

01
ISSN 1029-4678
9 771029 467013

ВОЕННЫЙ **ПАРАД**

ЖУРНАЛ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

ЯНВАРЬ ★ ФЕВРАЛЬ
1 (91) 2009

**15 лет вместе
с оружейниками
России!**





От взаимодействия к партнерству

8 (800) 200-77-99
звонок по России бесплатный
www.vtb.ru



С момента своего основания и по сей день банк ВТБ объединяет отечественные и зарубежные рынки. Богатая история, многолетний опыт обслуживания российских компаний на внешних рынках и безупречная репутация Банка – основы нашей надежности.

Мы открываем России доступ к мировому финансовому опыту, помогаем отечественному бизнесу выйти на новые рынки, открыть горизонты новых возможностей.



Приветствую и поздравляю сотрудников Издательского дома «Военный Парад» с 15-летним юбилеем!

Усилиями коллектива выпущен в свет ряд изданий, профессионально и компетентно информирующих отечественных и зарубежных читателей о достижениях российской оборонной промышленности.

Опираясь на высочайший авторитет российских конструкторов, ученых и инженеров, Издательский дом освещает результаты многолетних опытно-конструкторских работ по созданию уникальных образцов вооружения и военной техники.

Журнал «Военный парад» привлекает внимание широкого круга российских и зарубежных специалистов, формирует интерес потенциальных заказчиков к нашим достижениям в области высоких технологий. Вызывает уважение наметившаяся в последнее время тенденция к расширению информации об экономике и организации производства, строительстве Вооруженных сил, деятельности органов государственного управления по укреплению обороноспособности страны, конверсионной составляющей российского оборонного комплекса.

Все это – весомый вклад в возрождение оборонной науки и промышленности, которые всегда составляли гордость российского народа.

От всего сердца желаю Вам сохранять и укреплять славную репутацию Издательского дома «Военный Парад», одного из наиболее ярких российских брендов, получившего заслуженное признание и уважение как в России, так и за рубежом.

**Председатель Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации
Сергей Миронов**



Поздравляю Издательский дом «Военный Парад» с 15-летием!

Ваш первенец – журнал «Военный парад» с первого номера привлек к себе внимание ученых, конструкторов, специалистов серьезным, основательным подходом к освещению проблем разработки и производства современных образцов военной техники, их боевого применения, тенденций развития международных рынков вооружений, военно-технического сотрудничества.

За сравнительно небольшой по историческим меркам срок «Военный парад» сумел завоевать авторитет и популярность как в России, так и за рубежом. Он занял достойное место в ряду отечественных военных изданий, стал надежным другом и интересным собеседником для читателей.

Актуальные и объективные публикации журнала о достижениях оборонной промышленности, техническом оснащении российских Вооруженных сил вызывают искренний интерес не только у специалистов и военных профессионалов, но и у представителей широкой общественности.

Сегодня он не только источник достоверной информации, но и трибуна для дискуссий по вопросам военной политики, развития оборонно-промышленного комплекса России, перспективным направлениям военно-технического сотрудничества с другими странами.

Пятнадцатилетие – свидетельство уверенного прохождения очередного этапа зрелости и жизнестойкости Издательского дома, деятельность которого способствует повышению престижа отечественного вооружения на международной арене, экономическому возрождению нашей страны, укреплению ее оборонного потенциала.

Уверен, что «Военный парад» будет и впредь достойно отражать достижения отечественного ОПК, содействовать приумножению славных традиций российских оружейников и продвижению высококачественной и конкурентоспособной продукции и услуг на мировой рынок, способствовать повышению авторитета Вооруженных Сил Российской Федерации.

Желаю коллективу Издательского дома крепкого здоровья, счастья, оптимизма, вдохновения и успехов в творческой деятельности!

**Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации
Сергей Иванов**



От имени членов Комитета по обороне и от себя лично приветствую и сердечно поздравляю коллектив журнала «Военный парад» с юбилейной датой – 15-летием!

За годы существования журнал «Военный парад» завоевал авторитет отечественных предприятий оборонно-промышленного комплекса за объективное отражение их деятельности и содействие продвижению продукции на внешний рынок, став в глазах российского и зарубежного читателя компетентным источником информации о новейших образцах вооружения и военной техники.

Материалы «Военного парада» всегда отличают высокий профессионализм, глубина суждений и строгость стиля, принципиальность, объективность и государственный подход.

Пусть будут честными, человечными ваши журналистские работы. Желаю вам всего самого доброго, счастья, личного благополучия, больших профессиональных результатов.

**Председатель Комитета Государственной Думы РФ по обороне
Виктор Заварзин**

Уважаемые сотрудники Издательского дома «Военный Парад»!

От имени всех ваших читателей, живущих на героической тульской земле, и особенно тульских оружейников примите самые теплые поздравления с 15-летием!

Журнал «Военный парад» явился одним из первых средств массовой информации, приоткрывших традиционную завесу тайны, окутывавшую славные свершения тульских конструкторов и производственников, веками ковавших оборонный щит Отчизны. Мир увидел, что наследники легендарного Левши способны создавать уникальные образцы вооружений, которые по своей боевой эффективности и техническому совершенству во многом превосходят зарубежные аналоги.



Интеллектуальный потенциал тульских оборонщиков достойно освещен в целом ряде номеров «Военного парада», в том числе изданных на английском, испанском, арабском языках. Это позволило читателям разных стран получить достоверную информацию о достоинствах и преимуществах тульского вооружения. В свою очередь, ведущие конструкторы и специалисты таких известных предприятий, как ГУП «Конструкторское бюро приборостроения», ФГУП «Научно-производственное предприятие «Сплав», ОАО «Научно-производственное объединение «Стрела», ОАО «АК «Туламаш завод», ОАО «Тулаточмаш», ОАО «Тульский оружейный завод» и ОАО «Тульский патронный завод», получили на страницах «Военного парада» авторитетную трибуну для продвижения своей продукции на мировой оружейный рынок.

Лучшие тульские оружейники и творческие коллективы неоднократно награждались учрежденным Издательским домом призом – годовой подпиской на журнал «Военный парад». И сейчас члены редакции журнала постоянно стремятся развивать плодотворные деловые контакты с представителями тульских предприятий. Уверен, сложившаяся добрая традиция сохранится и в будущем.

Желаю вам, дорогие друзья, новых творческих успехов, роста тиражей и широты охвата аудитории, финансового благополучия, журналистских удач!

Губернатор Тульской области Вячеслав Дудка

Уважаемые коллеги!

От имени Военно-промышленной комиссии при Правительстве Российской Федерации и от себя лично поздравляю коллектив Издательского дома «Военный Парад» с 15-летием со дня создания.



Уже полтора десятилетия оборонно-промышленный комплекс России представляет свои достижения на страницах журналов и книг вашего Издательского дома.

Вы первыми дерзнули создать по-настоящему современный, красочный, высокопрофессиональный журнал, посвященный уникальным разработкам отечественных ученых и конструкторов вооружения, потенциальному оборонной промышленности страны, военно-техническому сотрудничеству с зарубежными государствами.

Несомненной заслугой Издательского дома стал выпуск серии каталогов «Оружие России», а также книг «Советская военная мощь от Сталина до Горбачева», «Россия на мировом рынке оружия», «Современная военная авиация России», «Вооружение и военно-морская техника России» и других изданий. Все это свидетельствует о большом творческом и организационном потенциале вашего коллектива.

Вы стали пионерами в системном освещении громадного, ранее закрытого для широкой общественности пласта жизни России, в котором трудится лучшая часть ученых, инженеров и рабочих нашей страны. За эти годы на страницах «Военного Парада» выступила целая плеяда замечательных конструкторов – создателей вооружений и военной техники, выдающихся организаторов производства отечественной обороны, многие из которых входят в состав Военно-промышленной комиссии и ее научно-технического совета.

Уверен, что и впредь «Военный Парад» будет вносить достойный вклад в сохранение и развитие лучших традиций отечественной обороны промышленности, в продвижение российского вооружения и военной техники, а также современных технологий на внешние и внутренние рынки.

Первый заместитель председателя Военно-промышленной комиссии при Правительстве РФ

Владислав Путилин

Поздравляю Издательский дом «Военный Парад»!



За сравнительно небольшой по историческим меркам срок – 15 лет ваши издания заняли достойное место в ряду отечественных военных журналов и книг. Актуальность и объективность публикаций по широкому спектру вопросов военного строительства, совершенствования международного военного и военно-технического сотрудничества, перспектив создания новейших образцов вооружения и военной техники привлекает внимание и вызывает искренний интерес не только у военных профессионалов, специалистов оборонно-промышленного комплекса, но и у самого широкого круга читателей как в России, так и за ее пределами.

Ваши публикации позволяют шире рекламировать российскую военную технику и вооружение, способствуют укреплению позиций Российской Федерации на рынках продукции военного назначения в различных регионах мира, расширению взаимовыгодного сотрудничества в сфере ВТС.

Уверен, что «Военный Парад» и впредь будет достойно отражать развитие и достижения отечественной обороны промышленности, освещать вопросы военно-технического взаимодействия России с иностранными государствами, влияния ВТС на углубление международных связей нашей страны, содействовать приумножению славных традиций российских оружейников, способствовать упрочению авторитета Вооруженных сил страны.

Желаю вашему коллективу и читателям здоровья, счастья, оптимизма, творческого вдохновения, успехов в делах и начинаниях!

Директор Федеральной службы по военно-техническому сотрудничеству Михаил Дмитриев



От имени Федерального космического агентства сердечно поздравляю ваш коллектив с юбилеем!

В течение 15 лет вы публикуете информацию о новых образцах российского вооружения, уделяете большое внимание развитию отечественной и зарубежной космонавтики, организациям и предприятиям, создающим уникальную ракетно-космическую технику.

Ваше издание отражает достижения России в ракетной технике, авиации и космонавтике. Оно широко известно в ракетно-космической отрасли. Благодаря квалификации и творческой работе журналистов «Военного парада» читатель узнает обо всех основных достижениях в отечественном ракетостроении и в создании космической и ракетной техники.

Желаю Издательскому дому «Военный Парад», снискавшему признание и уважение в стране и за рубежом, дальнейшей плодотворной работы в интересах могущества и процветания России!

**Руководитель Федерального космического агентства
Анатолий Перминов**



Искренне поздравляю коллектив Издательского дома «Военный Парад» с 15-летием!

За этот период ваши издания завоевали популярность и авторитет в нашей стране и за рубежом, стали уникальным источником информации о деятельности предприятий оборонного комплекса, о проблемах развития вооружения и военной техники, военной политике и реформе Вооруженных сил. Вы сумели привлечь внимание к различным аспектам проектирования, производства и эксплуатации военной техники, военно-технического сотрудничества, военного строительства не только специалистов, но и широкого круга читателей.

Уверен, что и впредь «Военный Парад» будет вносить достойный вклад в развитие отечественной оборонной промышленности и современных технологий, в продвижение российского вооружения и военной техники на внешние рынки.

Желаю коллективу «Военного Парада» доброго здоровья, неиссякаемого вдохновения и новых творческих успехов в деле освещения высокого научно-технического уровня отечественной промышленности.

**Генеральный директор Государственной корпорации «Ростехнологии»
Сергей Чемезов**



Издательский дом «Военный парад», с юбилеем!

Издания «Военного Парада» наиболее полно и всесторонне освещают проблемы военно-промышленного комплекса, строительства Вооруженных сил и военно-технического сотрудничества России с зарубежными странами.

Как по форме, так и по содержанию журнал и другие ваши издания соответствуют лучшим мировым стандартам, отвечают самым взыскательным запросам и профессионала, и рядового читателя, интересующегося проблемами «оборонки».

Нам особо приятно отметить успехи «Военного Парада», поскольку ФГУП «Рособоронэкспорт» считает себя причастным к созданию Издательского дома, и прежде всего журнала, с первого номера тесно сотрудничает с его редакцией и оказывает всестороннюю поддержку. В подразделениях нашего предприятия «Военный парад» – одно из самых популярных изданий, которое помогает более грамотно и аргументировано вести работу на мировом рынке вооружений.

Поздравляю сотрудников «Военного Парада» с 15-летием, желаю всем счастья, здоровья и творческих успехов.

Надеемся на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество.

**Генеральный директор ФГУП «Рособоронэкспорт»
Анатолий Исайкин**

**От имени Объединенной авиастроительной корпорации сердечно поздравляю
коллектив Издательского дома «Военный Парад» с 15-летием.**

За годы, прошедшие с момента выхода в свет первого номера, журнал «Военный парад» благодаря высокому профессионализму коллектива, актуальности и новизне публикуемой информации занял достойное место среди специализированных изданий как в нашей стране, так и за рубежом. Широкое освещение уникальных достижений в авиационной технике помогает отечественным разработчикам и производителям в ее продвижении на мировые рынки, в налаживании и укреплении международного военно-технического сотрудничества.



Желаю редакции журнала «Военный парад» и впредь достойно отстаивать престиж отечественного авиастроения. Новых успехов вам и творческого долголетия!

**Президент, председатель правления ОАО «Объединенная авиастроительная корпорация»
Алексей Федоров**

Дорогие друзья!

Пятнадцать лет, прошедшие со дня основания Издательского дома «Военный Парад», в масштабах истории – срок крайне малый, но для современной России – весьма солидный.



Создание «Военного Парада», первого отечественного военно-промышленного Издательского дома, оказалось оправданным, что подтверждает востребованность продукции читателями, постоянный интерес отечественных и зарубежных специалистов к информации, представленной на страницах журналов и книг, вышедших в свет с его маркой.

Деятельность «Военного Парада» представлена практически всей номенклатурой полиграфической продукции – энциклопедии, книги, журналы, каталоги, буклеты, проспекты, брошюры.

Судостроители России ценят «Военный Парад» за его вклад в объективное освещение происходящих в отрасли перемен, высококачественную рекламу разрабатываемой и производимой продукции военного назначения.

Желаем Вам еще много красивых юбилеев, успехов и процветания!

**С уважением,
Президент ОАО «Объединенная судостроительная корпорация»
Владимир Пахомов**

**От имени коллектива Корпорации «Тактическое ракетное вооружение»
поздравляю редакцию журнала «Военный парад» со знаменательным
творческим достижением – пятнадцатилетием издания, которое впервые
открыло для широкой публики многие, ранее неизвестные темы, касающиеся
деятельности предприятий оборонно-промышленного комплекса России**



Прошедший период показал, что благодаря усилиям энтузиастов и профессиональных журналистов успешно существует периодическое издание, представляющее объективную информацию о достижениях российской (советской) оружейной школы в создании современных эффективных систем ВиВТ.

