

ГАЗЕТА ОАО «ГОЛОВНОЕ СИСТЕМНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «АЛМАЗ-АНТЕЙ» ИМЕНИ АКАДЕМИКА А.А. РАСПЛЕТИНА»

ПОЛИГОН

БОЕГОТОВНОСТЬ ВОЙСК И НАДЕЖНОСТЬ ОРУЖИЯ ПРОВЕРЕНЫ



Многие помнят тяжелые 90-е, когда в результате шоковой терапии произошло, по мнению многих экспертов, «обвальное» разрушение оборонно-промышленного комплекса. С 1992 года был разрушен порядок финансирования и проведения НИОКР на предприятиях ОПК. Это привело к деградации и распаду целого ряда научных коллективов, из которых уходили молодые перспективные кадры.

Не лучше дела обстояли и в Вооруженных Силах. Армия стала бледной тенью той силы, с которой приходилось считаться всем странам блока НАТО.

Резко снизилась регулярность проводимых учений. Подготовка специалистов стала проблемой из-за нехватки материально-технических средств. Летчики месяцами не летали, корабли простаивали у стенки.

На мой взгляд, и сегодня мы все еще наверстываем промахи того времени, но ситуация изменилась. И значительно. В рамках объявленной программы перевооружения в войска регулярно поступает новейшая техника. В ходе проверок боевой готовности войск военнослужащие демонстрируют высокую боевую выучку и умение эксплуатировать сложную технику. Изменился и сам порядок их проведения. Первая за 20 лет внезапная проверка прошла в Центральном военном округе в середине февраля этого года, за ней последовало еще несколько подобных мероприятий разного масштаба.

В мае текущего года заместитель министра обороны Анатолий Антонов заявил: «Реализация концепции проведения внеплановых проверок станет нормальной повседневной жизнью Вооруженных Сил РФ. Ничего необычного в этом нет. Мы знаем, что недавно в Сочи верховный главнокомандующий подводил итоги предыдущей внезапной проверки. Был проведен анализ результатов и даны конкретные поручения по ее итогам. Такого рода неожиданные проверки будут проводиться и дальше».

По словам замглавы Министерства обороны России, главная задача таких акций — выявление действительной боевой готовности Вооруженных Сил, различных подразделений, того, как они в кризисной ситуации могут адекватно реагировать на возникшую угрозу, как они могут в действительности защитить пространство и национальную безопасность Российской Фелерации.

Очередная внезапная проверка и учения сил ядерного сдерживания, воздушно-космической обороны, флота и Дальней авиации, была проведена под руководством Президента РФ — Верховного главнокомандующего Вооруженными Силами Владимира Путина в последних числах октября. В ходе тренировки проверялись: система управления Вооруженных Сил, надежность прохождения учебных приказов и сигналов от Центрального командного пункта ВС РФ до командных пунктов соединений и вониских частей, входящих в ядерный щит страны, а также функционирование системы воздушно-космической обороны России.

О масштабности прошедшей проверки можно судить по тому, что в ней были задействованы стратегические бомбардировщики, подводные ракетоносцы Тихоокеанского и Северного флотов, ракетные комплексы стратегического назначения мобильного и стационарного базирования, силы и средства, решающие задачи воздушно-космической обороны, выполнявшие различные задачи. Так, боевыми расчетами Ракетных войск стратегического назначения выполнены пуски межконтинентальных баллистических ракет (МБР) PC-12M «Тополь» с космодрома Плесецк и МБР РС-20В «Воевода» из позиционного района «Домбаровский» (Восточное Оренбуржье), которые с заданной точностью поразили условные цели на полигоне Кура (полуостров Камчатка).

Российские АПЛ «Брянск» и «Святой Георгий Победоносец» из подводного положения провели пуски баллистических ракет из акваторий

Баренцева и Охотского морей, которые также оказались успешными, головные части ракет прибыли в назначенное время на полигоны Чижа и Кура.

Внезапно поднятые по тревоге шесть экипажей Дальней авиации на самолетах Ту-95МС, взлетев с аэродрома Энгельс в Саратовской области, выполнили полет, проходивший в северных широтах страны над безориентирной местностью, вышли в разрешенную зону действия и после уточнения учебно-боевых задач успешно выполнили пуски трех крылатых ракет, которые поразили цели на военном полигоне Телемба в Бурятии.

Кроме того, боевые расчеты соединений ракетных войск и артиллерии Центрального и Южного военных округов выполнили пуски четырех оперативно-тактических ракет «Искандер» и «Точка-У» по учебным целям на полигоне Капустин Яр в Астраханской области.

В проверке принимали участие и Войска воздушно-космической обороны (ВКО). Боевые расчеты зенитных ракетных систем C-300 «Фаворит», С-400 «Триумф» и зенитных ракетно-пушечных комплексов «Панцирь-С» на полигоне Капустин Яр выполняли задачи по прикрытию условного района в условиях сложной помеховой обстановки. Для военнослужащих расположенного в Электростали гвардейского зенитного ракетного полка (ЗРП) под командованием подполковника Бережного это не первый опыт участия в таких масштабных мероприятиях, у них за плечами учения «Боевое содружество — 2013», в ходе которых военнослужащие продемонстрировали отличное владение боевой техникой и высокие результаты стрельбы. Не занимать опыта и специалистам ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей», принимавшим участие в работе боевого расчета опытного образца C-400 «Триумф» бок о бок с офицерами научно-испытательного центра ПВО межвидового назначения.

