

## **ОПЫТ СОЗДАНИЯ И ВНЕДРЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ И НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА**

О.А. КАПЦЕВИЧ

*ОАО «Агат – системы управления» – управляющая компания холдинга  
«Геоинформационные системы управления»  
пр-т Независимости, 117, г. Минск, 220114, Республика Беларусь  
alehk@mail.by*

Одним из основных приоритетных направлений инновационной и производственной деятельности ОАО «Агат – системы управления» - управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления» является повышение качества и конкурентоспособности производимой продукции на активно развивающемся рынке информационных технологий, улучшение технико-экономических и эксплуатационных характеристик и показателей разрабатываемых и модернизируемых систем и комплексов за счет внедрения современных методов управления проектами и использования передовых информационных технологий.

*Ключевые слова:* информационные технологии, интегрированные информационные системы, информационно-аналитические системы, аппаратно-программные комплексы.

ОАО «Агат – системы управления» управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления» - это одно из ведущих в стране предприятий по созданию автоматизированных систем управления общего и специального назначения, аппаратно-программных комплексов и технических средств, которые используются в различных сферах деятельности и управления и в значительной степени способствуют укреплению экономической безопасности нашего государства.

В области народнохозяйственных проектов предприятие занимается разработками сразу по нескольким направлениям – создание интегрированных информационных и информационно-аналитических систем для органов государственной власти и управления, создание средств автоматизации и управления в сферах транспорта и энергетики, а также программно-технические в области защиты информации,

В интересах государства реализован ряд важных государственных проектов по созданию различных ведомственных и межведомственных автоматизированных систем управления для органов государственного управления и власти на базе современных информационных и телекоммуникационных технологий.

Примерами таких систем могут являться единая информационная система контроля за выполнением поручений Главы государства, автоматизированная информационная система контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь и др.

Огромный опыт и задел предприятие имеет в области создания и внедрения автоматизированных систем управления энергоресурсами, которые широко и весьма эффективно используются во многих организациях энергетического комплекса.

К достижениям предприятия в этой сфере можно отнести создание автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии, межгосударственных, межсистемных перетоков и генерации, которая обеспечивает интеграцию с аналогичными системами наших ближайших соседей – Украины, России, Польши, Литвы и Латвии.

Большую работу предприятие проводит в интересах управления и безопасности на транспортных магистралях и городских улицах, в том числе, и в местах массового скопления людей.

Одним из глобальных проектов, который сегодня реализуется в интересах осуществления качественного контроля и повышения уровня безопасности в городе, является создание единой системы видеонаблюдения г. Минска.

Немаловажной задачей является улучшение ситуации на транспорте. С этой целью специалистами предприятия разрабатывается интеллектуальная транспортная система, которая является, по сути, развитием и совершенствованием ранее созданной автоматизированной системы управления дорожным движением.

В этом направлении в настоящее время ведутся активные работы по созданию системы приоритетного проезда общественного транспорта на перекрестках города, противозаторового управления и видеодетектирования транспортных ситуаций на наиболее сложных участках и перекрестках.

На железнодорожном транспорте успешно используются разработанные на предприятии автоматизированная система управления сортировочными станциями и специальный обучающий тренажер машинистов электропоездов.

К достижениям предприятия можно причислить, в частности, создание беспилотных авиационных комплексов, которые могут использоваться для самых различных целей, включая поиск людей, мониторинг очагов чрезвычайных ситуаций, картографирование, аэрофотосъемку и т.д., а также создание глобальной системы мониторинга автомобильной техники в местах эксплуатации, которая обеспечивает повышение качества эксплуатации и сервисного обслуживания техники в любой точке земного шара.

Для обеспечения качества и конкурентоспособности разрабатываемой продукции на предприятии определены основные стратегические направления инновационной и производственной деятельности в области информационных технологий:

развитие материально-технической базы, включая создание комплексных испытательных моделирующих центров, оснащенных самыми современными программно-техническими средствами полунатурного и математического моделирования;

широкое использование передовых IT-технологий, включая: CASE – технологии IBM Rational Rose, Oracle Business Process Analysis Suite, Oracle Designer; системы управления базами данных – ORACLE 9i, 10g, PostgreSQL, MS SQL и др.; интегрированные среды проектирования прикладного программного обеспечения - MS Visual Studio, Oracle jDeveloper и др.; семейство интеграционных продуктов Oracle Fusion Middleware для разработки информационных систем в SOA архитектуре;

формирование собственной линейки ПО промежуточного слоя и типовых порталных решений на основе Open-source software с целью создания тиражируемой технологии разработки ПО с открытыми кодами, как основы для разработки и массового внедрения прикладных систем различного назначения.

развитие высокоуровневой среды имитационного моделирования в соответствии со стандартом HLA (High Level Architecture), обеспечивающей повышение качества разработки ПО моделирующих систем, как основы для разработки и внедрения систем специального назначения (систем моделирования, тренажеров и т.п.);

автоматизация проектного управления, развитие и внедрение технологий поддержки разработки ПО, применение «технологии сквозного проектирования» систем, обеспечивающих качественное проектирование, изготовление и внедрение у Заказчика систем и комплексов любой сложности;

расширение партнерства с ведущими мировыми компаниями в области информационных технологий.