Пятнадцать лет журнала – это пятнадцать лет напряженного профессионального творческого труда коллектива редакции «Военного парада», направленного на информационную поддержку военно-технического сотрудничества российского ОПК с зарубежными странами. За это время журнал получил заслуженное признание как в России, так и за ее пределами.

Надеюсь, что и в новых современных условиях его коллектив, как и прежде, продолжит активную работу по объективному освещению преимуществ российских образцов ВиВТ и их продвижению на зарубежные рынки.

Искренне желаю сотрудникам редакции крепкого здоровья, благополучия и новых творческих успехов в благородном деле пропаганды достижений российской оборонной отрасли, способствующей патриотическому воспитанию молодого поколения.

**Генеральный директор ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»
Борис Обносов**

Уважаемые друзья!

Наши коллективы связаны активным сотрудничеством практически с первого номера журнала «Военный парад». В непростое время вы сумели найти уникальную нишу в средствах массовой информации, публикуя материалы о продукции оборонно-промышленного комплекса страны. За прошедшие годы журнал сумел завоевать авторитет и популярность как в России, так и за рубежом. Сегодня его отличают качество, солидность и основательность. Значительное место в нем отводится публикациям, посвященным проблемам авиации и авиастроения, демонстрации достижений отечественной промышленности, продвижению российской военной техники на зарубежные рынки. Желаю Вашему коллективу творческого долголетия, новых интересных и профессиональных публикаций.

Генеральный конструктор фирмы «КАМОВ» Сергей Михеев

Коллективу журнала «Военный парад»

Запорожское ОАО «Мотор Сич» искренне и сердечно поздравляет журнал «Военный парад» с 15-й годовщиной деятельности.

Мы высоко ценим современный деловой стиль вашего издания, которое пользуется заслуженным авторитетом среди политиков, промышленников, военных и ученых.

Активно участвуя во всех крупных международных выставках и авиасалонах, вы оперативно и с высоким профессионализмом освещаете процессы, происходящие в мировой авиации. Журнал отличают актуальность материалов, серьезный подход к техническим проблемам, интересная журналистика. Вам присущ свой фирменный почерк – глубина, масштабность, умение отбирать факты и определять рейтинговые темы.

15 лет на информационно-рекламном рынке – показатель, заслуживающий уважения и доверия.

Сотрудничество ОАО «Мотор Сич» с журналом «Военный парад», начиная с первых выпусков, всегда проходит в атмосфере партнерства и дружеского взаимопонимания.

Желаем Вам и впредь оставаться на гребне читательского интереса, находить свежие актуальные темы, расширять читательскую аудиторию, не сдавать завоеванных позиций и достигать новых вершин.

**Председатель совета директоров ОАО «Мотор Сич»
Вячеслав Богуслаев**

Поздравляю коллектив журнала «Военный парад» с 15-летием успешной работы!

За годы существования журнал заслужил статус профессионального отраслевого издания и стал популярен среди широкого круга российских и зарубежных читателей, в том числе среди ученых и специалистов предприятий оборонно-промышленного комплекса. «Военный парад» прочно занял достойное место среди средств массовой информации благодаря актуальности и объективности своих публикаций, всестороннему освещению различных аспектов создания военной и ракетно-космической техники, профессионализму и компетентности редакционного коллектива. Отрадно, что журнал отличает не только конструктивное освещение лучших традиций отечественной оборонной промышленности, но и перспективных направлений военно-технической отрасли, что, безусловно, содействует расширению международного сотрудничества и продвижению российской техники на мировой рынок.

С глубоким уважением и признательностью коллектив НПО им. С.А. Лавочкина благодарит вас за продуктивное сотрудничество, результатом которого стали качественные

аналитические публикации о деятельности нашего предприятия. Журнал «Военный парад» освещал посещение ФГУП «НПО имени С.А. Лавочкина» Президентом РФ В.В. Путиным в 2007 году, 70-летний юбилей предприятия, в спецвыпуске к «Фарнборо 2008» опубликована статья о международной деятельности НПО. Надеюсь, что наше сотрудничество будет продолжаться и крепнуть.

15 лет «Военному параду» – это больше, чем стаж работы, это прежде всего свидетельство востребованности и авторитета издания среди Вашей читательской аудитории. Желаю и в последующие годы поддерживать репутацию надежного и стабильного партнера, уверен, что впереди у Вас не менее плодотворная и успешная деятельность в качестве издания высокого класса.

Поздравляю весь коллектив с юбилейной датой и желаю успехов в достижении поставленных целей, созидающего настроения в благородном деле служения своему Отечеству.

**Генеральный конструктор и генеральный директор ФГУП
«НПО им. С.А. Лавочкина» Георгий Полищук**

Коллектив ГНЦ ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» тепло и сердечно поздравляет коллектив журнала «Военный парад» с юбилеем!

За прошедшие годы вы прошли большой творческий путь, внося значительный вклад в пропаганду отечественных научных достижений в военной сфере и укрепление национальной безопасности.

Ваши публикации содействовали развитию научно-технического потенциала оборонно-промышленного комплекса, вы оказывали и оказываете всемерную поддержку возрождению наукоемких производств, сохранению и внедрению промышленных военных технологий, расширению производственной базы отраслей промышленности, выпускающих военную технику.

Сегодня «Военный парад» – один из ведущих российских журналов, настольное пособие работников российского ОПК. Редакция журнала ведет постоянную работу по улучшению его оформления, качества полиграфии и публикуемых статей, значительно расширился состав авторов, вырос научный уровень публикаций, более полно освещаются достижения по приоритетным направлениям науки и техники. Высокий профессионализм и научно-технический потенциал коллектива, широкий взгляд на проблемы, безтенденциозности и ангажированности, позволяют вам с уверенностью смотреть в будущее.

Для нас особенно важно, что ваш журнал уделяет большое внимание информированию широкого круга читателей о достижениях ВИАМ в области создания авиационных материалов. Помогая нашим ученым в публикации их работ, вы способствуете внедрению самых передовых технологий и материалов, решению важных научно-технических проблем российского материаловедения.

Мы надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество и желаем вам, дорогие друзья, здоровья, процветания, творческих и личных успехов, расширения объемов публикаций и всего, всего доброго!

Генеральный директор ФГУП «ВИАМ» Евгений Каблов

Коллективу редакции журнала «Военный парад»

Поздравляю коллектив редакции журнала «Военный парад» с 15-летием со дня выхода первого номера!

За эти пятнадцать лет «Военный парад» превратился в авторитетный информационный форум, способствующий

привлечению внимания к важнейшим вопросам развития отечественной оборонной промышленности, пропаганде ее достижений, продвижению на зарубежные рынки высокотехнологичной научноемкой продукции российского оборонно-промышленного комплекса.

Высокий профессионализм и компетентность сотрудников редакции, их искренняя заинтересованность в своем деле позволяют «Военному параду» оставаться надежным информационным партнером отечественных производителей, и я уверен, это сотрудничество будет только крепнуть и развиваться во имя возрождения промышленного и оборонного потенциала нашего Отечества.

Желаю всему коллективу редакции всегда быть в гуще событий отечественной «оборонки» и в дальнейшем столь же активно представлять ее интересы в мировом сообществе. Пусть расширяется круг партнёров и друзей издания, растет его авторитет в деловых и общественных кругах, а печатное слово «Военного парада» перешагивает границы новых стран на благо России!

Генеральный директор ФГУП «Государственный Рязанский приборный завод» Евгений Баранкин

Поздравляем!

Проведенная за пятнадцатилетие работа, информационно-рекламные материалы, каталоги серии «Оружие России», в которых полно и достоверно показана высокотехнологичная и конкурентоспособная продукция отечественного оборонно-промышленного комплекса, самым непосредственным образом повлияли на упрочение международного авторитета российских оружейников, способствовали не только расширению сферы деятельности системы военно-технического сотрудничества России с иностранными государствами, но и формированию, укреплению и развитию кооперационных связей между предприятиями ОПК Российской Федерации и стран СНГ.

Желаю всем сотрудникам Издательского дома «Военный Парад» доброго здоровья, процветания, новых интересных идей и дальнейших творческих успехов в этом непростом и очень важном для всех нас деле!

Начальник – главный конструктор ФГУП «Конструкторское бюро машиностроения» Валерий Кашин

Коллективу Издательского дома «Военный Парад»

От имени ГУП «Конструкторское бюро приборостроения» искренне поздравляю коллектив «Военного Парада» с 15-летием плодотворной творческой деятельности на благо оборонного комплекса страны.

Мы тесно сотрудничаем с вами на протяжении всех этих лет. С удовлетворением отмечаем, что продуманная вами стратегия информационной и рекламной поддержки отечественных разработчиков и производителей вооружения и военной техники, безусловно, способствует предпринимаемым ГУП «КБП» усилиям по сохранению и развитию традиций его научной и конструкторской школы, росту эффективности военно-технического сотрудничества с зарубежными странами.

Будучи специалистами в создании образцов высокоточного оружия, мы не можем не констатировать высокую точность и эффективность публикаций «Военного Парада». Они ярко отражают огромный интеллектуальный и технический потенциал наших конструкторов.

Желаю дальнейших творческих успехов!

Генеральный директор ГУП «КБП» Александр Рыбас

С юбилеем!

От коллектива нашего института и от себя лично сердечно поздравляю коллектив редакции журнала «Военный парад» со знаменательной датой – 15-летием выхода первого номера. Это большой срок, и мы искренне рады этому событию.

Наш институт начал сотрудничать с вами в 1994 году, когда в одном из номеров была опубликована статья НИМИ о полевой артиллерии России. С тех пор по мере появления новой информации в области артиллерийских боеприпасов среднего и крупного калибра к танковой, противотанковой, полевой и морской артиллерии мы периодически публиковались в вашем издании, а также размещали свои рекламные материалы.

Журнал сразу привлек наше внимание компетентностью работников редакции, высококачественной полиграфией, широтой распространения по странам, континентам, выставкам вооружения, военной и специальной техники, что в немалой степени способствовало продвижению нашей продукции на мировые рынки.

Нам приятно отметить, что за прошедшие годы он превратился в авторитетное, признанное в мире издание, выдавшее «на гора» 90 линейных номеров и ряд специальных выпусков. На страницах журнала освещаются деятельность Вооруженных сил и ОПК Российской Федерации, вопросы военно-технического сотрудничества, разработки новых вооружений, а также передовые отечественные технологии оборонного и двойного назначения.

Работникам НИМИ всегда было приятно сотрудничать с вами благодаря благожелательному отношению со стороны работников редакции, пониманию ими наших проблем и желанию сделать доброе дело для оборонных отраслей промышленности.

Желаю вам, уважаемые коллеги, доброго здоровья, долгих лет жизни, новых творческих достижений и успехов в вашем труде и во всех делах и начинаниях.

Генеральный директор ФГУП «НИМИ» Сергей Русаков

Уважаемые друзья!

Коллективу ФГУП «Красноармейский научно-исследовательский институт механизации» выпала большая честь – поздравить коллектив Издательского дома «Военный Парад» со знаменательной датой – 15-летием первого выпуска журнала «Военный парад»!

15 лет – это и мало, и много: мало по сравнению с вековыми традициями российской «оборонки», много в сравнении с делами, вами содеянными.

Вашему коллективу есть чем гордиться, ибо вклад журнала в демонстрацию военно-технического потенциала нашей Родины и содействие продвижению российского вооружения и военной техники на мировой рынок значителен, и мы это подтверждаем. Сегодня ваш коллектив – это команда творчески мыслящих, эрудированных, технически грамотных специалистов, решающих подчас весьма сложные задачи. Нам особенно приятно отметить наше с вами длительное сотрудничество. Нас связывают не только работа и дела, но и просто человеческие отношения, общение, взаимопонимание. Надеемся, что и в будущем наше взаимодействие будет таким же деловым и результативным.

В день юбилея желаю всем вместе и каждому сотруднику коллектива Издательского дома «Военный Парад» в отдельности больших свершений, личного творческого удовлетворения и благополучия в жизни.

Да не иссякнет источник Ваших успехов!

**От имени коллектива ФГУП «КНИИМ»
Генеральный директор Бронислав Мацеевич**

Уважаемые коллеги!

Пятнадцать лет назад вышел первый номер журнала «Военный парад». С исторической точки зрения это не такой уж большой срок. Но за такой период во всех видах Вооруженных сил появляется новое поколение оружия и 2–3 раза сменяется элементная база электроники.

В пропаганде достижений разработчиков отечественного вооружения и военной техники мы практически были первопроходцами. Еще недавно в совершенно закрытом обществе выпускать журнал, посвященный военной технике, и не чужой, а своей, было очень и очень непросто.

Но первый блин не вышел комом! Сейчас журнал «Военный парад» – солидное и респектабельное издание со своей историей, со своими традициями, сложившимися за эти очень непростые 15 лет. Некоторые из этих традиционных черт нам хотелось бы отметить – это основательность, непредвзятость и равнопрочность. Благодаря, прежде всего, этим качествам журнал «Военный парад» завоевал заслуженный авторитет в самых разных кругах как в нашей стране, так и за рубежом. Мы с удовлетворением отмечаем многолетнее деловое и плодотворное творческое сотрудничество журнала с ЦНИИ им. акад. А.Н. Крылова.

Искренне поздравляем всех сотрудников редакции с 15-летием и желаем им дальнейших творческих успехов и удач!

**Научный руководитель – директор ФГУП
«ЦНИИ им. акад. А.Н. Крылова» Валентин Пашин**

Поздравляю «Военный парад» с 15-летним юбилеем!

Усилиями вашего коллектива создано периодическое издание, профессионально и компетентно дающее информацию о достижениях российской оборонной промышленности.

Квалифицированные, профессиональные публикации, участие в международных выставках способствуют продвижению отечественного вооружения и военной техники на мировой рынок, что, в свою очередь, позволяет сохранить научно-промышленный потенциал науки и производства. Значительное место журнал отводит публикациям, посвященным военному кораблестроению и судостроительной промышленности. Ярко пропагандируемые достижения в области создания новейших образцов вооружения и военной техники показывают широкие возможности ОПК РФ. Авторитет вашего журнала – заслуженный и неоспоримый.

Желаю коллективу редакции доброго здоровья, неиссякаемого вдохновения и новых творческих успехов в деле освещения дальнейшего развития отечественного кораблестроения.

**Генеральный директор ОАО «Судостроительный завод
«Северная верфь» Андрей Фомичев**

«Военному параду» – 15!

