

ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ – ЗАЛОГ ПОБЕДЫ



Юрий Мосиенко,
директор ОАО «АГАТ – системы управления»
- управляющая компания холдинга
«Геоинформационные системы управления»

Необходимость обеспечения эффективного управления подразделениями, огневыми средствами, частями, соединениями, объединениями и войсками в целом, особенно в ходе боя или боевых действий очевидна и не требует доказательств. Анализ и исследования процессов боевого управления войн и военных конфликтов однозначно показывают, что потеря управления неминуемо приводит к поражению, и, даже при незначительном повышении эффективности управления сокращаются не только сроки выполнения боевых задач, но также и потери, при решении этих боевых задач. Кроме того, доказано, что большинство имеющихся в арсеналах вооруженных сил различных государств образцов вооружений и военной техники, средств огневого поражения не реализуют весь потенциал своих боевых (огневых) возможностей именно по причине отсутствия высокоэффективных средств или систем управления.

Одним из путей повышения эффективности управления, как отдельными средствами поражения, так и войсковыми формированиями в целом, является создание и внедрение современных автоматизированных систем управления (АСУ) на основе последних достижений науки и техники в области высоких технологий. Созданием АСУ в нашей стране занимались давно и на этом поприще были достигнуты определенные успехи. Еще более 30 лет назад в СССР была создана уникальная автоматизированная система управления войсками тактического звена (АСУВ ТЗ) «Маневр», не имевшая на тот период времени аналогов. АСУВ ТЗ «Маневр» создавалась конструкторами и инженерами белорусского предприятия в то время известного как НИИ средств автоматизации, в тесном сотрудничестве с другими предприятиями страны. Созданная система опередила свое время, была принята на вооружение, но из-за распада СССР и по ряду других причин АСУВ ТЗ «Маневр» дальнейшего развития не получила. Однако заложенные в нее конструкторами алгоритмы работы актуальны по сей день, и используются инженерами нынешнего ОАО «АГАТ – системы управления» (преемника НИИ средств автоматизации) при создании современных АСУ.

Сегодня ОАО «АГАТ – системы управления» не просто отдельное предприятие Республики Беларусь. Сегодня ОАО «АГАТ – системы управления» – это управляющая компания многопрофильного холдинга «Геоинформационные системы управления», являющегося одним из ведущих предприятий оборонного сектора экономики страны по созданию автоматизированных систем управления оборонного и народнохозяйственного назначения, аппаратно-программных комплексов и технических средств, в том числе средств связи и передачи данных, вычислительной техники, контрольно-измерительных приборов, систем жизнеобеспечения и электропитания. Среди направлений работы по созданию продукции оборонного назначения также боевые геоинформационные системы, беспилотные авиационные комплексы, широ-

кий спектр работ в области создания робототехники. Для своей деятельности ОАО «АГАТ – системы управления» имеет все необходимое, в том числе собственную оснащенную производственную и испытательную базу, обеспечивающую полный цикл разработки изделий – от эскизного проекта до серийного производства.

На сегодняшний день руководством холдинга «Геоинформационные системы управления» определены три основных направления развития. Это развитие информационных систем управления во всем глобальном пространстве, от самых верхних уровней управления до солдата и боевых систем. Одну из разработок по этому направлению развития ОАО «АГАТ – системы управления» впервые планирует представить на международном военно-техническом форуме «Армия-2015».

Второе направление – это создание робототехнических комплексов. Этой теме в последнее время уделяется все больше и больше внимания. В рамках реализации данного направления на предприятии уже в этом году будет создан центр робототехники, который и будет заниматься разработкой и испытанием роботизированных систем, как наземного, так и воздушного базирования. Что касается разработки робототехнических комплексов воздушного базирования, то предприятием уже достигнуты определенные результаты. Разработаны и приняты на вооружение беспилотные комплексы «Беркут-1Э», «Беркут-2Э» и «Гриф-100Э». Эти комплексы предназначены для оснащения тактических подразделений сухопутных войск и сил специальных операций с целью решения задач по ведению оптико-электронной, радиационной разведки местности в различных погодных условиях и в любое время суток, поиска и обнаружения наземных (надводных) объектов и определения их координат, передачи разведывательной информации в реальном масштабе времени, целеуказания огневым средствам, ведения радиоэлектронного противодействия радиоэлектронным средствам противника, включая подавление радиоэлектронных средств связи и радионавигации. В



последнее время большое значение придается разработке наземных робототехнических комплексов различного применения в интересах Вооруженных сил, министерства внутренних дел, внутренних войск и пограничных войск. Уже создан прототип комплекса по заказу внутренних войск Беларуси и проведены его испытания. Ведутся работы по созданию экзоскелета.