Этим летом сотрудниками ГСКБ в ЗРП были проведены масштабные плановые работы по

техническому сопровождению изделий согласно контрактам с Минобороны. По нашей оценке, полк по всем параметрам находится на очень высоком уровне. Поэтому неслучайно во время учений «Боевое содружество — 2013» на полигоне Ашулук, где также присутствовали представители предприятия, была продемонстрирована прекрасная работа по времени, месту и количеству уничтоженных целей. Полк надежно отработал все мишени.

Состав группы наших специалистов при проверке боевой готовности войск в КапЯре был тем же, что и в Ашулуке. Их работу можно назвать очень хорошей. Хочется особо поблагодарить Андрея Дорошенко, Илью Мокрова, Сергея Федосимова, Вадима Мамиева, Евгения Кирсанова.

В условиях дефицита времени при подготовке техники они не считались ни с усталостью, ни с необходимостью потрудиться в выходные дни, демонстрировали высочайший профессионализм и ответственное отношение к порученному делу. Поэтому немалая часть успеха военнослужащих полка — заслуга наших сотрудников.

Активные работы на полигоне начались 1 октября. Параллельно шла проработка сценария в рамках учений. С середины октября активная работа началась на площадке 62, а затем и на боевой позиции. Наш опытный образец согласно директиве генштаба участвовал в учениях третьим дивизионом в составе ЗРП, прибывшего на полигон из Ашулука. Естественно, кроме опытного мы сопровождали серийные образцы и дивизион С-300. Тематическое сопровождение велось и во время боевой работы.

Нам крайне интересным было это участие, т.к. представлялась реальная возможность на практике проверить некоторые решения, которые мы внедрили в опытном образце в рамках постоянно ведущейся модернизации. И задуманное с успехом осуществилось.

Если говорить коротко, то впервые стреляли по перспективным типам целей. Результаты положительные, мы ими полностью удовлетворены. Возможности системы не только подтверждены, но и перекрывают заявленные параметры. При этом есть большие перспективы дальнейшего усовершенствования.

Отрадно, что войска обучены, техника надежна и готова к охране воздушных рубежей столицы. Мы тоже готовы к дальнейшей работе.

Подразделения ВКО во время внезапной проверки успешно отразили учебный массированный удар условного противника, в ходе которого уничтожено более 15 ракет-мишеней, имитирующих аэродинамические и баллистические цели в различных диапазонах высот и скоростей.

Окончание на стр. 2



БОЕГОТОВНОСТЬ ВОЙСК И НА-ДЕЖНОСТЬ ОРУЖИЯ ПРОВЕРЕНЫ

Окончание. Начало на стр. 1

Подводя итоги стрельб, начальник штаба командования ПВО-ПРО Войск воздушно-космической обороны генерал-майор Андрей Демин отметил, что такая работа проводилась впервые в истории противовоздушной и противоракетной обороны и является серьезным шагом в опыте борьбы не только с тактическими и оперативно-тактическими, но и баллистическими целями. «Сегодня сделан важный шаг в деле развития стратегической противоракетной обороны на технике, которую разрабатывает ГСКБ «Алмаз-Антей», — отметил А. Демин. — Отдельно благодарю расчет под руководством подполковника Семена Рязанова на третьем опытном образце ЗРК С-400 «Триумф», в составе офицеров НИЦ ПВО средств ПВО межвидового назначения, который работал вместе со специалистами ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» — разработчиками нашей прославленной техники, за эффективную работу, дисциплину боя. Все вместе мы задачу выполнили».

Со словами благодарности к участникам учений обратился наблюдавший за стрельбами генеральный директор ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» Виталий Нескородов. «Мы совместно провели крайне трудную работу, сказал он. — Опыт, полученный в ходе таких масштабных учений, безусловно, полезен. Он позволяет нам видеть для себя новые задачи совершенствования той техники, которая уже находится в войсках, продолжения разработки и создания новой. В ходе учений опытный образец работал в режиме, который опробован впервые. Так что будем совершенствовать и технику, и уровень подготовки боевых расчетов во благо повышения обороноспособности

Генеральный директор высоко оценил работу специалистов ГСКБ на полигоне Ашулук и отметил их вклад в общий успех премиями

Также в рамках внезапной проверки боеготовности ВС РФ Войска воздушно-космической обороны на полигоне Сары-Шаган (Казахстан) успешно провели работу на полигонном ком-

В общей схеме проверки совместным боевым расчетом, в состав которого кроме военнослужащих вошли и сотрудники НТЦ «НИИРП» ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей», реализован фрагмент противоракетного боя существующей системы ПРО г. Москвы с пуском мишени и ее перехватом противоракетой ближнего действия

Если раньше подобные пуски осуществлялись в заранее выбранное время, то сейчас стрельба проходила в общем сценарии с высоким уровнем синхронизации действий всех участников проверки. При этом дата, время стрельбы, параметры цели были неизвестны заранее.

Результаты стрельбы следующие: точка встречи назначена штатно, ракета вышла штатно, произошел ее захват и велось управление на всех этапах полета, произведена фиксация факта поражения мишени, летевшей по баллистической траектории, получена телеметрическая информация с борта ракеты и мишени. Кроме того, проверена работа средств обнаружения баллистических ракет «Неман-П», полигонного комплекса ПРО, систем связи, энергоснабжения и др.

В ходе проверки решен и ряд задач в интересах ведущейся модернизации системы, которая в настоящее время переводится на современную российскую элементную базу.