Журнал ведет большую и важную работу по маркетингу российского оружия за рубежом, способствуя тем самым заключению контрактов с инозаказчиком, укреплению и развитию предприятий оборонно-промышленного комплекса нашей страны. На протяжении многих лет он рекламировал продукцию, созданную в ОАО «МНИИРЭ «Альтаир», предназначенную на экспорт. Мы благодарны вам за это.

Желаем коллективу журнала новых успехов и дальнейшего благотворного сотрудничества с нашим предприятием.

Генеральный директор ОАО «МНИИРЭ «Альтаир» Иван Добрик

Дорогие друзья!

Коллектив ОАО «НПП «Радар мms» сердечно поздравляет Издательский дом «Военный Парад» с 15-летием выпуска журнала «Военный парад».

Первый созданный в России журнал такой направленности во многом способствовал выходу предприятий ОПК на мировой рынок вооружений в трудные годы перестройки, сохранению их научных и производственных кадров.

Сегодня журнал – глубоко авторитетное издание не только среди российских производителей ВиВТ, но и зарубежных заказчиков.

В ваш юбилей желаем всему коллективу издательства семь футов под килем и точного попадания в цель.

**Генеральный директор – генеральный конструктор
ФГУП «Радар мms» Георгий Анцев**

Сердечно поздравляю коллектив журнала «Военный парад» с 15-летием!

Своими публикациями, творческим подходом к анализу и освещению деятельности оборонно-промышленного комплекса России и славных Вооруженных сил журнал «Военный парад» завоевал признание у всех тех, кто имеет отношение к обеспечению обороноспособности Отечества.

С удовлетворением отмечаю расширяющиеся контакты и творческие связи журнала с ОКБ МЭИ, публикацию на его страницах актуальных статей и репортажей на космические темы.

Желаю дальнейших успехов и достижений в творческой деятельности, крепкого здоровья, счастья и благополучия.

Уверен, что сотрудничество ОКБ МЭИ и редакции журнала «Военный парад» будет и далее плодотворно развиваться,

Генеральный директор ФГУП ОКБ МЭИ Александр Чеботарев

От имени коллектива ФГУП «ЦНИИ «Комета» и от себя лично сердечно поздравляю коллектив «Военного Парада» с 15-летием

Благодаря команде настоящих профессионалов «Военный Парад» прочно удерживает позицию ведущего российского издательства оборонно-промышленного комплекса России. И дело здесь не только в том, что на страницах его журнала, а также специализированных книг, каталогов, альбомов и энциклопедий отражена информация о новых технологиях, различных видах вооружения, военной и специальной техники, создаваемых в России и странах СНГ. Важно и то, что публикуемые материалы патриотичны по характеру, играют консолидирующую роль в деле содействия обеспечению безопасности России и ее союзников, поскольку охватывают широкий спектр вопросов поддержания обороноспособности страны в условиях реальной и динамично развивающейся военно-политической обстановки в мире.

Достойное место в публикациях издательства занимают также проблемы, касающиеся исторических аспектов и деятельности работающих в области создания космических систем стратегического назначения предприятий ОПК, в том числе ФГУП «ЦНИИ «Комета». Сегодня ракетно-космической отрасли в значительной степени удалось преодолеть трудности, обусловленные последствиями распада Советского Союза. Восстанавливая высокий потенциал, предприятия этой отрасли как никогда ранее нуждаются в поддержке, в том числе и информационной.

Желаем сотрудникам «Военного Парада» доброго здоровья и благополучия, новых творческих успехов в деле пропаганды достижений ракетно-космической отрасли и оборонно-промышленного комплекса России в целом!

**Генеральный директор – генеральный конструктор
ФГУП «ЦНИИ «Комета» Виктор Мисник**

Уважаемые коллеги!

Примите поздравления командования и коллектива ФГУ «1-й ЦНИИ Минобороны России» с 15-летием выпуска журнала «Военный парад». Для человека 15 лет – это еще не юбилей. Жизненный путь «Военного парада» был более динамичным. Уже с первых номеров он был воспринят как солидное издание. Сегодня информационное поле военно-технического сотрудничества невозможно представить без журнала «Военный парад», который занимает одну из передовых позиций среди известных мировых изданий, посвященных оружию и вооружению.

Не менее уважаемы и известны другие проекты Издательского дома «Военный парад», такие, как каталог «Оружие России», книги «Вооружение и военно-морская техника России», «Российская судостроительная промышленность», и другие. Большое внимание на страницах ваших изданий уделяется вооружению Военно-морского флота.

Качественная и своевременная реклама, а также всесторонний анализ ситуации на рынке и в промышленности исключительно важны для продвижения на экспорт отечественной военной продукции. Каждый выпуск журнала «Военный парад» – это сбалансированное сочетание рекламных статей по всем видам вооружений и аналитических разделов.

Все эти годы ФГУ «1-й ЦНИИ Минобороны России» связывает с «Военным парадом» тесное сотрудничество, реализованное не только на страницах, но и в товарищеских взаимоотношениях в повседневной жизни. Многие наши ученые успешно апробировали свои силы в цикле статей «Из кабинетов ученых». Кроме того, в «Военном параде» широко представлены совместные статьи нашего института и ведущих предприятий, что позволяет рассматривать проблемы и решения военного кораблестроения как с позиций оперативно-тактической целесообразности, так и с учетом производственно-технических возможностей. Достигнутые результаты позволяют с оптимизмом смотреть в будущее.

Желаем вам, дорогие коллеги, успехов на журналистской ниве, плодотворного взаимодействия с оборонно-промышленным комплексом в целях повышения обороноспособности нашей Родины и развития военно-технического сотрудничества, в том числе на благо Военно-морского флота России.

**Начальник ФГУ «1-й ЦНИИ Минобороны России»
капитан 1-го ранга Андрей Архипов**

С пятнадцатилетием, «Военный парад»!

«Военный парад» – один из бесспорных лидеров среди изданий, освещавших достижения российской оборонной науки и промышленности. Высокая актуальность публикуемых материалов, их профессиональное изложение и высокохудожественное представление – гарантия популярности вашего журнала не только в России, но и за рубежом. Активно участвуя в международных авиасалонах, выставках вооружений, «Военный парад» в мирное время «кует» славу российского оружия.

Лучшие авиационные специалисты – известные ученые, конструкторы, производственники и военачальники считают за честь быть опубликованными в этом авторитетном журнале. Особенно хочется отметить, что тема военной авиации не сходит со страниц издания. Уверен, что и в дальнейшем наше сотрудничество будет только крепнуть, явится совместным вкладом в дело возрождения экономического могущества нашего государства.

Желаю коллективу редакции доброго здоровья, творческих успехов, удачи во всех начинаниях. Творческий потенциал вашей редакции позволяет с оптимизмом утверждать, что «Военный парад» и впредь будет вносить ощутимый вклад

в восстановление позиций оборонного комплекса страны, что само по себе трудно переоценить.

**Начальник ФГУ «30-й ЦНИИ Минобороны России»
Юрий Балыко**

Поздравляю «Военный Парад» с 15-летием!

За плечами вашего коллектива не такой уж большой путь – 15 лет, но каких! Этот период был нелегок для ОПК и Вооруженных сил, поскольку в сложных социально-экономических условиях приходилось и поддерживать боеготовность, и проводить многочисленные организационные мероприятия, и находить научно-обоснованные пути дальнейшего строительства и развития ВС РФ.

Сегодня «Военный парад» – одно из немногих российских изданий для военных профессионалов, в котором глубоко, всесторонне и компетентно освещаются различные аспекты жизни и строительства Вооруженных сил.

Сотрудники 4-го ЦНИИ Минобороны России всегда с большим интересом читают каждый номер, в котором авторы с присущим им мастерством и профессионализмом выступают по актуальным проблемам армейской жизни. Мы не только являемся вашими читателями, ученые института не раз удостаивались чести выступать со статьями на страницах «Военного парада».

Надеюсь, что и впредь военные ученые и специалисты будут иметь в лице журнала доброго советчика и надежного партнера. От всей души желаю всем журналистам крепкого здоровья, счастья, успехов, благополучия и неиссякаемой веры в то, что все мы делаем общее дело на благо России.

**Начальник ФГУ «4-й ЦНИИ Минобороны России»
генерал-майор Владимир Василенко**

Творческий коллектив «Интерфакса – Агентства военных новостей» поздравляет всех сотрудников журнала «Военный парад» с 15-летним юбилеем

В параде российских СМИ, специализирующихся на освещении проблем национальной безопасности, «Военный парад» по праву считается правофланговым.

В том, что год от года растут объемы военно-технического сотрудничества России с зарубежными странами, есть определенная заслуга и «Военного парада», который исключительно много внимания уделяет рекламе российского оружия и боевой техники.

На страницах журнала регулярно публикуются материалы, рассказывающие о формировании нового облика Вооруженных Сил РФ, техническом перевооружении армии и флота, реструктуризации оборонно-промышленного комплекса, новых разработках конструкторских бюро.

Коллектив «Интерфакса-АВН» высоко ценит профессионализм сотрудников «Военного парада», их открытость и готовность к сотрудничеству.

От всей души желаем коллективу журнала творческого долголетия, неиссякаемого вдохновения, дальнейшего роста популярности и тиража.

**Генеральный директор «Интерфакса-АВН» Валентин Руденко
Главный редактор «Интерфакса-АВН» Виталий Джибути**

Дорогие коллеги, сердечно поздравляю вас с юбилеем!

Для новейшей истории России 15 лет – огромный временной отрезок. Он фактически эквивалентен всему сроку жизни Российской Федерации. Поэтому журнал «Военный парад» можно смело отнести к патриархам российской прессы.

Журнал был создан с благородной целью – помочь отечественному оборонно-промышленному комплексу

в тяжелый период системного кризиса и перехода к рыночным отношениям. «Военный парад» стал первым корпоративным печатным органом российского ОПК. И до сих пор все мы, коллеги по цеху военно-технической журналистики, волей-неволей равняемся на это издание как на своего старшего и наиболее опытного товарища.

За 15 лет существования журнал вместе с «оборонкой» пережил периоды смены экономических ориентиров, выхода на внешние рынки и закрепления на них, преодоления кризиса и достижения новых рубежей. Пережил с честью, став с первого года выхода одним из важнейших источников информации о российской продукции военного назначения для всех заинтересованных потребителей как внутри страны, так и за пределами нашего государства.

Говоря о журнале, о людях, которые делают этот продукт, не обойдешься без таких слов, как компетентность, профессионализм, добросовестность.

Помимо издания журнала, одним из серьезнейших достижений Издательского дома «Военный Парад» стал выпуск семитомного каталога «Оружие России».

Желаю сотрудникам редакции журнала «Военный парад» доброго здоровья, неиссякаемого вдохновения и дальнейших творческих успехов.

**Главный редактор газеты
«Военно-промышленный курьер» Игорь Коротченко**

Редакция ордена Красной Звезды военно-теоретического журнала Минобороны России «Военная Мысль» сердечно поздравляет коллектив журнала «Военный парад» с 15-летием со дня основания

Главной целью журнала «Военный парад» является демонстрация военно-технического потенциала России, содействие продвижению российского вооружения и военной техники на мировой рынок, привлечению иностранных инвестиций, расширению круга международных партнеров, решению других задач военно-технического сотрудничества. Аудитория вашего издания – правительственные структуры, военные, деловые и промышленные круги более 80 стран мира, читатели, интересующиеся военной тематикой.

В 2005 году вы стали лауреатом Национальной премии «Золотая идея» в номинации «За вклад в пропаганду военно-технического сотрудничества и информационную поддержку экспорта продукции военного назначения» – получили 1-ю премию с формулировкой «за высокий профессионализм освещения результатов деятельности оборонно-промышленного комплекса, пропаганду военно-технического сотрудничества с иностранными государствами».

Искренне желаем вам, не останавливаясь на достигнутом, наращивать свое журналистское мастерство, сочетающееся с глубоким знанием освещаемых проблем, успехов в реализации новых творческих планов и идей, а каждому члену коллектива – крепкого здоровья, благополучия, счастья в жизни.

**Главный редактор журнала «Военная Мысль»
полковник Сергей Родиков**

С пятнадцатилетием, друзья!

С первого номера «Военный парад», несомненно, стал одним из лучших отраслевых изданий, заслуженно пользующихся уважением и авторитетом в военно-промышленном сообществе.

Характеризуя наиболее выдающиеся разработки российского ОПК, часто говорят: «Не уступает, а по многим параметрам и превосходит лучшие зарубежные аналоги». Эти слова

в полной мере можно отнести и к «Военному параду». Вспомним: бесспорным и уникальным преимуществом «Военного парада», ставшим его визитной карточкой с самого начала, были профессионально и скрупулезно подобранные факты, цифры и фото – ценнейший материал по российскому арсеналу, сведения о котором в то время практически отсутствовали. Здорово, что все эти годы журнал не снижает уровень актуальности и достоверности материалов, оперативно сообщая о новинках военной техники.

Вот уже полтора десятка лет – дольше, чем любое другое аналогичное издание в России! – ваш журнал публикует замечательные материалы, выполненные на высоком профессиональном уровне. В своей исследовательской работе сотрудники Центра АСТ и авторы журнала «Экспорт вооружений» регулярно используют статьи «Военного парада». Уверен, что таких ценивших ваш труд читателей у вас очень и очень много. От всей души, коллеги, желаю вашему изданию процветания и новых успехов в вашей важной и нужной работе.

**Директор, издатель журналов «Экспорт вооружений»
и Moscow Defense Brief Руслан Пухов**

С праздником, коллеги!

«Военный парад» – уникальный источник информации о деятельности предприятий ОПК, о системах вооружения и военной техники, их боевом использовании, новейших технологиях, современной конверсионной продукции, о тенденциях развития международного рынка вооружений, о военной реформе и проблемах военной политики России.

Авторы публикуемых материалов – видные российские государственные деятели, военачальники и специалисты, крупнейшие ученые, конструкторы и руководители КБ и НИИ. Заслуги Издательского дома «Военный Парад» отмечены Национальной премией «Золотая идея» в номинации «За вклад в пропаганду военно-технического сотрудничества и информационную поддержку экспорта продукции военного назначения» с формулировкой «за высокий профессионализм освещения результатов деятельности оборонно-промышленного комплекса, пропаганду военно-технического сотрудничества с иностранными государствами».

Редакция журнала «Морской сборник» считает большой удачей плодотворное творческое сотрудничество с вами и от всей души поздравляет коллектив «Военного парада» с юбилеем. Блестящих успехов вам в деле служения Отечеству.