Третьим направлением развития являются вопросы разработки, отработки и внедрения новых принципов и методов управления, включая создание общего информационного пространства (разведывательного, боевого, коммуникационного и т.д.). Эти разработки находятся в центре внимания как руководства холдинга «Геоинформационные системы управления», так и Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь.

Традиционно в работе ОАО «АГАТ – системы управления» немаловажное значение уделяется кооперации с предприятиями оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации. Сегодня существует кооперация с отдельными российскими предприятиями, у которых закупаются комплектующие изделия,

которые не производятся в Беларуси, а также поставляется ряд комплектующих изделий, которые российские предприятия используют в своей продукции, и поставляют в российские Вооруженные силы. По мнению руководителя холдинга «Геоинформационные системы управления» кооперация предприятий холдинга и российского ОПК могла бы быть и лучше, но тому есть ряд объективных причин, в частности различие в нормативной базе Республики Беларусь и Российской Федерации.

Успешной деятельности предприятия ОАО «АГАТ – системы управления» способствует и продуманная кадровая политика. Не секрет, что в настоящее время подготовка кадров для оборонно-промышленного комплекса и высоких технологий оставляет желать лучшего. Традиционно на предприятие принимается много молодых специалистов. Зачастую их уровень подготовки не соответствует современным требованиям, приходится их доучивать. Поэтому подбор будущих кадров осуществляется, как правило, уже на третьем курсе обучения в академиях или университетах. Впоследствии создаются условия для их роста в научном плане и в плане приобретения опыта. Этому очень способствуют экспортные контрак-

ты предприятия. А в числе основных инозаказчиков – страны с высоким уровнем развития промышленных и военных технологий.

Наряду с развитием оборонной тематики ОАО «АГАТ – системы управления» успешно реализует наукоемкие проекты для различных отраслей народного хозяйства, такие как создание автоматизированных систем управления всеми видами транспорта, объектами энергетики, нефтехимической отрасли. 



Открытое акционерное общество «АГАТ-системы управления» - управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления»
 220114, Республика Беларусь, г. Минск, пр. Независимости, 117
 Тел: (+375-17) 267-44-55
 Факс: (+375-17) 267-24-50
 E-mail: agat@agat.iptel.by
 Веб-сайт: www.agat.by

ОАО «АГАТ – системы управления» и другие предприятия холдинга «Геоинформационные системы управления»: ОАО «АГАТ-СИСТЕМ», ОАО «НИИ ЭВМ» представят на Международном военно-техническом форуме «Армия-2015» свои новые разработки по различным направлениям деятельности.

ОАО «АГАТ – системы управления» впервые будет продемонстрирована АСУ «Вершина», предназначенная для автоматизации процессов управления радиотехнической бригады, обеспечения сбора и обработки информации, поступающей от радиотехнических подразделений, и выдачи ее на пункты управления ВВС и войск ПВО, это осуществление контроля использования воздушного пространства.

АСУ «Вершина» позволяет решать целый ряд задач, реализованных на качественно новом уровне:

- получение информации от различных источников, а также автоматизированной АРАС УВД в реальном времени и объединение этой информации в единую информацию о воздушной обстановке, получаемую от всех имеющихся в стране источников;
- адаптивная обработка информации о воздушных объектах с учетом получения данных об источнике этой информации;
- автоматическая идентификация воздушных объектов с присвоением воздушным объектам индексов и единых номеров, с автоматизированным разрешением конфликтных ситуаций;
- непрерывный комплексный функциональный контроль состояния техники и вооружения системы;

- проведение целого комплекса оперативно-тактических расчетов, помогающих командному составу бригады принимать решение на этапах планирования и при ведении боевой работы, а также целый ряд других задач.