Данный пуск можно рассматривать и как ответ на мучающий кое-кого в иностранных военных штабах вопрос о надежности российской системы ПРО. Неслучайно Верховный главнокомандующий Владимир Путин поблагодарил всех за отличную работу, а также за осуществленный на высоком уровне комплекс мероприятий по доставке на полигон стоявшей на боевом дежурстве противоракеты, ее подготовку к старту, выполненные предварительные работы на поли-

Нашим сотрудникам благодарность выразил и генеральный директор ОАО «Концерн ПВО «Алмаз — Антей» Владислав Меньщиков, генеральный конструктор ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» Павел Созинов.

Подводя общий итог учений, представители Минобороны отметили, что боеготовность и надежность Вооруженных Сил, а также эффективность всех звеньев системы боевого управления соответствуют установленным параметрам.

Дмитрий КОТЕЛЕНЕЦ



ИНТЕРВЬЮ

ФАКТОР СУВЕРЕНИТЕТА

НОВАЯ ЗЕНИТНАЯ РАКЕТНАЯ СИСТЕМА ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ БУДЕТ СПОСОБНА ПОРАЖАТЬ ГИПЕРЗВУКОВЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ



Изменились ли за последнее время задачи, стоящие перед зенитными ракетными войсками ВВС? Каковы они? На этот и другие вопросы в интервью нашему изданию ответил заместитель главнокомандующего Военно-воздушными силами по противовоздушной обороне генерал-маиор Виктор ГУМЕННЫЙ

 Виктор Васильевич, перспективы ЗРВ напрямую связаны с Концепцией развития войск на ближайшие годы. Решение каких задач сегодня она подразумевает, и поступление каких ВВТ в рамках Государственной программы вооружений Вы ожидаете в ближайшее время?

Зенитные ракетные войска, составляя основную огневую силу в системе ПВО и нестратегической ПРО, предназначены для уничтожения пилотируемых и беспилотных летательных аппаратов противника в полете — самолетов, вертолетов, а также крылатых ракет, тактических и оперативно-тактических баллистических ракет, управляемых ракет класса «воздух-поверхность» и «корабль-поверхность», летящих по баллистическим траекториям.

В мирное время ЗРВ несут боевое дежурство по охране воздушных границ Российской Федерации. В военное время в тесном взаимодействии с радиотехническими, авиационными частями, подразделениями РЭБ, силами и средствами ПВО Сухопутных войск и Военно-Морского Флота ЗРВ решают следующие основные задачи:

- прикрытие от ударов с воздуха важных военных и экономических объектов (районов), группировок войск и сил флота;
- ведение борьбы со средствами воздушной разведки и радиоэлектронной борьбы (РЭБ) противника в полете;

- уничтожение аэромобильных (перебрасываемых по воздуху) войск и воздушных десантов противника в полете;
- в исключительных случаях уничтожение наземных (надво-

Основные направления развития зенитных ракетных войск ВВС сейчас — это совершенствование группировок ЗРВ и наращивание их возможностей за счет поставки в войска в рамках реализации Государственной программы вооружений новых зенитных ракетных систем C-400 «Триумф» и зенитных ракетно-пушечных комплексов ближнего действия «Панцирь-С», а также глубокая модернизация существующих ЗРС ряда С-300 с целью повышения их боевых возможностей и улучшения эксплуатационных и технических характеристик.

В ближайшее время мы ждем принятия на вооружение зенитных ракетных систем нового поколения.

- Как повлиял на развитие ЗРВ опыт последних локаль-

- На сегодняшний день в ходе военного конфликта любой интенсивности основная опасность для обороняющейся стороны исходит именно из воздушно-космического пространства. Об этом свидетельствуют события в Ираке, Югославии и Ливии в конце XX — начале XXI столетия.

Без сильной противовоздушной обороны любое государство обречено на хаос разрушений, страдание народа, насаждение чуждых идеалов и марионеточных правительств. В решении задач по обеспечению безопасности и суверенитета государства на одно из первых мест выходит воздушно-космическая оборона, основной огневой составляющей которой являются зенитные ра-

Следует сказать, что основной чертой последних локальных войн и вооруженных конфликтов в их начальном периоде является массированное применение крылатых ракет различного базирования, беспилотных летательных аппаратов, огневое и радиоэлектронное подавление пунктов управления, средств разведки и огневых средств ПВО.

Имеющиеся и перспективные зенитные ракетные системы созданы и создаются многоканальными, с малым временем реакции, мобильными именно для парирования массированных беспилотных ударов с малых и предельно малых высот, с большим боезапасом, возможностями применения сравнительно не дорогих ЗУР и артиллерийского вооружения на малых дальностях в условиях мощного радиоэлектронного подавления.

В принципе, ход современной вооруженной борьбы в воздухе и космосе нам понятен и научно прогнозируем на ближайшую перспективу. Никаких сюрпризов от воздушного противника в настоящее время мы не ожидаем. Вместе с тем, учитывая мощную динамику развития средств воздушно-космического нападения, мы просто не имеем права на отставание в области создания средств противодействия.

О технической стороне дела я уже сказал, а что касается подготовки войск к современной войне, то здесь особое место занимают вопросы создания, наращивания и пространственной адаптации (как на постоянной, так и на временной основе) группировок ПВО под различные зоны, районы и системы объектов обороны в сочетании с постоянными и напряженными тренировками боевых расчетов по применению оружия и совершению маневров во взаимодействии с силами и средствами Сухопутных войск, Военно-Морского Флота и своей авиации.