**Главный редактор журнала «Морской сборник»
капитан 1-го ранга Виктор Остапенко**

Коллективу Издательского дома «Военный Парад»

Примите наши сердечные поздравления по случаю 15-летия. «Военный Парад» – это не только актуальная информация о лучших достижениях военно-промышленного комплекса России, но и конкретный, серьезный вклад в информационное обеспечение оборонно-промышленного комплекса, в подъем производства российского оружия. Журнал «Военный парад» – это во многом еще и столь необходимое сегодня военно-патриотическое воспитание нашей молодежи и воинов. Листая его страницы, проникаешься гордостью за великую Россию, веришь, что наступит час возрождения былого могущества ее Армии и Флота.

В день юбилея желаем вам, уважаемые коллеги, и впредь оставаться в числе лучших изданий по военно-технической тематике, флагманом военной журналистики не только в СНГ, но и в мире.

Коллектив редакции журнала «Армейский сборник» МО РФ



Уважаемые читатели!

В ваших руках – юбилейный 91-й номер журнала «Военный парад».

За 15 лет он выдержал серьезные испытания, продиктованные последствиями изменений в государстве и, соответственно, состоянии ОПК, и получил широкое признание и популярность в военных кругах и коллективах оборонных предприятий как в РФ, так и более чем в 80 странах мира.

За все это время журнал не изменил изначально выбранному курсу – осуществление информационно-рекламной поддержки предприятий оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации как внутри страны, так и за ее пределами.

«Военный парад» сегодня – это не только источник достоверной информации о новых отечественных системах вооружения и военной техники, но и трибуна для дискуссий по проблемам военной политики, по перспективным направлениям военно-технического сотрудничества, для поиска партнеров по разработкам и производству продукции ОПК.

Превращение редакции журнала «Военный парад» в издательский дом началось с выпуска каталогов о вооружении видов и родов войск Вооруженных Сил РФ. Издательский дом стал основателем этого направления. За этот период изданы десятки книг на русском, английском, арабском языках, пропагандирующих мощь, эксклюзивность и надежность российского оружия.

Оборонный комплекс был, есть и будет символом могущества нашей Родины, одним из столпов экономики государства, его интеллектуального и научного потенциала. Глобальный финансовый кризис последнего времени выдвинул в разряд приоритетных поддержание предприятий именно оборонного комплекса как локомотива экономики страны.

В основе редакционной политики были и остаются информационная поддержка ОПК России на международных рынках вооружения и военной техники, публикации материалов по военному строительству, реформе Вооруженных сил, военной доктрине, международному военно-техническому сотрудничеству, проблемам обеспечения национальной безопасности. Сохраняются и традиционные темы, посвященные конверсии, истории, замечательным людям ОПК.

Мы благодарим за поддержку и тесное сотрудничество администрацию Президента РФ, Министерство промышленности и торговли РФ, Министерство обороны РФ, ФСБТС, ФГУП «Рособоронэкспорт», руководителей оборонных предприятий, Сбербанк РФ, Банк ВТБ, Банк ВЭБ. Особую признательность выражаем членам Военно-промышленного совета журнала, под эгидой которого он выпускается с первого номера.

Огромное спасибо за поздравления и добрые пожелания нашему коллективу в связи с 15-летием. Постараемся оправдать доверие, которое нам оказывает ОПК РФ. Наши наилучшие пожелания читателям, друзьям, партнерам и коллегам.

**Генеральный директор ООО «Военный Парад»
Александр Попов**





ИНФОРМАЦИОННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ВТС

Иван Гончаренко – первый заместитель генерального директора ФГУП «Рособоронэкспорт»

В начале 1990-х годов у России не было англоязычного СМИ для рекламы отечественного оружия. Предприятия ОПК на первых выставках за границей самостоятельно изготавливали листовки-ксерокопии с тактико-техническими характеристиками предлагаемых на экспорт образцов. Эти «материалы» ввиду низкого полиграфического исполнения не соответствовали принятым деловым стандартам.

Задуманный как первое российское англоязычное средство массовой информации о продукции ОПК, журнал «Военный парад» наряду с первым авиасалоном в Жуковском способствовал продвижению на мировой рынок многих видов российских ВиВТ. До его появления возможность опубликовать информацию о российском вооружении в периодическом издании на английском языке, издаваемом в России, просто отсутствовала. Статьи зарубежных авторов в своих изданиях не гарантировали от искажения информации.

Журнал «Военный парад» стал эксклюзивным поставщиком информации о ВиВТ, производящихся в России, и первым, предоставившим возмож-

ность предприятиям ОПК публиковать тактико-технические характеристики, эксплуатационные возможности и преимущества ранее неизвестных на мировом рынке российских образцов.

Пятнадцать лет назад – 16 января 1994 года при активной поддержке государственного посредника для средств массовой информации, зарубежных военных атташе и общественности состоялась презентация нового информационного продукта – журнала «Военный парад/Military Parade». На пресс-конференции в пресс-центре на Зубовском бульваре был представлен первый номер издания, нацеленного на рекламно-информационную поддержку предприятий ОПК, субъектов военно-технического сотрудничества, занимающихся продвижением продукции российской оборонки на внешний рынок.

Выход в 1996 году русской версии еще более расширил круг читателей в России и странах СНГ, а также государствах, располагающих большим количеством подготовленных в Советском Союзе и России военных специалистов. На страницах журнала «Военный па-

Расширение номенклатуры и увеличение объемов экспорта российского вооружения и военной техники (ВиВТ) на современный мировой рынок, который характеризуется постоянно усиливающейся конкуренцией, невозможно без соответствующего информационно-аналитического сопровождения военно-технического сотрудничества и деятельности государственно-посредника по экспортну и импорту ВиВТ ФГУП «Рособоронэкспорт». Успешное продвижение вооружений на экспорт тесно увязано с эффективным и компетентным доведением до иностранных заказчиков технологических, эксплуатационных и ремонтных преимуществ российских образцов вооружений.

Современные тенденции развития рынка вооружений заставляют экспортёров соперничать за информационное превосходство, своевременно формировать и надежно контролировать информационную среду, сопровождающую подготовку и реализацию экспортных операций. Таким образом, информационно-аналитическое сопровождение и обеспечение экспорта вооружений – постоянное и необходимое условие активной деятельности «Рособоронэкспорта».

Повышенное внимание к информационно-аналитическому сопровождению военно-технического сотрудничества связано также и с тем, что интерес всех участников рынка вооружений смещается в область самых ранних стадий выявления заинтересованности иностранных заказчиков, формирования условий будущих экспортных поставок, достижения предварительных договоренностей, которые, как правило, уже определяют общие контуры и объемы дальнейшего сотрудничества.



рад» регулярно публикуются актуальные и эксклюзивные интервью генеральных конструкторов и руководителей предприятий ОПК России. Специалисты государственного посредника имеют возможность обсуждать актуальные проблемы координации деятельности участников, вырабатывать согласованные действия в ходе участия в международных выставках ВиВТ и в международных тендерах, объявляемых иностранными заказчиками. Есть примеры, когда по публикациям и интервью в журнале «Военный парад» руководства ФГУП «Рособоронэкспорт», генеральных конструкторов и руководителей предприятий ОПК иностранными заказчиками принимались решения о размещении заказов на вооружение и военную технику российского производства и переговоры завершались подписанием экспортных контрактов.

За это время журнал, как одно из немногих российских изданий такого рода, окреп, встал на ноги, органично вписался в сложившуюся в мире структуру международных изданий военно-технической и авиационно-космической тематики, получил широкое признание в деловых, промышленных и военных кругах более 80 стран мира. По оценкам читателей и специалистов, он успешно выполняет свою главную цель – содействовать продвижению российского ВиВТ на мировой рынок, что, в свою очередь, позволяет сохранять рабочие места в ОПК, поддерживать и развивать высокие технологии.



Создание Издательского дома «Военный Парад» было продиктовано мировыми тенденциями увеличения объемов торговли оружием, что в те годы было своеобразным вызовом для России и государственного посредника. «Военный Парад» в активе имеет: выпуск первого систематизированного семимтомного каталога «Оружие России» и его продолжение по годам, а также целого ряда книг по вооружению ВВС, ВМФ, Сухопутных войск, экспорту вооружений, военной истории, в том числе фундаментального труда по военно-техническому сотрудничеству – «Россия на мировом рынке оружия», изданного коллективом авторов в 2001 году при непосредственном участии «Рособоронэкспорта».

Высокая степень эксклюзивности информации, представленной в катало-

гах, делает их востребованными в среде специалистов, и не только. Одним из показателей качества работы Издательского дома является уровень цитируемости его материалов. По этому показателю «Военный Парад» находится в первой десятке средств массовой информации ОПК России.

Кроме того, он непременный участник всех крупных международных выставок вооружений, проходящих как в России, так и за рубежом. Выпуск тематических журналов, приуроченных к выставкам, в которых участвуют предприятия отечественного оборонно-промышленного комплекса, является действенным средством маркетинга, активно способствующим продвижению российских вооружений на мировом рынке.

Сложившаяся практика редакции по подготовке специальных выпусков или тематических блоков, посвященных отдельным видам вооружений и военной техники, обеспечивающим системам, передовым технологиям, стала одной из наиболее эффективных форм доведения информации до потенциальных зарубежных заказчиков.

Издательский дом по праву стал первым лауреатом Национальной премии «Золотая идея» в номинации «За вклад в пропаганду военно-технического сотрудничества и информационную поддержку экспорта продукции военного назначения», присуждаемой ФСВТС России.

Сегодня продукция Издательского дома «Военный Парад», в том числе журнал «Военный парад», стали неотъемлемой частью информационного пространства мирового рынка вооружений, осуществляя информационно-аналитическую поддержку российского экспорта вооружений.



ТРИ ПЯТИЛЕТКИ ВМЕ



Придя на работу в журнал «Военный парад», я, честно говоря, не ожидал, что мой стаж в этом издании достигнет «астрономической» величины – целых 15 лет. Еще в 1993 году, когда началась работа по подготовке первого номера, приятно удивила сама концепция нового журнала – такого в стране еще не было. Мне приходилось видеть зарубежные издания подобной тематики, и всегда поражали их красочность, высокий уровень полиграфии, информативность, насыщенность иллюстрациями. Предложение принять участие в создании «отечественного «Джейна», с одной стороны, польстило журналистскому самолюбию, а с другой – вполне устроило как с творческой, так и с материальной стороны.

Дорогие друзья!

С трудом верится, что со времени, когда я взял в руки первый номер вашего прекрасного журнала, миновало 15 лет. Честно скажу – я горд тем, что в ряде его выпусков было уделено много внимания моим разработкам.

В процессе нашей совместной работы я хорошо узнал дружный коллектив Издательского дома и твердо уверен, что он способен справиться с работой любой сложности.

Альбом «Оружие Калашникова», подготовленный «Военным Парадом», в свое время стал настоящим откровением для специалистов-оружейников. Он и сегодня остается желанным подарком для моих друзей и гостей. Моя книга «От чужого порога до Спасских ворот», подготовленная вами к печати на русском и английском языках, широко разошлась по миру.

Работая вместе с вами, я убедился, что профессионализм редакторского коллектива, бережное отношение к авторскому тексту, безукоризненный художественный вкус – эти качества в полной мере присущи вашему Издательскому дому и являются его фирменным стилем.

Желаю вам, дорогие друзья, новых свершений и побед, здоровья, счастья и процветания!
Надеюсь на дальнейшее творческое сотрудничество.

Михаил Калашников

15 ЛЕТ В «ПАРАДЕ»

Алексей Неделин – заместитель главного редактора журнала «Военный парад»

Над первыми выпусками я работал в режиме фрилансера, продолжая службу в Вооруженных силах, а после завершения «агаповской» реформы военной печати перешел в штат «Военного парада». В редакции удалось удачно вписаться в небольшой и дружный коллектив. Назову поименно первых штатных работников: Николай Спасский (заместитель главного редактора), Александр Мозговой (ответственный секретарь), Юрий Бабушкин, Георгий Лысенко (редакторы), Вячеслав Афонин (бильд-редактор), Сергей Пашковский (фотокорреспондент). Общее руководство работой в должности главного редактора осуществлял талантливый и опытнейший журналист–международник Евгений Шашков.

Не могу не вспомнить людей из других подразделений, непосредственно участвовавших в подготовке журнала: Наталью Костромскую, Владимира Фи-

латчева, Ивана Фатеева (английская редакция), литературного редактора Нину Мачульскую, Елену Егорову (бюро компьютерного набора), главного художника Игоря Кравченко, дизайнера-верстальщика Вадима Милюкова, менеджера по распространению Валерия Каменева, бухгалтеров Инну Щетинину и Марину Стрижкову, компьютерщика Артема Артамонова, полиграфиста Евгения Летецкого. Бок о бок с нами работали коллеги из редакций Издательского дома «Паспорт интернейшнл»: «Паспорт в новый мир», «Автошоп». И, разумеется, «высший эшелон власти» АО «Милитэри Пэрэйд»: Виктор Бондаренко (президент) и Юрий Евгеньевич Антипов (председатель правления). Прошу извинить, если кого-то забыл упомянуть.

Технологический цикл от редакционной подготовки до выхода журнала завершали наши итальянские партнеры



СТЕ С «ОБОРОНКОЙ»

2009 ЯНВАРЬ ФЕВРАЛЬ

из веронской типографии Europlanning s.r.l. Самые приятные воспоминания остались от взаимодействия с Миленой Полдруговач и Луиджи Дзенни. В том числе и их усилиями «Военный парад» приобрел европейский лоск, так поразивший наших первых читателей в стране и за рубежом.

Творческая, товарищеская атмосфера, царившая в редакции, способствовала сплочению коллектива на решение новых сложных и интересных задач. Уже в первый месяц моей работы небольшая бригада редакторов и фото-корреспондентов была направлена в командировку в Екатеринбург для подготовки регионального блока по оборонной промышленности Свердловской области. В дальнейшем командировки на предприятия, полигоны, выставки стали одной из эффективнейших форм работы редакции.

До начала цифровой эры в фотографии усилиями наших асов-фотокорреспондентов (работавших в штате и внештатников) удалось накопить и постоянно пополнять уникальный архив фотоматериалов. Мы щедро делились ими с предприятиями, а в дальней-

шем он стал основой иллюстративного ряда каталогов «Оружие России» и ряда других изданий.

С начала выездов на международные выставки вооружений и военной техники авторитет издания стал стремительно расти как среди директоров российских предприятий, так и у зарубежных специалистов. Это неоднократно отмечали и руководители государственных посредников по торговле вооружением и военной техникой. Они неоднократно поручали редакции подготовку различной полиграфической продукции, а впоследствии и книг.