ОАО «АГАТ-СИСТЕМ» планирует показать на форуме «Армия – 2015» разработанные в рамках государственной научно-технической программы «Создание современных средств и систем радиосвязи и развитие их производства в Республике Беларусь на 2007–2010 годы»:

- многофункциональную,

многодиапазонную цифровую радиостанцию Р-180 индивидуального использования;

- программируемую, многоцелевую, многофункциональную, многодиапазонную радиостанцию Р-181-50ТУ для установки в объекты бронетанкового вооружения и техники, конструктивно совместимую с радиостанцией советского производства Р-173;

- комплекс программируемых, многоцелевых, многофункциональных, многодиапазонных цифровых радиостанций Р-181-5НКУ, Р-181-50ВУ, Р-181-50/50ВУ2;

- унифицированный ряд усилителей мощности для многофункциональных, многодиапазонных радиостанций;

- изделия аппаратно-программного комплекса средств коммутации и маршрутизации цифровых потоков для полевых систем связи.

ОАО «НИИ ЭВМ» будут представлены разработки, созданные в кооперации с российскими предприятиями.

Среди них специализированные, высокопроизводительные бортовые вычислители с возможностями ввода-вывода аналоговой и цифровой информации, а также принципиально новые изделия для замены устаревших ламп бегущей волны – маломощные высокочастотные транзисторные усилители, которые были разработаны в целях модернизации радиотехнических средств ПВО, зенитных ракетных комплексов, подвижных систем радиоэлектронной борьбы, систем управления средствами разведки и создания радиопомех.

На форуме можно будет ознакомиться с ПЭВМ для высокоскоростной обработки информации (серия ВМ 2015), защищенными от внешних воздействующих факторов, утечки информации от побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН) и защиты от несанкционированного доступа, а также с устройствами ВМ 3301 и ВМ 3302, предназначенными для эксплуатации в составе информационно-развлекательных систем пассажирских самолетов.

Специалистам будет интересно ознакомиться со специализированными радиоэлектронными устройствами сопряжения (в форматах mini PCI, compact PCI, PC104, PCI Express и др.) для современных вычислительных средств с радиолокационной аппаратурой и устройствами цифровой обработки в формате VITA-46 (модуль НСА ВМК 600).



ХОЛДИНГ «ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»

- Автоматизированные системы управления (САУ) для Сухопутных войск, ВВС и войск ПВО.
- Программные и технические средства АСУ.
- Системы моделирования боевых действий.
- Системы и средства связи.
- Беспилотные авиационные комплексы.
- Робототехнические комплексы.
- Модернизация вооружения и военной техники.

- Электронно-вычислительные машины для жестких условий эксплуатации.
- Программно-технические средства и системы телеобработки данных.
- Программное обеспечение ЭВМ.



- Многофункциональные носимые и возимые цифровые средства связи для тактического звена управления Сухопутных войск.

- Производство и ремонт командно-штабных машин для управления войсками и боевыми средствами.



ОАО «АГАТ-системы управления» - управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления»

Республика Беларусь, 220114, г. Минск, пр. Независимости, 117
тел.: +375 (17) 267 44 55; факс: +375 (17) 267 24 50
<http://www.agat.by> email: agat@agat.iptel.by



ОАО «Научно-исследовательский институт электронных вычислительных машин» (ОАО «НИИЭВМ»)

Республика Беларусь, 220040, г. Минск, ул. М. Богдановича, 155
тел./факс: +375 (17) 334 47 42
<http://www.niiev.by> email: orion@niiev.by



ОАО «АГАТ-СИСТЕМ»

Республика Беларусь, 220141, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 51, Б
тел.: +375 (17) 263 76 63; факс: +375 (17) 285 93 33
<http://agat-system.by> email: info@agat-system.by



ОАО «Агат-электромеханический завод»

Республика Беларусь, 220012, г. Минск, ул. Волгоградская, 6, ком. 231
тел.: +375 (17) 267 60 80; факс: +375 (17) 267 23 22
<http://www.memzplant.by> email: memz@memzplant.com