- По какому пути идет передовая научная мысль в создании зенитного ракетного вооружения? В чем уникальность новых типов ВВТ, которые появились в ЗРВ в последние годы или еще появятся? Как мы выглядим в этом плане на фоне зарубежных аналогов?

- В перспективе мы ожидаем принятие на вооружение ЗРС С-350Е и зенитной ракетной системы пятого поколения, а в самой ближайшей перспективе — зенитного ракетно-пушечного комплекса «Панцирь-СМ», модернизированного с учетом опыта эксплуатации в войсках и боевых стрельб ЗРПК «Панцирь-С».

Для примера остановлюсь на характеристике зенитной ракетной системы пятого поколения (С-500). На нее возложено решение ряда абсолютно новых задач, прежде всего связанных с обеспечением поражения как существующих, так и перспективных средств воздушно-космического нападения, в том числе в ближнем космосе.

В зенитной ракетной системе предполагается применить принцип раздельного решения задач уничтожения баллистических и аэродинамических целей. Основная задача комплекса — борьба с боевым оснащением баллистических ракет средней дальности, а при необходимости и межконтинентальных баллистических ракет на конечном участке траектории и, в известных пределах, на среднем участке. Зенитная ракетная система будет способна поражать гиперзвуковые летательные аппараты.

ЗРС должна обеспечивать прикрытие отдельных регионов, крупных городов, промышленных объектов и приоритетных стратегических целей. По своим боевым возможностям она будет значительно превосходить стоящую в настоящее время на вооружении ЗРС C-400 «Триумф» и ее зарубежный аналог — американскую систему THAAD.

К перспективной системе пятого поколения предъявляются серьезные требования:

- расширенные диапазоны скоростей и типажа поражаемых
- повышение помехозащищенности;
- расширение зон поражения;
- унификация и интеграция с другими огневыми средствами и типами ЗРС:
- способность эффективно функционировать в условиях применения средств преодоления ПВО-ПРО;
 - максимально возможная мобильность;
- способность работать в любых климатических условиях.

Любая большая зенитная ракетная система требует и самоприкрытия, поскольку она, наряду с основными объектами обороны, также будет являться объектом воздушно-космического удара в ходе прорыва ВКО. Здесь и будут играть особую огромную роль мобильные комплексы — «Панцирь-С», «Панцирь-СМ», интегрированные в общую систему управления ЗРС

- Как повлияет на развитие и тактику действий ЗРВ создание гиперзвуковых летательных аппаратов?

Современные системы C-400 «Триумф» и сейчас способны вести борьбу с высокоскоростными маневренными летательными аппаратами в пределах своих характеристик. Для своевременной реакции на возможное увеличение скоростных и маневренных характеристик перспективных гиперзвуковых летательных аппаратов (ГЗЛА) в тактико-технических требованиях на новые создаваемые системы уже заложена возможность оорьоы как с г зла, так и оо евыми блоками МБР, которые определяют новые боевые свойства зенитных управляемых ракет. Главное же в борьбе с ГЗЛА — это своевременное оповещение об их применении и обнаружение на возможно максимальных дальностях, чтобы обеспечить необходимый запас времени для применения зенитного ракетного оружия. На первый план здесь выходит разведывательно-информационная составляющая воздушно-космической обороны.

- Каковы новые требования к ЗРВ в связи с созданием

– В связи с формированием Войск воздушно-космической обороны с 1 декабря 2011 года ответственность за организацию и выполнение задач боевого дежурства по ПВО в Вооруженных Силах Российской Федерации возложена на командующего Войсками ВКО, которому оперативно подчиняются все дежурные по ПВО силы, в том числе входящие в состав военных округов.

Требования же к зенитным ракетным войскам определяются исключительно развитием средств воздушно-космического нападения. Поэтому само по себе создание Войск ВКО никоим образом не отражается на изменении требований, предъявляемых к боевым свойствам зенитного ракетного оружия, не сказывается на тактике настей ЗРВ и в целом не влияет на их организационные структуры.

Беседовал Олег ФАЛИЧЕВ

НОВИНКИ

ПРИНЯТ НА ВООРУЖЕНИЕ

В соответствии с приказом министра обороны на вооружение российской армии принят унифицированный тренажный комплекс «Алтек-400», разработанный ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» в рамках ОКР для ЗРС С-400 «Триумф» и СПВО «Фаворит». Работа была задана в 2007 году после успешного завершения работ по УТК «Алтек-300». В 2010 году документации комплекса присвоена литера О₁ (серийная готовность).

Назначение унифицированного тренажного комплекса (УТК) — многоступенчатое обучение операторов из состава боевых расчетов ЗРС. Первый этап предусматривает теоретическое обучение. Второй — приобретение начальных навыков боевой работы с сохранением ресурса основной техники.

На сегодняшний день это один из немногих, если не единственный комплекс, основанный на применении исключительно вычислительной техники общего назначения. Другие разработчики существующих сегодня в России тренажеров используют в своих изделиях полунатурный вариант или полное дублирование аппаратуры. Это приводит к необходимости использовать дополнительные системы сопряжения с компьютерами, введение в состав оборудования дополнительных систем жизнеобеспечения и затрудняет применение тренажных комплексов для эффективного обучения при последующих модернизациях имитируемых систем, что, естественно, сказывается на стоимости таких систем, их надежности и сложности эксплуатации.

Если говорить об облике тренажного комплекса в общем, то во время занятий с обучаемыми обеспечиваются: компьютерная имитация рабочих мест кабин, отображение органов управления, состава информации и знакомство с алгоритмом боевой работы с целью формирования начальных навыков.