Успехи «Военного парада» не у всех вызывали добрые чувства. На страницах одной из общероссийских газет была развернута гнусная клеветническая кампания против журнала и его руководства. Отрадно, что в этой сложной ситуации поддержку молодому изданию оказали практически все наши постоянные авторы, рекламодатели, госструктуры, а также многочисленная читательская аудитория. С их помощью журналу удалось отстоять свою деловую репутацию и даже расширить круг партнеров и подписчиков.

Лично для меня, наверное, самым запоминающимся событием за все время стала работа над альбомом-каталогом «Оружие Калашникова» и книгой воспоминаний великого конструктора-оружейника «От чужого порога до Спасских ворот». Это действительно большая журналистская и человеческая удача. В процессе работы над ними удалось близко познакомиться с Михаилом Тимофеевичем, его соратниками, учениками, друзьями, членами семьи. Удивительно простой и скромный в быту человек, он, несмотря на всемирную славу, всегда открыт к общению, доброжелателен, гостеприимен, однако в работе чрезвычайно пунктуален, предельно сосредоточен и по-доброму требователен. Благодаря этим качествам конструктора, поддержке «Росвооружения» и напряженной совместной работе и альбомом, и книга вышли в запланированное время. Они получили признание у специалистов и читателей многих стран.

Полтора десятка лет, проведенных в рядах «Военного парада», подарили мне много ярких впечатлений, друзей, опыта и знания. Спасибо!

ДОРОГУ ОСИЛИТ ИДУЩИЙ

Юрий Чирков – главный редактор журнала «Военный парад»

Следуя этой восточной мудрости, «Военный парад» неустанно идет вперед. Но, думаю, иногда полезно сделать остановку в пути, оглянуться, чтобы оценить пройденное, и посмотреть вперед – что ожидает? Вместе с российским ОПК пройден 15-летний рубеж, самое время перевести рукоятки машинного телеграфа на «стоп».

Никто сейчас не сомневается, в том, что наша оборонная промышленность в конце прошлого века смогла выжить только благодаря экспортным поставкам. Гособоронзаказ 90-х годов предусматривал средства в основном только

на ремонт и поддержание эксплуатации ВиВТ. И власть, и все в ОПК прекрасно понимали, где искать спасение. Но как выходить и работать на мировом неизведанном рынке вооружений, ни у кого опыта не было. Конечно, задел был, торговля оружием велась через ГИУ ГКС, но требовалось решить совершенно иную задачу. Предстояло вторгнуться в рынок, где нас никто не ждал, потеснить традиционные страны-экспортеры, прежде всего США, Великобританию, Францию, Италию, Германию, Израиль и других, освоить правила «игры», узнатать, что пользуется спросом (вплоть до отдельного заказчика), научиться работать в кооперации с зарубежными парт-



нерами, перестроить производство, внедрить новые технологии и многое другое. И, конечно, нужно было рассказать о своем товаре. Правила бизнеса предусматривают широкое информирование о продукции и услугах: неизвестно откуда взявшимся фирмы с неизвестной репутацией вызывают недоверие и настороженность.

Вот за это дело – предоставление информации о российской военной техни-

ке и взялся «Военный парад», которому тоже пришлось изрядно потрудиться. Прежде всего предстояло прорубить завесу секретности, окутывающую наш ОПК (вспомните знаменитые почтовые ящики) и отечественные разработки. Не сразу пришло понимание того, что, кроме англоязычного издания, необходим и отдельный журнал на русском языке. Не сразу оценили роль международных выставок, в них начали участвовать с 1996 года. Не сразу научились зарабатывать на жизнь, отрабатывая формы представления публикаций. Характерно, что в первый год своей деятельности – 1994–й «Военный парад» был единственным доступным источником информации о нашем оружии. На международных выставках ОПК практически не был представлен (первый массовый выезд российских оборонщиков состоялся в 1995 году на выставку IDEX в Абу-Даби).

Выход «Военного парада» поддержали и ОПК, и государственные компании–посредники, а первый номер в январе 1994 года стал настоящим «спасательным кругом» для них. Самое главное – он стал первым отечественным журналом, выпущенным в интересах экспорта военной техники. Первый номер поразил всех нас, привыкших к незатейливому советскому стилю: и английский язык издания (приложение на русском языке размещалось в конце журнала), и полнота сведений о новейших образцах ВиВТ, невиданное

качество печати (глянцевые содержательные журналы тогда можно было по пальцам пересчитать). Можно смело сказать: журнал «Военный парад» в немалой степени способствовал выходу российского ОПК на мировой рынок и успешному военному экспорту, сыграв свою роль в сохранении оборонного потенциала в трудные времена.

Второй аспект – «Военный парад» послужил примером для других изданий. Начали появляться (и сейчас появляются) журналы, газеты и книги о российском ОПК и его продукции. И если судить с точки зрения ведения цивилизованного бизнеса – это хорошо! Потому, что у наших предприятий есть выбор, есть простор для размещения своей информации. И джентльменское соперничество между СМИ нашей «оборонки» только на пользу.

Еще одно важное обстоятельство. Речь идет о внутреннем оружейном рынке. Если государство берется «разруливовать» конкуренцию среди грандов ОПК по финишным образцам «критичной» техники, то разработчики и поставщики составных частей и комплектующих, программного обеспечения обречены на острую борьбу между собой и иностранными фирмами. Начало было положено выпуском в 1996 году отдельного русскоязычного журнала «Военный парад», ориентированного на читателя в России и СНГ. Оказалось, что многие предприятия стремятся обеспечить в первую очередь родные армии

и флот (особенно при ежегодном росте гособоронзаказа в XXI веке) и желают публиковаться только в этом журнале. Поэтому «Военный парад», можно сказать, заложил первый кирпичик в «здание» информационного пространства о деятельности ОПК в России.

Журнал выполняет и традиционную функцию печатного средства – обмен опытом. Например, сейчас многие пишут о пользе современных технологий управления производством и проектирования продукции. Есть проблемы в экспорте с поставками запчастей и ремонтом – и здесь следует помочь в разрешении таких трудностей: рассказать, у кого что есть полезного.

Нельзя не отметить, что «Военный парад» – крупнейшее национальное издание об отечественной технике. Грандov типа Jane's и Monch можно смело считать международными, ведь они не ориентированы на продвижение только английской или немецкой продукции.

За 15-летнюю историю журнал претерпел значительные изменения не только по оформлению, но и по содержанию. Больше внимания стали уделять проблемам военного строительства, geopolитике, информационным технологиям. ОПК реформируется, появляются корпорации и другие объединения, значит, нужно шире освещать этот процесс – за рубежом заказчики российского вооружения должны быть уверены, что нашему сотрудничеству это только на пользу.

ОБЩИЙ ПРАЗДНИК!

Александр Мозговой – ответственный секретарь (с 1993 г.),
главный редактор журнала «Военный парад» (2002–2003 гг.)

Безусловно, «Военный парад» был первым отечественным изданием на рынке информационно–рекламной поддержки военно–технического сотрудничества России с зарубежными странами. Именно на него равнялись другие журналы аналогичного профиля, которые появились позже. Хорошо это или плохо? Нам трудно ответить на этот вопрос, но так сложилось.

А сам журнал создавался легко и даже весело. Люди, в нем работавшие, доверяли друг другу и были настоящими единомышленниками. Конечно, «мотором» был ныне покойный первый главный редактор журнала и генеральный директор издатель-

ского дома Евгений Васильевич Шашков. Ему одновременно приходилось решать множество творческих, организационных, финансовых и даже хозяйственных вопросов. Все мы восхищались его многосторонними талантами и брали с него пример. Большую помощь «Военному параду» на первых порах оказали сотрудники журнала Министерства обороны «Техника и вооружение», который к тому времени перестал выходить. Именно их статьи составили основу первых номеров. Позже некоторые из этих военных журналистов, имевших небольшой опыт службы в войсках и хорошо знавших военную технику, влились в коллектив «Военного парада» и плодотворно работали и продолжают трудиться во славу издания по сей день.

Вообще к журналу потянулись многие творческие люди, которые во многом определили его лицо. И здесь в первую очередь следует назвать выдающегося фотомастера Леонида Якутина, для которого нет невозможного в его профессии. Он одинаково талантливо снимает корабли, самолеты, стреляющие танки и артиллерийские орудия, а также делает портреты людей в военной форме. Под стать ему нижегородский фотограф Александр Беляев, который свою карьеру начинал у Ростислава Алексеева – выдающегося конструктора и строителя судов на подводных крыльях и экранопланов.

Неоценимый вклад в облик журнала внес, увы, ныне покойный главный художник журнала – Игорь Кравченко.

Выпускник архитектурного института, он по старой привычке сначала отрисовывал на бумаге каждую страницу и только потом переносил ее на компьютер.

Нельзя не сказать в эти юбилейные дни и о дизайнерах-верстальщиках, пе-

реводчиках, операторах компьютерного набора, референтах, чей труд порой не заметен, но без которого выпуск такого рода издания был бы невозможен.

И, разумеется, ключевую роль в становлении издания сыграли партнеры – предприятия российского оборонно-

промышленного комплекса, которые не просто поверили в журнал, но и поддержали его своими финансовыми средствами, позволили стать на ноги. Поэтому 15-летний юбилей «Военного парада» – общий праздник, с которым мы всех и поздравляем!

РЕДАКЦИЯ КАТАЛОГА «ОРУЖИЕ РОССИИ»

И

здательский дом «Военный Парад» создавался в сложные 90-е годы. Нелегко было находить и размещать в открытой

печати информацию о вооружении и военной технике (ВиВТ), которая в советское время была строго засекречена. Но «Военный Парад» выпускал не только журнал, но и книги.

Впервые в нашей стране на русском и английском языках давалась информация о ВиВТ с тактико-техническими характеристиками и описанием конструктивных особенностей. Одним из таких изданий был богато иллюстрированный 7-томный каталог «Оружие России», посвященный ВиВТ сухопутных войск, BBC, ВМФ, ПВО, РВСН, боеприпасам, ракетно-космической технике. Он вызвал эффект разорвавшейся бомбы.

В редакции работают специалисты высокого класса, которых отличают трудолюбие, умение работать с людьми и, безусловно, высокий профессионализм, знание дела, которому они служат. В разное время ее главными редакторами были Н.И. Спасский, Ю.Д. Бабушкин, В.И. Агейкин.

В конце 90-х, когда предприятия оборононой промышленности получили право

самостоятельно выходить на международный рынок и вести торговлю, каталог стал каждодневным источником сведений о каком-либо виде вооружения и техники, «настольной книгой» для иностранных заказчиков. Огромную информационную поддержку каталог оказывал и оказывает специалистам «Рособоронэкспорта» («Росвооружения») в решении их задач.

С 2000 года редакция стала выпускать однотомные издания «Оружия России»: 2001–2002, 2004, 2006–2007. Помимо этого, к международным выставкам: МАКС и «Морской салон» были выпущены тематические каталоги: «Вооружение и военно-морская техника России», «Современная военная авиация России» и «Современная авиация России».

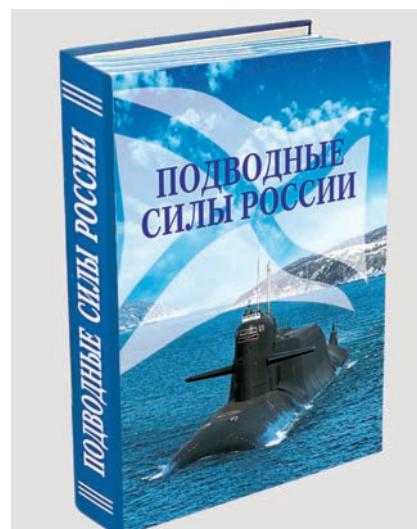
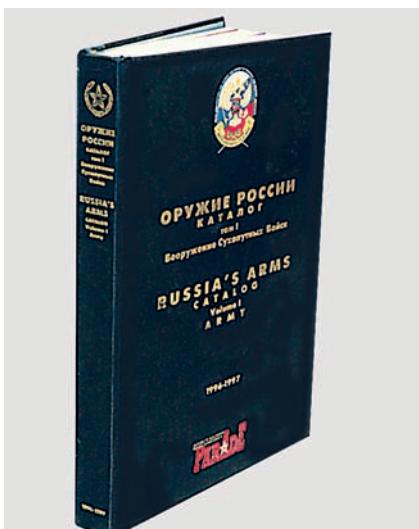
Особо хочется отметить книги, изданные по заказу предприятий: «Конструкторское бюро приборостроения» на русском/английском и на английском/арабском языках; «Оборонная промышленность Республики Беларусь», «СКБ-385, Конструкторское бюро машиностроения. ГРЦ «КБ им. В.П. Макеева» (2007), а также свыше 20 тематических брошюр с информацией о продукции предприятий ОПК.

К 100-летию подводных сил России редакция выпустила книгу «Подводные



Татьяна Слюнина – главный редактор каталога «Оружие России»

силы России» (2006), в 2008 году вышли «Российская судостроительная промышленность» и «Военно-промышленный комплекс России. Энциклопедия», т. 2, посвященная людям, которые стояли у истоков создания оборонного щита страны и совершенствующих его и сейчас. В настоящее время идет работа над выпуском очередных каталогов. Редакция не стоит на месте, постоянно находится в творческом поиске новых идей и проектов.



О КНИГАХ «ВОЕННОГО ПАРАДА»

Юрий Чурьянов – директор по специальным проектам ООО «Военный Парад»



С момента образования «Военного Парада» его создатели стремились расширить «продуктовый ряд», а не ограничиваться выпуском только журналов и каталогов. Одним из таких направлений стало издание книг, прежде всего близких по духу оборонно-промышленной тематике.

Выпущенная десять лет назад монография «Советская военная мощь от Сталина до Горбачева», получившая Премию Правительства РФ, представляла собой, по-видимому, первую удачную попытку приступить к обобщению и оценке военного строительства в Советском Союзе. В книге на основе фактического материала и исследований впервые были представлены история создания отечественных ракетно-ядерных и других вооружений, ранее секретные сведения о реальных военных расходах СССР, проведен анализ и обобщен опыт военного строительства в Советском Союзе.

Главное достижение второй половины XX века – отсутствие глобальных военных конфликтов – обеспечено военно-стратегическим паритетом СССР и США, подчеркивается в ней.

Значимым для нас стал выпуск сборника «75 лет Управлению Начальника Вооружения». В нем подробно раскрыта деятельность аппарата начальника вооружения. Еще в 60-е годы прошлого века была обоснована необходимость

перехода от планирования развития вооружения и военной техники по отдельным видам к комплексным долгосрочным планам и программам вооружения при оптимальной увязке потребностей вооруженных сил с объемами средств, выделяемых на эти цели. Сегодня программно-целевое планирование занимает важнейшее место во многих отраслях отечественной экономики.

