика изменения во времени состояния конкретного объекта или процесса, происходящего на территории Калужской области, созданная на основе данных ДЗЗ, картографического банка данных ГИС Калужской области и/или базы данных ЦСМ.

На рис. 2 приведен пример возможности проектиро-

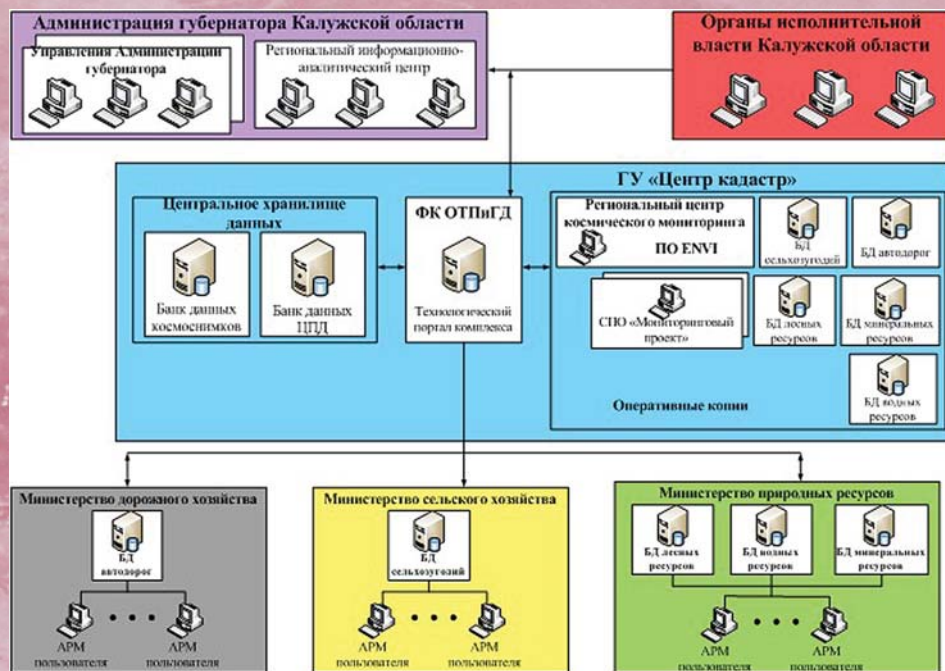


Рис. 1.
Схема взаимодействия ГУ «Центр «Кадестр» с органами исполнительной власти

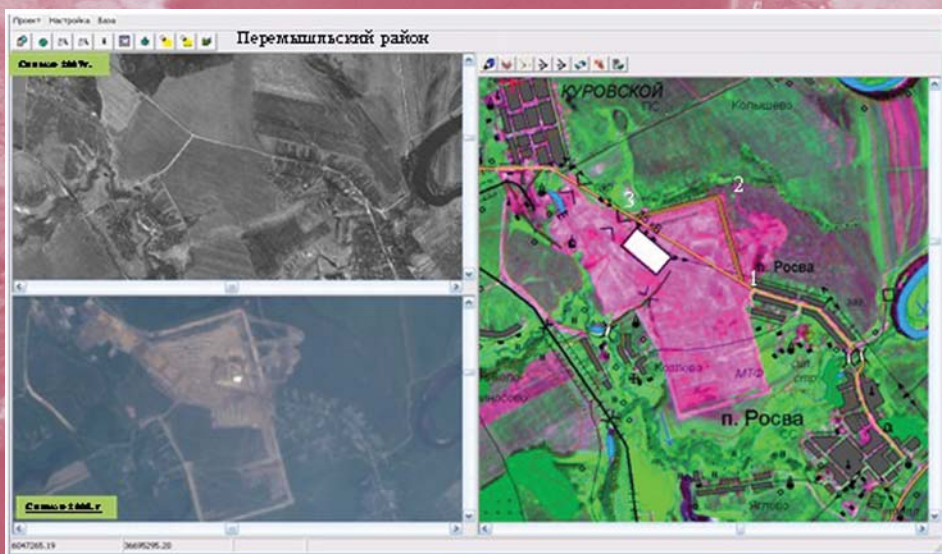


Рис. 2.
Пример возможности проектирования нового участка дороги

вания нового участка дороги (точки 1–3) вблизи поселка Росва Калужской области вместо старого участка дороги, представленного на снимке 2007 г.

По заказу представителей органов исполнительной власти специалистами ГУ «Центр «Кадестр» совместно со специалистами соответствующего министерства подготавливается материал и пояснительная записка с описанием отображаемого проекта. Выполненный заказ (информационная услуга) в автоматическом режиме становится доступным заказчику.

Постановлением Правительства Калужской области № 298 от 28 июля 2009 г. утверждено Положение об интегрированной региональной информационной системе Калужской области. В настоящее время с министерствами Калужской области и подведомственными им организациями согласовывается еще один нормативный документ – Положение о «ГИС Калужской области», в котором определен порядок предоставления потребителям пространственных данных, картографической продукции, информационных и телематических услуг, реализуемых на основе использования современных геоинформационных технологий.

Губернатором Калужской области А.Д. Артамоновым принято решение о продолжении работ по созданию ИРИС Калужской области в рамках долгосрочной целевой программы (ДЦП) «Использование результатов космической деятельности и современных геоинформационных технологий в интересах социально-экономического развития Калужской области на 2010–2012 гг». Это позволит достигнуть значительных результатов в области повышения эффективности государственного управления и местного самоуправления, взаимодействия гражданского общества и бизнеса с органами государственной власти, улучшить качество и повысить оперативность предоставления услуг.

Для повышения эффективности ДЦП и ее внедрения в управленческую практику органов государственной власти в интересах социально-экономического развития Калужской области и в первую очередь населения региона будут решены важные задачи:

1. Увеличение количества пользователей государственных и муниципальных служащих, пользующихся в

режиме реального времени ресурсами различных подсистем ИРИС.

2. Введение в промышленную эксплуатацию функциональных подсистем ИРИС:

- обеспечение достижения возрастания объема услуг, предоставляемых по запросам государственных и муниципальных служащих, функциональными подсистемами ИРИС;
- совершенствование нормативной базы, необходимой для формирования легитимной информации с использованием данных ДЗЗ, картографического материала, навигационного мониторинга и ее применения в практической деятельности государственных органов и повседневной жизни населения.

Программно-целевой метод постоянно совершенствуется и активно используется в системе государственного управления социально-экономическим развитием различных субъектов РФ. Он позволяет концентрировать финансовые и материальные ресурсы, направлять их на решение приоритетных социально-экономических задач.

Анализ итогов реализации целевых программ показывает, что при использовании результатов космической деятельности и применении геоинформационных технологий в 1,5–2 раза повышается эффективность многих видов деятельности, особенно в таких сферах, как природопользование, сельское хозяйство, экология, планирование и контроль развития территории, использование и развитие транспорта, строительство.

Именно поэтому совершенствование механизма управления целевыми программами в области применения результатов космической деятельности и их широкое практическое внедрение в различные сферы жизнедеятельности общества остаются одним из приоритетов его социально-экономического развития.