Кроме этого, комплекс позволяет обучаемым уяснить общие принципы построения зенитной ракетной системы, с помощью интерактивного режима получить знания по техобслуживанию. Руководитель занятий по окончании теоретического обучения на тренажном комплексе на его же базе может провести экзамен с целью оценки полученных знаний и контроля качества процесса обучения.

Компьютерный класс УТК рассчитан на 25 рабочих мест (минимальный комплект — 1 ПБУ и 1 дивизион на каждое из имитируемых изделий). При этом комплекс обладает высоким потенциалом масштабируемости и может быть расширен вплоть до своего максимального состава по дивизионам. Вообще, занятия с использованием УТК позволяют обучаемым отрабатывать тактические ситуационные задачи, которые невозможно создать на существующих тренажных системах реальной техники.

Комплекс позволяет, например, имитировать работу по групповым целям, в рамках массированного налета, который в реальной жизни в ходе любых учений по разным объективным причинам сложно организовать. При этом сберегается ресурс не только основных средств ЗРС (в том числе и в режиме ТРЕН), но и техники взаимодействующих подразделений, создающих мишенную обстановку, авиации и т.д. при моделировании самых сложных вариантов противовоздушного боя. При этом руководитель занятий может задавать типы



и количество целей, помеховую обстановку в зависимости от уровня подготовки обучаемых, использовать цифровые карты с учетом рельефа местности.

Если говорить об особенностях нового УТК, то, в отличие от предыдущих моделей учебных средств, в нем впервые были применены сенсорные мониторы для обеспечения наиболее реалистичного обучения в режиме приобретения начальных навыков боевой работы. Внедрение данной технологии позволило в дальнейшем использовать эти наработки в реальной новейшей технике.

Не секрет, что для качественной подготовки операторов нужно продолжительное время. И здесь не лишним будет отметить, что рабочий цикл тренажного комплекса позволяет эксплуатировать его в непрерывном режиме 24 часа с перерывом один час. Хотя в реальности сами разработчики при испытаниях не выключали аппаратуру неделями, и никаких сбоев выявлено не было.

В разработке приняли активное участие специалисты ГСКБ: Павел Батов, Ольга Доброжанская, Ирина Калашник, Дмитрий Леонов, Ярослав Стерхов, Ольга Безлепкина, Ирина Потапова, Нина Дрожжина, Евгений Шушунов. Существенный вклад внесли также специалисты ОКБ-2 и ОКБ-6, консультируя разработчиков УТК.

При его создании вместе с разработчиками ГСКБ принимали участие специалисты НИЦ ПВО (г. Тверь) и ЗАО «Технор».

Кроме непосредственной разработки тренажного комплекса сотрудникам ГСКБ предстоит еще подготовить преподавательский состав — будущих руководителей занятий и осуществлять техническое сопровождение комплектов УТК, четыре первых образца которых вскоре будут направлены в войска. При этом два из них появятся в ярославском училище и в учебном центре в Гатчине.

Дмитрий КОТЕЛЕНЕЦ

НАУКА

СТАРТОВАЯ ПЛОЩАДКА

КАЖДАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ – ДВЕРЬ В БОЛЬШУЮ НАУКУ



Один из вопросов, важность которого не вызывает сомнений, — приобщение молодых сотрудников к научной деятельности. Как решается эта задача на предприятии? На этот вопрос «Стрелы» ответил первый заместитель начальника ОКБ ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» доктор технических наук Павел Стариковский.

— Павел Иосифович, в последнее время президент, правительство Российской Федерации говорят о необходимости индустриального рывка, который должна совершить наша страна. На Ваш взгляд, что нужно для этого и каким может быть вклад нашего предприятия в данный процесс?

— У нас в оборонке в 90-е годы произошел разрыв между поколениями. Условно говоря, сейчас есть двадцатилетние и шестидесятилетние работники. Сорокалетних специалистов на предприятии можно по пальцам пересчитать. Поэтому для решения такой масштабной задачи, о которой ведут речь президент и правительство, надо сделать все, чтобы не оборвалась связь поколений, чтобы двадцатилетние как можно быстрее прошли свой путь к высотам профессионального мастерства. Но не за 20 лет (у нас нет в запасе такого времени), а за гораздо меньший срок. То, чего раньше их предшественники достигали, скажем, к сорока годам, теперь надо обрести к тридцати.

 Амбициозная задача. Но каким образом ее решить нашей молодежи? — Тут есть много разных направлений работы. И одно из них — как раз участие в нашей ежегодной молодежной научно-технической конференции. Если вспомнить советские времена, то мероприятия подобного плана были взрослые и студенческие. На взрослые конференции собирались ученые, разработчики со всех концов страны. В студенческих под руководством старших наставников принимали участие, образно говоря, «Самоделкины». Но и эти смотры юных талантов, безусловно, несли положительный заряд, открывали новые горизонты пытливым ребятам и девчатам.

А вот, что называется, промежуточных конференций не было.

Наша, проведенная недавно и уже четвертая по счету конференция молодых ученых и специалистов — к ним отношу сотрудников примерно до 28 лет, хотя по положению разрешается участие в таких форумах до 35 лет, — как раз и является таким промежуточным звеном, своеобразной стартовой позицией для молодежи, работающей на предприятии.

И, набравшись опыта подготовки докладов здесь у нас, через некоторое время можно и нужно будет выходить на участие в большой конференции, такой, например, как организуемые опять же ГСКБ «Расплетинские чтения».

А сегодня каков основной мотив уча стия в конференциях?