Особое место занимает книга «Военно-промышленный комплекс. Энциклопедия», I том которой был выпущен в 2005 году. В нем представлена целостная и достоверная картина состояния полученного Россией от Советского Союза военно-промышленного комплекса, его преимущества и недостатки. «ВПК. Энциклопедия» полностью оправдывает свое название широтой охвата тем и проблем «оборонки», представлением сведений о предприятиях ВПК (о многих – впервые). Ее II том (выпущен в 2008 году) посвящен выдающимся конструкторам и ученым которые создавали и укрепляли оборонную мощь страны.

В конце 2007 года вышла монография «Стратегические ракетные комплексы наземного базирования». В ней в систематизированном виде рассказано о принципиальных особенностях комплексов различных поколений – от первого до четвертого – и их создателях. Впервые в таком объеме приводятся сведения о разработках ядерных головных частей стратегических ракет наземного базирования, об истории и проблемах создания системы боевого управления РВСН.

Как продолжение книг «Советская военная мощь от Сталина до Горбачева» и «Военно-промышленный комплекс. Энциклопедия» будет двухтомник «Оборонная мощь России (прошлое, настоящее, будущее)».

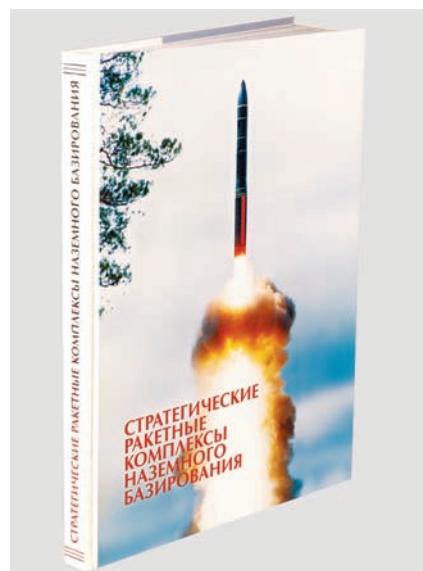
Ее авторы – люди, долгие годы непосредственно связанные с решением проблем укрепления обороноспособности страны на разных направлениях – в Вооруженных силах, на руководящих должностях в финансово-эконо-

мических сферах, в науке, в оборонной промышленности. Они «изнутри» знают, что происходило в «оборонке» в два последних десятилетия, будучи непосредственными участниками этих событий.

В новой книге предпринята попытка проанализировать, что же происходило в России в последние два десятилетия в такой жизненно важной для любого государства сфере, как обеспечение его обороноспособности. В ней отражены мнения непосредственных творцов и участников этих событий, лиц, от которых во многом зависело и зависит, какими должны быть наши Вооруженные силы в XXI веке, какие задачи им предстоит решать и какое вооружение потребуется для их выполнения.

Особое место в работе Издательского дома заняли одна из первых наших книг «Флаги отечественного флота (1667–1996)», удостоенная в 1997 году диплома первой степени Всероссийского конкурса «Искусство книги», фотоальбомы «Оружие Калашникова» (1997), «Байконур» (2005). Они уже стали библиографической редкостью.

Невозможно сегодня даже кратко рассказать обо всех уже подготовленных в «Военном Параде» книгах, тем более, что у нас обширные планы на будущее, и читателей ждет еще немало интересных встреч с нашими изданиями.



IDEX'09

9th International Defence Exhibition & Conference

22-26 February 2009 Abu Dhabi National Exhibition Centre (ADNEC)



Under the Patronage of His Highness Sheikh Khalifa bin Zayed Al Nahyan,
President of the UAE & Supreme Commander of the UAE Armed Forces



DRIVING FUTURE DEFENCE TECHNOLOGY

Where the Defence Industry meets



Welcoming our Visitors to IDEX 2009 Abu Dhabi

For easy online Visitor Registration, please visit www.idexuae.ae

Organised by



Headline Sponsor



In association with



UAE Armed Forces



ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ СОВЕТ:

Игорь Боровков

Руководитель аппарата Военно-промышленной комиссии при Правительстве РФ – заместитель руководителя аппарата Правительства РФ

Александр Бриндиков

Руководитель группы советников ФГУП «Рособоронэкспорт»

Александр Бурутин

Первый заместитель начальника Генерального штаба ВС РФ

Витольд Войтецкий

Первый заместитель генерального директора по науке ФГУП «НПО «Аврора»

Виктор Глухих

Член Совета Федерации Федерального Собрания РФ

Александр Гнусарёв

Председатель Совета директоров

Объединенной промышленной корпорации

Михаил Дмитриев

Директор Федеральной службы по военно-техническому сотрудничеству

Николай Зленко

Руководитель группы советников

Внешэкономбанка

Анатолий Исаикин

Генеральный директор ФГУП «Рособоронэкспорт»

Валерий Кашин

Начальник и главный конструктор

ФГУП «Конструкторское бюро машиностроения»

Юрий Коптев

Руководитель группы советников

Государственной корпорации «Ростехнологии»

Владимир Лузянин

Президент-председатель Совета директоров ОАО «Гидромаш»

Николай Макаровец

Генеральный директор ФГУП «Слав»

Виктор Миронов

Генеральный директор Финансово-промышленной группы,

член Коллегии по внешней и оборонной политике

Сергей Михеев

Генеральный конструктор ОАО «КАМОВ»

Евгений Новиков

Генеральный директор – генеральный конструктор ОАО «Концерн

«Моринформсистема – Агат»

АГЕНТСТВА ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ

«Агентство подписки и розницы»

123995, Москва, пр. Маршала Жукова, 4

Тел.: +7 (495) 921–2550, e-mail: apr@apr.ru

Подписные индексы по Объединенному каталогу «Подписка 2009. Первое полугодие. Пресса России, т. 1». – 34268 («Военный парад»), 20613 («Военный парад» + CD), 39353 (Military Parade)

Агентство «Роспечать»

123995, Москва, проспект Маршала Жукова, 4

Тел.: +7 (495) 921–2550, e-mail: rosp@rosp.ru

Подписные индексы по каталогу Агентства «Роспечать» «Газеты. Журналы», первое полугодие 2009 г. – 72138 («Военный парад»), 20622 («Военный парад» + CD), 81660 (Military Parade)

«МК-периодика»

129110, Москва, ул. Гиляровского, 39

Тел.: +7 (495) 684–5008

Факс: +7 (495) 681–3798

E-mail: info@periodicals.ru

Подписаться и приобрести журнал, каталоги и другие издания можно в Издательском доме «Военный Парад»:

Наш почтовый адрес: Россия, 121108, Москва, а/я 73

Тел.: +7 (495) 604–4246, 937–9632

Заявки на подпись, каталоги и другие издания направлять:

Факс: +7 (495) 937–9632, +7 (495) 604–4246

E-mail: distribution@milparade.com, military@milparade.com

На сайте <http://www.milparade.ru> представлены все наши издания и электронная версия журнала.

© ООО «Военный Парад»

Борис Обносов

Генеральный директор ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»

Виктор Панин

Директор ФГУП «Государственный московский завод «Салют»

Валентин Пашин

Директор ГНЦ РФ «ЦНИИ им. акад. А.Н. Крылова»

Анатолий Перминов

Руководитель Федерального космического агентства РФ

Владимир Поповкин

Начальник вооружения ВС – заместитель министра обороны РФ

Владислав Путилин

Первый заместитель председателя Военно-промышленной комиссии при Правительстве РФ

Александр Рахманов

Заместитель генерального директора – руководитель комплекса научных программ и исследований ОАО «Концерн «РТИ-системы»

Виктор Солунин

Генеральный директор — главный конструктор ФГУП «ЦНИИ автоматики и гидравлики»

Анатолий Ситнов

Заместитель председателя Комиссии по ОПК Российского союза промышленников и предпринимателей

Алексей Федоров

Президент – председатель правления ОАО «Объединенная авиастроительная корпорация»

Вячеслав Филимонов

Главный инспектор, руководитель контрольно-ревизионного управления ФГУП «Рособоронэкспорт»

Сергей Чемезов

Генеральный директор Государственной корпорации «Ростехнологии»

Константин Шилов

Генеральный директор ФГУП «НПО «Аврора»

Аркадий Шипунов

Первый заместитель генерального директора ГУП «КБП» – научный руководитель предприятия

Александр Шляхтенко

Генеральный директор — генеральный конструктор ФГУП «ЦМКБ «Алмаз»

Владимир Юхнин

Первый заместитель директора ФГУП «Северное ПКБ», генеральный конструктор

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ

ООО «Военный Парад»

ПРЕЗИДЕНТ

ООО «ВОЕННЫЙ ПАРАД»

Иван Александрович

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

ООО «ВОЕННЫЙ ПАРАД»

Александр Попов

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР ЖУРНАЛА

«ВОЕННЫЙ ПАРАД»

Юрий Чирков

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Алексей Неделин

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Сергей Медведь

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Александр Андрианов, Сергей Медведь,

Алексей Неделин, Александр Попов, Юрий Чирков,

Юрий Чурьянов

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

Александр Андрианов, Михаил Гетман, Нина Мачульская

РУКОВОДИТЕЛЬ

КНИЖНОЙ РЕДАКЦИИ

Татьяна Слюнина

ДИРЕКТОР

ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ ПРОЕКТАМ

Юрий Чурьянов

ГЛАВНЫЙ ХУДОЖНИК

Алексей Орехов

ДИЗАЙН

Дмитрий Дмитриев, Вадим Милюков

ФОТОСЛУЖБА

Евгений Булакевич, Леонид Якутин

КОММЕРЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР

Александр Лобашинский

ГЛАВНЫЙ БУХГАЛТЕР

Светлана Воронина

РУКОВОДИТЕЛЬ КАДРОВОЙ СЛУЖБЫ

Марина Житникова

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Леонид Воронин, Наталья Козлова, Ольга Овсянникова,

Владимир Федяев

Подписано в печать 12.02.2009. Формат 60x84/8. Усл. печ. л. 10,5

Тираж 10 000 экз.

Заказ № 021012

ООО «Военный Парад»

Адрес редакции:

Россия, 121108, Москва, а/я 73

Тел./факс: +7 (495) 937–9632, 604–4246

E-mail: red@milparade.com, redmil@ya.ru,

distribution@milparade.com, arms@milparade.com

URL: <http://www.milparade.ru>

Отпечатано в типографии «Р-Мастер»

Россия, 125438, Москва, ул. Михалковская, д. 52, стр. 1

Журнал зарегистрирован Комитетом Российской Федерации по печати.

Свидетельство о регистрации СМИ 015267. ISSN 1029–4678.

Основан в 1994 году. Выходит 6 раз в год.

Исключительное право на опубликованные в журнале материалы принадлежит ООО «Военный Парад».

За точность приведенных фактов, достоверность информации, а также использование сведений, не подлежащих публикации в открытой печати,

ответственность несут авторы. Не заказанные редакцией рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Редакция в переписку не вступает. При перепечатке ссылка на журнал «Военный парад» обязательна.

СОДЕРЖАНИЕ 1/2009



Поздравления «Военному Параду»

к 15-летию 2

Флот

Новая эра российского кораблестроения 46

Экранопланы – светлое будущее или далекое прошлое 48

Интеграция зенитного вооружения корабля – веление времени 54

Выход на финишную прямую 56

Войны в Заливе. Эпизод III 58



Колонка редактора 11

Юбилеи

Информационная составляющая ВТС 12

Три пятилетки вместе с «оборонкой» 14

Первая линия

ОПК. Проблемы и пути решения 22

Государственные меры

по поддержке ОПК 24

Космос

Облик меняется, задачи остаются 60

«Золотая идея»

Золото российских оборонщиков 26

Современная

высокоэффективная оптика 28

Эксперт малозаметности 30

Покоритель двух стихий 30

Комплекс «Сигма-Э-956ЭМ» 31

«Салют» – значит надежно 32

Авиация

Небо под надежным контролем 64

Казанский «Сокол» набирает высоту 68

Выставки

Сегодня на выставке, завтра в войсках 66

Перспективные покрытия

для авиадвигателей 33

Информационные технологии

Нанотехнологии для специальных задач –

теперь и в России 74

Вооруженные силы,

ОПК и политика

Новый уровень военно-технического

содружества 34

Мнение

Запрещенное оружие 76

Сухопутные войска

«Краснополь-М2» –

высокоточный

артиллерийский комплекс

нового поколения 36

История

Страницы афганской истории 80

«Базальт» – мировой лидер

по разработке средств

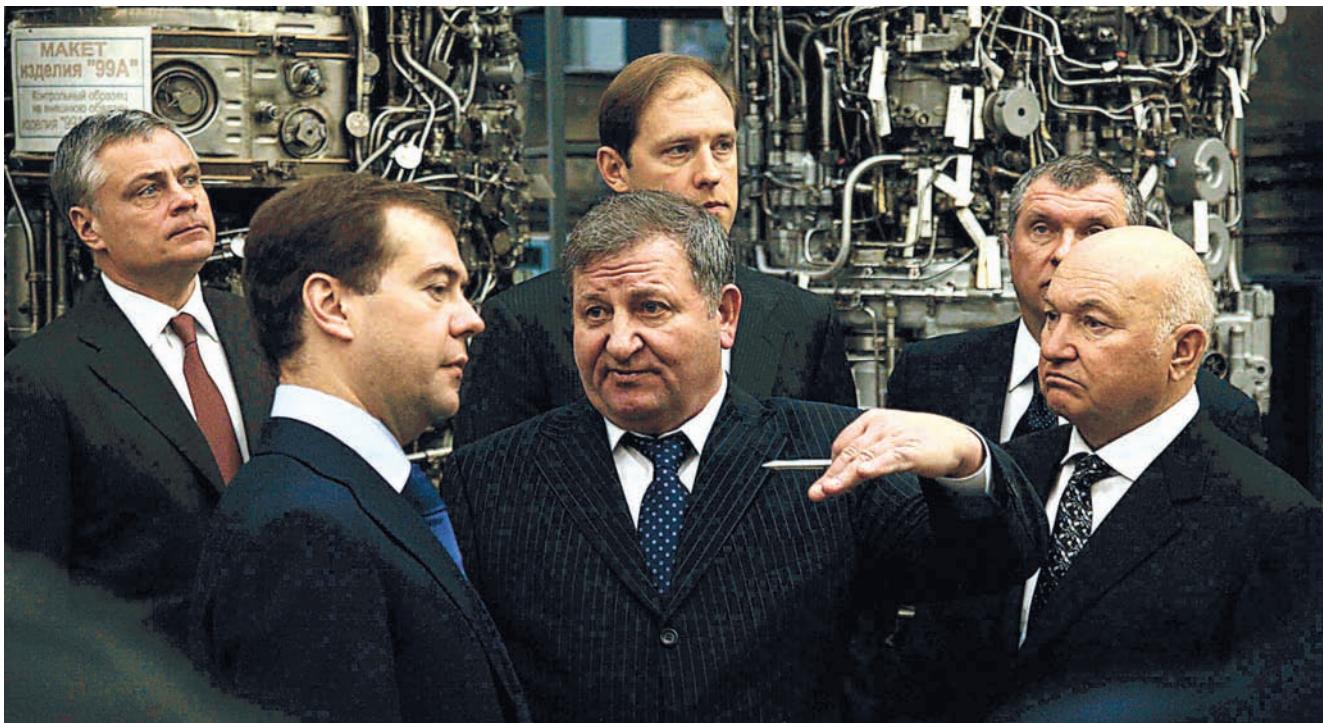
ближнего боя 42

Коротко 62, 70

В номере использованы фотографии и рисунки:

Александра Беляева, Евгения Булакевича,
Дмитрия Елисеева, Юрия Иванова,
Александра Лобашинского, Алексея Неделина,
Михаила Севастьянова, Леонида Якутина,
и также предприятий
и организаций.