— Обычно все молодые люди (докладчики) являются аспирантами или имеют желание стать ими, защитить кандидатскую диссертацию. Но для этого нужно всегда иметь так называемую апробацию — сделанные на конференции доклады. Тогда в диссертации можно будет написать, что работа докладывалась там-то и там-то. Поэтому все аспиранты просто обязаны выступать на таких мероприятиях. Другое дело, как это получается.

Ведь, представляя свой доклад, нужно не просто владеть предметом, а иметь солидную базу, которая приобретается не сразу после окончания вуза, не вдруг, а с течением времени в процессе плотной работы в научных подразделениях. Поэтому я советую не торопиться с приобретением статуса аспиранта тем, кто только что был студентом и не успел окунуться в проблематику предприятия. Наука развивается постоянно и решения стоящих перед ней задач хватит всем.

Беседовал Олег ФАЛИЧЕВ

20 ноября в Культурном центре Вооруженных Сил Российской Федерации состоялся Пленум Союза ветеранов Войск ПВО. Представители около 40 региональных организаций ветеранов Войск ПВО подвели итоги работы за 2013 год и обсудили вопросы подготовки к 100-летию Войск ПВО. С докладом выступил первый заместитель председателя президиума Совета ветеранов Войск ПВО генерал-лейтенант авиации Семен Тимохин.

рал-майором Александром Головко, руководством объединений и соединений ВКО и ПВО, ветеранами Военной академии ВКО в Твери, руководством ГСКБ «Алмаз-Антей» и его ветеранской организацией.

Активистов Союза ветеранов знают во многих органах, общественных и ветеранских организациях, оборонных предприятиях, приглашают на проводимые мероприятия, внимательно слушают их выступления о роли и значении ПВО в годы войны и на нынешнем этапе.

Докладчик напомнил, что 8 декабря 2014 года исполняется ровно 100 лет со дня создания воздушной обороны России. В историческом плане это не так уж много, но за



Слияние воздушного пространства и космоса в единую среду вооруженной борьбы обусловило тесную интеграцию воздушных и космических средств ее ведения. Воздушно-космическая безопасность страны становится одной из важнейших составляющих ее национальной безопасности. А роль ВКО для государства — первоочередной по времени и важнейшей по последствиям стратегической задачей Вооруженных Сил РФ. В настоящее время, по словам Тимохина, ведется большая научная работа с целью разрешения проблем, стоящих перед войсками Воздушно-космической обороны, связанных с ее структурой, системой управления и др.

Немалая роль в этом процессе лежит на ветеранских организациях и ее активных участниках, имеющих богатый боевой и научный опыт. Докладчик рассказал о той работе, которую проводил президиум по защите интересов Войск ПВО и совершенствованию структуры Войск ВКО. Формы и методы нашей работы в этом направлении были самыми разнообразными.

— В ходе всего отчетного периода, сказал Семен Тимохин, — мы поддерживали тесный контакт с заместителем министра обороны РФ генерал-полковником Олегом Остапенко, командующим войсками ВКО генеэтот период в жизни государства произошло немало исторических событий. Первая мировая война, Великая Октябрьская социалистическая революция, гражданская война, создание СССР, победа советского народа в Великой Отечественной войне, послевоенный период, холодная война, локальные войны и вооруженные конфликты, распад СССР.

В центре этих событий всегда находились Вооруженные Силы страны, в том числе Войска ПВО, которые чаще других видов ВС участвовали в локальных войнах и военных конфликтах в Корее, Вьетнаме, Египте, Сирии, Анголе и других странах. Именно там, в боевых условиях проверялась мощь нашего оружия, созданного на предприятиях, в том числе и в ГСКБ «Алмаз-Антей». И прежде всего ЗРС С-75, С-125. Что касается опыта локальных конфликтов, то он показал: требуемая эффективность ПВО достигалась там, где присутствовали советские военные специалисты. Это говорит о высоком уровне подготовки наших войск, но еще о глубине знаний и опыта сотрудников предприятий-разработчиков оружия ПВО, - подчеркнул Семен

Олег ФАЛИЧЕВ Фото автора



КАЛЕНДАРЬ С-75. ПЕРВАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ

60 лет назад, 20 ноября 1953 года, вышло Постановление Совета Министров СССР № 2838-1201 «О создании передвижной системы зенитного управляемого ракетного оружия для борьбы с авиацией противника», определявшее создание в КБ-1 перевозимой ЗРС средней дальности С-75, предназначенной для поражения целей, летящих со скоростью до 1500 км/ч на высотах от 3 до 20 км.

Работая над стационарной системой С-25, А.А. Расплетин вынашивал идею создания системы, которая могла бы обеспечивать не только оборону города Москвы, но и защитить другие города и стратегические объекты страны. Ее разработка диктовалась тем, что над территорией страны, на высотах, превышающих возможности зенитной артиллерии и истребительной авиации, стали регулярно летать американские самолеты-разведчики. Эти действия принуждали нас к ответным защитным шагам. Главным из них стало создание мобильной ЗРС, которую можно было развернуть возле любого стратегического объекта. В конце 1953 года в КБ-1 началась разработка первой перевозимой системы зенитного управляемого ракетного оружия С-75

Заказчиком этой работы стало 4-е Главное управление Минобороны, которое со временем трансформировалось в Управление вооружения войск ПВО. Заказчик сформулировал жесткое задание — создать подвижную ЗРС с весьма высокими тактико-техническими характеристиками. Для этого пришлось решить массу сложнейших для того времени проблем, например, «скручивание координат целей». Возникла она потому, что, в отличие от системы C-25, комплекс С-75 имел не машущие лепестки антенны, а вращающуюся антенну. Требовалось найти алгоритм автоматического преобразования координат. И эта проблема была решена, как и многие другие.