ОПК: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Стабилизации ситуации в реальном секторе экономики было посвящено заседание, прошедшее

11 января с.г. на ФГУП «ММПП «Салют» под председательством Президента РФ Дмитрия Медведева.

Место проведения было выбрано не случайно. Сегодня это крупнейшее стратегическое предприятие России, на базе которого организован Научно-производственный центр газотурбостроения «Салют», объединивший 12 специализированных предприятий и научных организаций отечественного авиа двигателестроения, с общими целями, задачами и прочными производственно-экономическими связями. Глава государства и представители правительства в сопровождении генерального директора Юрия Елисеева осмотрели ряд цехов.

Открывая совещание, президент отметил, что антикризисная программа реализуется медленнее, чем планировалось, выполнено лишь около 30% намеченных мероприятий. Ситуация, по его словам, сложилась весьма непростая.

Во-первых, объемы промышленного производства в октябре–декабре прошлого года в среднем сокращались более чем на 6% в месяц по сравнению с тем же периодом 2007 года, что было следствием не только уменьшения вну-

треннего спроса, но и довольно значительного снижения экспортных цен. Например, в металлургии этот показатель составил от 30 до 70%.

Во-вторых, большинство предприятий испытывают сегодня довольно серьезный дефицит оборотных средств. Процентные ставки за пользование кредитами и требования по их обеспечению выросли, что привело к снижению рентабельности производства, а в ряде случаев и к убыточности самих предприятий.

В-третьих, фактически повсеместно прогнозируется сокращение бюджетных доходов, и особенно остро эта ситуация проявляется в населенных пунктах с градообразующими предприятиями.

Обсуждая ситуацию с формированием ценовой политики в металлургии,

и особенно в производстве основных жаропрочных сплавов, комплектующих и материалов, глава государства потребовал проведения тщательного анализа.

Говоря о принимаемых мерах, Дмитрий Медведев подчеркнул, что от стабильной работы реального сектора экономики зависит наполнение региональных бюджетов, сохранение рабочих мест, а в конечном счете – и рост экономики нашей страны, благополучие граждан. В правительстве уже создана комиссия по повышению устойчивости развития экономики, сформирован перечень системообразующих предприятий и организаций, принят ряд важнейших решений, на основе которых «уже принимаются и разовые решения, вносятся изменения в законодательные акты».



В числе приоритетных задач – сохранение потенциала отрасли, собственно самого производства и его диверсификация. Например, «Салют», у которого практически половина выпускаемой продукции – гражданского назначения. «В любом случае такие крупные рентабельные предприятия должны работать, невзирая на негативное влияние извне», – сказал Д. Медведев

Еще одним важным направлением остается обеспечение предприятий кредитными ресурсами. В текущем году выделяется 300 млрд руб. на гарантии по кредитам, которые будут привлечены для предприятий ОПК и других (100 – оборонным и 200 – остальным). Вместе с тем «вынужден констатировать, что все процедуры предоставления этих кредитов очень бюрократические, в том числе и в самих банках, длительность согласований просто запредельная, а региональные банки, к сожалению, до сих пор ограничены в доступе к финансовым ресурсам из центра».

Важный вопрос – авансирование работ по гособоронзаказу и федеральным программам, которое идет пока крайне медленно. «Концепция социально-экономического развития России на период до 2020 года» как раз к этому обязывает. Я имею в виду вопрос технологического прорыва в ряде ключевых для нашей страны сфер. Это космическая, авиа- и судостроительная отрасли, атомная энергетика, радиоэлектронная промышленность, автомобилестроение и глубокая переработка сырья», – резюмировал президент.

С анализом текущего состояния дел и мерами по поддержке реального сектора отечественной экономики выступил замминистра промышленности и торговли Д. Мантуров: «Мы исходим из того, что нынешняя фаза кризиса – это в первую очередь кризис спроса. Многие предприятия потеряли свои обычные рынки сбыта, и исправить данную ситуацию можно за счет наращивания государственного спроса либо за счет его увеличения со стороны естественных монополий и государственных корпораций».

Важнейшей национальной задачей, по словам Д. Мантурова, является модернизация и техническое переоснащение российских Вооруженных сил в рамках реализации ГОЗ, федеральных целевых программ и военно-технического сотрудничества. С учетом имеющихся возможностей предприятий реального сектора экономики Минпромторгли предлагает увеличить объемы закупки новой техники



за счет уменьшения расходов средств на ремонт и ввести практику заключения долгосрочных договоров закупки и на оказание услуг с российскими поставщиками и подрядчиками.

Помимо мер, направленных на стимулирование спроса, Минпромторг участвует в разработке и принятии решений по финансовой стабилизации предприятий. Они включают обеспечение недискриминационного доступа предприятий к кредитным ресурсам, в первую очередь через банки, получающие государственную поддержку, рефинансирование существующих обязательств и «расшивку» цепочек неплатежей. По ряду предприятий уже приняты решения о субсидировании процентных ставок как компенсация за выполнение гособоронзаказа. Также предлагается увеличить объемы авансирования платежей до 50% исполнителям федеральных целевых программ и госзаказа, не ставя их своевременное и полноценное исполнение в зависимость от наличия и объемов средств у исполнителя, что позволит эффективно использовать бюджетные ресурсы.

Очень важное направление работы – кадровое обеспечение реального сектора экономики, так как реструктуризация предприятий в условиях кризиса приводит к массовому высвобождению трудовых ресурсов. Минпромторгли предлагает рассмотреть вопрос о совершенствовании структуры федеральных целевых программ, предусматрив в них финансирование переподготовки и повышения квалификации кадров в обрабатывающих отраслях промышленности.

Необходимо разработать и Концепцию государственной промышленной политики России до 2020 года, которая будет способствовать стратегическому планированию развития промышленности, систематизировать основные направления и инструменты таможенно-тарифной, бюджетно-налоговой, внешнеэкономической политики в интересах предприятий реального сектора экономики.

По мнению участников совещания, реализация предлагаемых мер призвана произвести комплексный эффект. Во-первых, это стимулирование спроса на продукцию отечественных производителей. Во-вторых, создание условий для загрузки производственных мощностей в период острой фазы финансового кризиса и, соответственно, поддержание необходимого уровня занятости. В-третьих, они могут дестимулировать излишний импорт, что будет содействовать выравниванию платежного баланса России в период сокращения доходов от экспорта энергоносителей. И, в-четвертых, создадут предпосылки для увеличения налоговых отчислений в бюджетную систему за счет расширения налогооблагаемой базы отечественных производителей промышленной продукции. При этом, подчеркнул Д. Мантуров, «они не являются альтернативой принятым ранее системным решениям, они необходимы как дополнение для оздоровления и дальнейшего развития предприятий реального сектора экономики».

Ольга Постепова,
специально для журнала «Военный парад»



редседатель Правительства РФ Владимир Путин в январе с.г. в подмосковном Королеве в Корпорации «Тактическое ракетное вооружение» провел совещание по вопросам государственной поддержки работы российского оборонно-промышленного комплекса (ОПК).

Принимая специальные меры по поддержке ОПК, государство исходило из его особой значимости для обеспечения безопасности России, а также для технологического развития нашей экономики и промышленности. В последние годы существенно возросли объемы поставок в наши Вооруженные силы ВиВТ, запчастей, другого имущества. В 2009 году на эти цели предусмотрено более 1 трлн рублей, а общий объем бюджетных расходов до 2011 года составит почти 4 трлн рублей. Федеральным бюджетом на 2009–2011 годы предусмотрены государственные гарантии по кредитам для организаций ОПК в объеме до 100 млрд рублей, еще до 50 млрд рублей выделяется на субсидирование процентных ставок, предупреждение банкротства, на инвестиции в основной капитал. Приняты поправки в налоговый кодекс, облегчающие процедуры реструктуризации налоговой задолженности и предоставления инвестиционных налоговых кредитов.

«Считаю, что ключевая задача сегодня – создать условия для того, чтобы ОПК смог эффективно использовать средства гособоронзаказа и другие инструменты государственной поддержки», – отметил В. Путин. На совещании были обозначены основные направления этой работы. Во-первых, в кратчайшие сроки должны быть приняты все подзаконные акты по реализации «антикризисных норм» федерального бюджета. Во-вторых, наложен жесткий отбор предприятий – претендентов на господдержку. В-третьих, необходимо

ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» (генеральный директор – Борис Обносов), объединяющая разработчиков и производителей управляемых ракет и комплексов вооружения воздушного, наземного и морского базирования, входит в мировой клуб лидеров создателей высокоточного оружия. Более 90 процентов продукции – военного назначения. По прогнозным оценкам, в 2008 году объем производства и реализации ее продукции составил около 28 млрд рублей, а чистая прибыль – около 2,2 млрд. В 2009 году объемы реализации планируется увеличить на 10–15%.



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ МЕРЫ ПО ПОДДЕРЖКЕ ОПК

проанализировать, доходит ли предоставленная ликвидность до предприятий, а также насколько приемлемы для ОПК условия кредитования, которые предлагают банки, получившие серьезные дополнительные средства как за счет Фонда национального благосостояния, так и из ресурсов ЦБ. В-четвертых, должны быть продолжены реализация программ технического перевооружения оборонных предприятий, а также работа по освоению выпуска современных образцов военной техники. И наконец, необходимо активизировать работу по повышению эффективности созданных в ОПК крупных холдингов.

Председателем правительства подписано постановление «О мерах государственной поддержки российских организаций – экспортёров промышленной продукции», в котором обозначены меры по минимизации кризисных проявлений в сфере ОПК и выделены соответствующие ресурсы. Участники совещания договорились о предоставлении субсидий из федерального бюджета организациям ОПК, выполняющим гособоронзаказ, на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным в российских кредитных организациях; части убытков от основной производственной деятельности, на предупреждение банкротства. В 2009 году будут даны госгарантии по кредитам организациям для выполнения государственного оборонного заказа. «Еще раз хочу обратить

внимание всех, что гособоронзаказ должен выполняться и быть приоритетным. Все, что касается вооружений и важнейших НИОКР, должно финансироваться в полном объеме», – подчеркнул глава кабинета министров.

На совещании говорили о необходимости для оборонных предприятий в кратчайшие сроки – до 30 дней – обеспечить возмещение налога на добавленную стоимость экспортёрам промышленной продукции, об исключении из налогооблагаемой базы средств, предоставляемых на инвестиционную деятельность, а также об инвестиционных налоговых кредитах, отсрочки и рассрочки уплаты налогов и сборов в федеральный бюджет.

Новацией станет и то, что отдельные контракты ОПК отныне могут быть использованы в качестве залога при предоставлении им кредитов.

В конце встречи В. Путин отметил: «Если потребуется, то выработаем и дополнительные специальные инструменты, и специальные институты финансирования ОПК. Ну а пока нужно рассмотреть возможности более эффективной работы через банковскую систему, шире применять институт субсидирования ставок, потому что многие предприятия по действующим ставкам, конечно, эффективно работать сегодня не могут».

Материал подготовлен редакцией журнала «Военный парад».

ГРАПАВТОПРИЦЕП

65 ЛЕТ НА РЫНКЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПРИЦЕПОВ

ТЯЖЕЛОВОЗЫ

ВЫСОКОРАМНЫЕ СРЕДНИЕ ПОНИЖЕННЫЕ НИЗКОРАМНЫЕ



Основан в 1943 году

ЧЕЛЯБИНСКИЙ
МАШИНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД
АВТОМОБИЛЬНЫХ
ПРИЦЕПОВ

ЧМЗАП®

www.cmzap.ru 454038 г. Челябинск, ул. Хлебозаводская, 5
(351) 724-20-10, 267-20-10

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО: 129090 Г. МОСКВА, УЛ. ЩЕПКИНА, 3, (495) 211-71-46

B

декабре 2008 года в Москве в восьмой раз прошла церемония награждения лауреатов Национальной премии «Золотая идея», которая присуждается за заслуги и достижения в области военно-технического сотрудничества с иностранными государствами,

Во вступительном слове заместитель Председателя Правительства РФ Сергей Иванов отметил, что объем экспорта продукции военного назначения по итогам 2008 года преодолел рубеж в 8 млрд долл., а портфель заказов субъектов военно-технического сотрудничества достиг 33 млрд. При этом



ЗОЛОТО РОССИЙСКИХ ОБОРОНЩИКОВ

Сергей Медведь – специальный корреспондент журнала «Военный парад»



даже в условиях мирового финансового кризиса на рынке вооружения падения объемов торговли пока не происходит, и ни один из партнеров России не выразил желания пересмотреть или прекратить какие-либо контакты. Он также сказал, что государство не оставит предприятия оборонно-промышленного комплекса наедине с теми трудностями, которые возникают из-за состояния мировой экономики.

Национальная премия «Золотая идея» учреждена в 2001 году Федеральной службой по военно-техническому сотрудничеству с иностранными государствами. За это время ее лауреатами стали более 100 коллективов, руководители и научные сотрудники предприятий и научно-исследовательских институтов российской обороны.

На соискание премии по итогам 2007 года было подано 80 заявок. Лауреатами стали 108 представителей предприятий ОПК страны. Среди них – разработчики морских и авиационных двигателей, боевого отделения бронемашин, системы топографического ориентирования и другой продукции.