Государственные испытания ЗРС С-75 были успешно завершены в 1957 году. 12 декабря 1957 года Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР № 1382-638 система была принята на вооружение войск ПВО страны.

Создатели С-75 были отмечены высокими правительственными наградами. Заместителю главного конструктора системы С-75 Б. В. Бункину и главному конструктору зенитной ракеты П.Д. Грушину было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

ЗРС С-75 и ее модификации, способные поражать цели на высотах до 25-30 км, оказались самыми распространенными в мире. Всего было изготовлено и передано в эксплуатацию около 1000 комплектов для войск ПВО страны. Также порядка 800 комплектов экспортировались в десятки государств.

Боевое крещение С-75 получила 7 октября 1959 года, когда чанкайшистский самолет-разведчик американского производства типа Martin RB-57D Canberra, вторгшийся с провокационными целями в воздушное пространство над районами Северного Китая, был сбит войсками ПВО НОАК. В ноябре 1959 года в небе над Волгоградом сбит американский разведывательный аэростат. Триумфом для создателей С-75 явилось событие, произошедшее 1 мая 1960 года, когда впервые в мировой истории огнем советских ракетчиков был уничтожен считавшийся до этого неуязвимым самолет-разведчик Lockheed U-2, пилотируемый американским летчиком Гарри Френсисом Пауэрсом. Вскоре, 27 октября 1962 года, на Кубе в окрестностях города Банес ЗРС C-75 поразила еще один U-2. А затем система несла боевую службу во Вьетнаме, где только за 1972 год — последний год вьетнамской войны — боевые расчеты С-75 уничтожили 421 американский самолет, в том числе полсотни стратегических бомбардировщиков В-52. Всего же за годы войны во Вьетнаме С-75 было сбито более тысячи американских боевых самолетов.

После принятия на вооружение ЗРС неоднократно модернизировалась (1959, 1961, 1971, 1975). Система С-75 и ее модификации выпускались промышленностью в 1957-1987 годах.

• профсоюз

КОЛЛЕКТИВОМ НА ПРИРОДУ

В НАЧАЛЕ НОЯБРЯ БОЛЬШАЯ ГРУППА СОТРУДНИКОВ НТЦ «НИИРП» ПОБЫВАЛА НА РАСПОЛОЖЕННОЙ НЕДАЛЕКО ОТ МОСКВЫ БАЗЕ ОТДЫХА «ЛЕСНЫЕ ПОЛЯНЫ»

Профсоюзный комитет предприятия играет активную роль в организации досуга сотрудников ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей». Разнообразные экскурсии выходного дня и поездки по городам России, ближнего зарубежья с посещением наиболее интересных мест не раз становились поводом для публикаций в нашей газете. Ведется активная работа и по предоставлению работникам ГСКБ возможности санаторно-курортного лечения и оздоров-

Многие члены трудового коллектива не раз обращали внимание на объявления, в которых их приглашали отдохнуть в санатории «Мотылек» в Анапе и на подмосковной базе отдыха «Лесные поляны». О льготном порядке оплаты отдыха сотрудников ГСКБ не раз писала и «Стрела». Значительная часть потраченных средств возвращается работникам предприятия, что является существенным плюсом таких поездок. Вырваться из города на природу хорошо в любое время года, а если при этом собирается и интересная компания, отдыхать приятно вдвойне.

Проверить этот тезис на практике решили сотрудники НТЦ «НИИРП», отправившиеся вместе с членами своих семей в «Лесные поляны». Организатором выступил профсоюзный комитет предприятия.

Первого ноября комфортабельный автобус, не избежав обязательной для московской действительности толчеи в пробках, доставил команду отдыхающих за город.

Те, кто пожелали быть полностью автономными и прибыли на место на своем автомобиле, были обрадованы возможностью оставить авто на бесплатной парковке на территории базы отдыха. После непродолжительной суеты с размещением в номерах гостей ждал ужин в столовой и знакомство с территорией базы. Многие были здесь впервые, поэтому с удовольствием прошлись по аллеям и подышали свежим воздухом вечернего Подмо-

Желающие поучаствовать в спортивных мероприятиях были обрадованы возможностью помериться силами в настольном теннисе и бильярде, поплавать в крытом бассейне. Конечно, после трудового дня еще чувствовалась некоторая усталость, поэтому многие предпочли хорошенько выспаться, чтобы на следующий день взяться за отдых серьезно.

Программа, разработанная председателем профкома ГСКБ Сергеем Макаровым, не давала возможности скучать никому. Любители спорта с утра устроили битву на волейбольной площадке, где кипели нешуточные страсти. Кто-то предпочел позаниматься в тренажерном зале или сделать массаж на хитроумном компьютеризированном кресле. Как всегда, популярным местом стал бассейн, где вместе со взрослыми весело барахтались ребятишки. Любители банных процедур воспользовались возможностью посетить сауну. В общем, каждый выбрал занятие по душе.

Самое интересное началось во время ужина. Каждый входящий в зал получил номерок для участия в лотерее. Проигравших в этом веселом мероприятии не было, каждый оказался обладателем какого-нибудь приза, а приобретенное всеми хорошее настроение стало важным плюсом для дальнейших мероприятий вечера. Его продолжила дискотека, где наравне со взрослыми свое мастерство демонстрировали дети, причем вторые вчистую переигрывали родителей. Да, талантливая молодежь подрастает на смену старшему поколению!

Но и это еще не все. Организаторы припасли настоящий сюрприз, устроив грандиозное ночное музыкальное шоу, где и зрителями, и участниками стали сами отдыха-

ющие. Огромный костер, свежий воздух, песни под гитару... Про вчерашнюю усталость никто уже не вспоминал.

Третий день пребывания превратил «Лесные поляны» в грандиозную арену, где четыре команды наших сотрудников и их домашних соревновались в спортивно-интеллектуальной игре по мотивам знаменитой передачи «Форт Боярд».

Конкурсы, надо заметить, при кажущейся простоте требовали от участников не только ловкости, но и знаний, логики и смекалки.

Казалось бы, что сложного в том, чтобы перешагнуть не очень-то высоко натянутую над землей веревку, не задев ее? Но сделать это командой сразу не получается. Иногда участникам приходилось подолгу тренироваться. А рассмешить насупленную принцессу думаете легко? Или ответить на каверзные вопросы старца?

Не буду раскрывать тонкостей таких заданий, как «Сим-Сим, откройся» или «Раз-два-три», «Алфавит» или «Водонос». У сотрудников ГСКБ еще будет возможность узнать подробности при аналогичных выездах.

Каждый конкурс — это шанс получить специальные знаки, которые после всех рубежей менялись на буквы, дававшие возможность отгадать заветное слово, необходимое для участия в итоговом конкурсе.

Конечно, старались и болельщики команд, за что наиболее активным из них давали призы.

К финалу все подошли практически ровно и в заключительном конкурсе очень желали вырвать победу. В отличие от французской крепости, тигров в Подмосковье не оказалось, да и монеты в последний момент к радости детворы заменили конфетами. Зато набрать их побольше команды старались изо всех сил. Как всегда, победила дружба. И это правильно, ведь, как и вся поездка, игра была направлена на сплочение коллектива, на более тесное знакомство с коллегами в неформальной обстановке.

Этому способствовала еще одна вечерняя дискотека. Поскольку воскресенье сменялось нерабочим понедельником, любителям танцев не нужно было экономить силы, и они с удовольствием воспользовались шансом выпустить пар на танцполе.

К радости любителей восточной кухни желающим была предоставлена возможность своими руками приготовить шашлык и отведать его на свежем воздухе. На капризы погоды в виде мелкого дождика никто внимания не обращал, да и не мог он испортить прекрасное настроение отдыхающих.

В День народного единства, 4 ноября, полное единение, взаимопонимание и отличное настроение царили на территории базы «Лесные поляны» с утра и до отъезда в Москву. Что ж, можно считать, что главная цель поездки была достигнута. По отзывам ее участников, все остались очень довольны временем, проведенным с коллегами на природе и отличной возможностью пообщаться вне работы. Проявленные нашими сотрудниками спортивные и художественные таланты наверняка не остались незамеченными и будут в дальнейшем совершенствоваться, развиваться и использоваться в общественной жизни НТЦ «НИИРП».

В качестве благодарности за прекрасно проведенное время добрые слова в адрес организаторов высказаны в письме, пришедшем в профсоюзный комитет предприятия от участников поездки.

Вы, кстати, можете стать следующими. Уверен, вам понравится.

Дмитрий КОТЕЛЕНЕЦ

ПОЖЕЛАНИЯ НАШИМ КОЛЛЕГАМ И ДРУЗЬЯМ

Года летят, то сердце грея, То холодом разя своим. Когда мы все-таки грустим.

1 декабря

Стеняев Александр Васильевич Уткин Александр Николаевич

Долгов Павел Анатольевич Шурыгина Ольга Владимировна

Ульянов Владимир Геннадьевич

4 декабря

Болховитина Нина Николаевна

Прилепов Виталий Иванович

6 декабря Брындина Елена Михайловна Завальный Олег Вячеславович Ухабина Вера Ивановна

Грустим сквозь радость и улыбку. Но продолжает жизнь свое, Во имя торжества ее.

7 декабря

Голикова Екатерина Петровна Санникова Валентина Николаевна

Антонова Марина Владимировна 10 декабря

Комиссарова Татьяна Александровна 11 декабря

Шевчук Николай Афанасьевич

12 декабря

Кириллов Николай Александрович Лепихин Юрий Борисович Маничев Александр Олегович

Грицык Виктор Павлович

Пусть будут все твои дороги Полны удачи и тепла! И вся судьба добром светла!

14 декабря

Алтухов Юрий Алексеевич Бычкова Надежда Николаевна Золотников Александр Николаевич Коротков Олег Анатольевич Селезнев Андрей Николаевич

15 декабря Смирнова Ирина Михайловна

17 декабря Осипенков Игорь Яковлевич

18 декабря

Кукина Лидия Владимировна

19 декабря

Соболев Николай Валерьевич

20 декабря

Сафина Юлия Шамильевна Семин Сергей Феликсович Смолина Ольга Анатольевна Федоров Юрий Владимирович Федотова Ирина Михайловна

21 декабря

Писарева Зоя Васильевна Тов Валентина Николаевна

23 декабря

Поликша Елена Николаевна

25 декабря

Васильев Геннадий Борисович Сазонов Федор Анатольевич

26 декабря

Спирина Людмила Николаевна 28 декабря

Логинов Андрей Александрович

29 декабря

Асафьев Юрий Васильевич Резов Юрий Васильевич Тимонин Вадим Александрович

31 декабря

Балашова Татьяна Анатольевна