В номинации:

- «За вклад в области разработки продукции военного назначения» 1-я премия присуждена авторскому коллективу ФГУП «НИИ им. академика А.Н. Крылова» совместно с ОАО «Концерн «Гранит-Электрон», ФГУ «1-й ЦНИИ МО РФ», ФГУП «Рособоронэкспорт» и ФГУП «Северное ПКБ», 2-я – авторскому коллективу ОАО «НПО «Сатурн», 3-я – авторскому кол-



лективу ГУП «Конструкторское бюро приборостроения».

- «За успехи в области производства продукции военного назначения» 1-я премия присуждена авторскому коллективу ФГУП «ГРПЗ» совместно с ООО «Электрон-Сервис-Технология» и Московским авиационным институтом, 2-я – авторскому коллективу ФГУП «ММПП «Салют», 3-я – ФГУП «ПО «Новосибирский приборостроительный завод».

- «Лучшее предприятие–соисполнитель» – за вклад в повышение конкурентоспособности продукции военного назначения 1-й премии удостоен авторский коллектив ФНПЦ ОАО «НПО «Марс», 2-й – авторский коллектив ФГУП «ВИАМ» ГНЦ совместно с ОАО «Климов», 3-й – авторский коллектив ОАО «Специальное конструкторское бюро приборостроения и автоматики».

- «Молодые таланты» – за достижения в области военно-технического сотрудничества, разработки и производства образцов вооружения и военной техники премия вручена инженеру–конструктору ОАО «ОКБ Сухого» Вдовину Денису Сергеевичу, начальнику сектора ФГУП «ГНПП «Сплав» Скорлупкину Дмитрию Борисовичу, инженеру–конструктору ОАО «Завод им. В.А. Дегтярева» Спирину Роману Вячеславовичу, программисту отдела ФГУП «ПО «Квант», Кухта Александру Сергеевичу, начальнику отдела НТЦ ОАО «Радиозавод» Денисову Алексею Анатольевичу.

За личный вклад, инициативу и усердие в решении задач военно-технического сотрудничества премия вручена генеральному директору – генеральному конструктору ОАО «НПП «Радар ммс» Анцеву Георгию Владимировичу, директору по особым поручениям ФГУП «Рособоронэкспорт» Димидюку Николаю Михайловичу, начальнику лаборатории ФГУП «ОНПП «Технология» Сузdalцеву Евгению Ивановичу.

Следует отметить, что ранее заявки соискателей рассматривались в шести номинациях, однако на сей раз их оказалось пять. Премию в номинации «За вклад в пропаганду военно-технического сотрудничества и информационную поддержку экспорта продукции военного назначения» решено было не вручать. Присутствовавшие на церемонии представители СМИ удивились, так как в минувшем году интересных публикаций о российском оружии и боевой технике, об оборонной промышленности и экспорте наших вооружений было достаточно. Странно, что оргкомитет не нашел среди них достойных высокой награды.



Kлючевым фактором конкурентоспособности нашего предприятия было и остается рентабельное производство продукции, пользующейся устойчивым спросом.

Мы работаем в том секторе экономики, который связан с созданием современных и надежных оптико-электронных приборов, чьи тактико-технические характеристики не уступают лучшим мировым образцам. Успешность работы требует постоянного обновления продукции и поддержания современного технического уровня серийного производства. В нашем случае этому способствует тот факт, что в Новосибирске сложился уникальный комплекс предприятий, способных решать любые задачи по научным исследованиям, разработке и серийному

● Ночной прицел для стрелкового оружия 1ПН111

СОВРЕМЕННАЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ОПТИКА

Юрий Метельский – генеральный директор ФГУП «ПО «Новосибирский приборостроительный завод»

производству современных оптико-электронных приборов и элементной базы для них.

ФГУП «Производственное объединение «Новосибирский приборостроительный завод» в результате выступает как завершающее звено деятельности научно-исследовательских институтов Сибирского отделения Академии наук России, предприятий электронной промышленности и разработчика приборов ЦКБ «Точприбор». Тесная кооперация этих предприятий позволяет существенно сократить цикл внедрения разработок в производство и проводить их на высоком техническом уровне.

Так, начиная с 2001 года на базе современных электронно-оптических преобразователей была полностью обновлена вся номенклатураочных прицелов для стрелкового оружия (прицелы серии 1ПН93, 1ПН91, 1ПН92 и другие), а такжеочных приборов наблюдения. Разработаны и поставлены на производство первые в России защищенные от световых помех всесуточные приборы механика-водителя бронетанковой техники ТВК1Б и командира танка ТКН-АИ. Обновляется также и модельный ряд дневных прицелов для стрелкового оружия.

В планах предприятия – освоение защищенных от световых помехочных прицелов и приборов наблюдения, телевизионных и тепловизионных систем наблюдения и прицеливания, новых типов лазерных дальномеров и другой современной оптико-электронной техники. Наличие широкого ряда конкурентоспособных изделий, а также совместная с ФГУП «Рособоронэкспорт» работа по продвижению продукции на внешний рынок позволили значительно увеличить объем поставок на экспорт. Так, удельный вес экспортной продукции военного и двойного назначения от общего объема производства в 2007 году составил 44,8%, в 2008 – 38,4%.

Достижения завода не остались незамеченными. Изделия предприятия стали регулярно получать престижные награды на выставках. Лучшие образцы приборов внесены в перечни 100 лучших товаров России. В 2008 году предприятие получило национальную премию торгово-промышленной палаты России «Золотой Меркурий» в области предпринимательской деятельности, по итогам 2007 года стало лауреатом Национальной премии «Золотая идея» Федеральной службы по военно-техническому сотрудничеству.

Нельзя сказать, что ФГУП «Производственное объединение «Новосибирский приборостроительный завод» работает без проблем. Они примерно такие же, что и у других российских предприятий ОПК, но, работая в напряженных условиях, приборостроители стремятся выполнить свою главную задачу – обеспечить Российскую армию современной высокоэффективной оптикой.



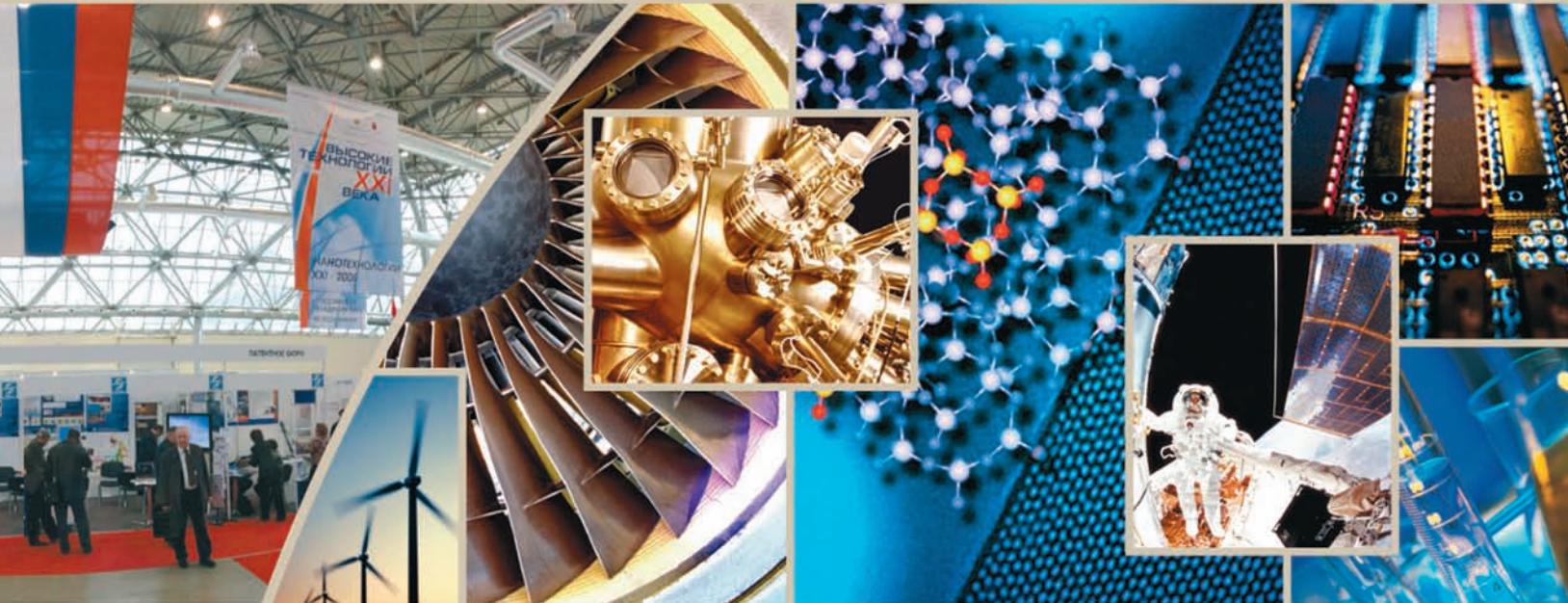
www.npzoptics.ru

Миссия Форума - содействие развитию инновационных процессов в России, международного научно-технического и делового сотрудничества.

Форум является одним из крупнейших мероприятий инновационной направленности в России. Ежегодно в Форуме участвуют более 500 компаний из 40 регионов РФ и 20 стран ближнего и дальнего зарубежья.



21–24 апреля 2009 года
Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»



10 ЮБИЛЕЙНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ И ВЫСТАВКА ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ HIGH TECHNOLOGY OF XXI ВЕКА

Организаторы:

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации
Департамент науки и промышленной политики города Москвы
Институт экономики и комплексных проблем связи ОАО «ЭКОС»
Российский фонд развития высоких технологий
Московская торгово-промышленная палата
Московская ассоциация предпринимателей
Министерство промышленности и науки Московской области
ЗАО «Экспоцентр»

Под патронатом

Торгово-промышленной палаты Российской Федерации



Устроитель - ООО «ЭКСПО-ЭКОС»

тел.: + 7 (495) 332-35-95, 332-36-01, 331-23-33
e-mail: vt21@vt21.ru

www.vt21.ru

Приглашаем принять участие
в мероприятиях Форума:

■ 10-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА «ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА»

Тематика экспозиции:

нанотехнологии и новые материалы
биотехнологии и медицина
энергетика и экология
авиационно-космические технологии
телеинформатика и телекоммуникационные системы
информационные технологии
радиоэлектроника
лазерные технологии
машиностроение

Выставочные салоны:

«Hi-Tech-МЕГАПОЛИС»
«НАУКОГРАД»
«ТЕХНОПАРК»
«Hi-Tech-НАУКА»

Специализированные выставки:

«НАНОТЕХНОЛОГИИ XXI – 2009»
«ЭНЕРГИЯ XXI – 2009»
«НЕОГЕОГРАФИЯ XXI – 2009»

■ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ – СТРАТЕГИЯ XXI ВЕКА»

■ КОНКУРСНАЯ ПРОГРАММА

■ БИЗНЕС-КЛУБ

■ ПРЕЗЕНТАЦИИ

ЭКСПЕРТ МАЛОЗАМЕТНОСТИ

M

обильный радиолокационный измерительный комплекс (МРИК) разрабатывался и изготавливався в интересах создания перспективной малозаметной продукции военного назначения, проектируемой на основе «стелс»-технологии. Он предназначен в первую очередь для решения задач по снижению действенности радиолокационных систем обнаружения, распознавания и наведения ракетного оружия противника, реагирующих на вторичное электромагнитное поле корабля в верхней полусфере, путем повышения скрытности морского объекта и искажения его радиолокационного портрета. Комплексная оценка уровней заметности военной техники, а также определение эффективности применения перспективных средств ее радиолокационной защиты в идентичных натурных условиях невозможны без этого измерительного средства.

Основу комплекса составляют три РЛС:

- навигационная станция для обзора акватории и отображения ее состояния как на собственном индикаторе кругового обзора, так и на подключенном персональном компьютере. Встроенный калибровочный аттенюатор позволяет



регулировать и сравнивать уровень сигнала от цели с сигналом от калибровочного отражателя;

- РЛС сопровождения осуществляет слежение за целью по дальности и азимуту в условиях плохой видимости по данным навигационной станции. При работе станция автоматически регистрирует блюждание фазового центра отражения по угловым координатам и по дальности;

- измерительная когерентная РЛС трехсанитметрового диапазона для определения интегральной ЭПР и дальности с высоким разрешением. Когерентное накопление в интервале

курсовых углов порядка 1 градуса при использовании процедуры инверсной синтезированной апертуры позволяет добиться разрешения по поперечной (азимутальной) координате порядка 1 м и вместе с коротким импульсом (длиной 1 м) – для точного измерения дальности в результате получать двухмерные радиолокационные портреты. МРИК, разработанный авторским коллективом ЦНИИ им. акад. А.Н. Крылова совместно с Концерном «Гранит-Электрон», с 1-м ЦНИИ МО РФ, Рособоронэкспортом, «Северным ПКБ», соответствует лучшим зарубежным аналогам.

ПОКОРИТЕЛЬ ДВУХ СТИХИЙ

B

недавнем прошлом ОАО «Научно-производственное объединение «Сатурн» было известно

в мировом авиастроении как крупнейшая российская двигателестроительная компания, специализирующаяся на разработке, производстве и послепродажном обслуживании газотурбинных двигателей для военной и гражданской авиации, энергетических и газоперекачивающих установок для народного хозяйства. Однако распад СССР, новые экономические условия привели к необходимости освоения нового направления – разработка и производство газотурбинных двигателей (ГТД) для военных кораблей и гражданских судов.

Первый отечественный корабельный ГТД М75РУ максимальной мощно-

стью 7000 л.с., разработанный по заказу ВМФ России, успешно прошел государственные испытания в ноябре 2006 года.

По мнению технического директора – генерального конструктора НПО «Сатурн» Михаила Кузменко, это исто-

рически значимое событие: «В Советском Союзе была одна база корабельного двигателестроения – в г. Николаеве, и после распада СССР она осталась в Украине. Сегодня решается стратегическая задача создания, производства и поддержания эксплуа-



тации корабельных ГТД для российских ВМФ. Конечно, эти двигатели можно применять и на гражданских судах. Новый двигатель имеет достаточно широкий экспортный потенциал».

В октябре 2008 года завершил государственные испытания второй корабельный ГТД разработки НПО «Сатурн» – М70ФРУ мощностью 12000–14000 л.с., предназначенный для установки на корабли и суда всех классов в качестве маршевых и форсажных двигателей. Массогабаритные характеристики, мощность и оборотность силовых турбин позволяют применять его на целом ряде построенных ранее и эксплуатирующихся в настоящее время в России и за ее пределами боевых кораблей различных классов.

М75РУ и М70ФРУ – высокоеэкономичные автоматизированные кора-



● Корабельный ГТД М70ФРУ

дельные ГТД 4-го поколения, на базе которых создается целое семейство для судов различного класса и назначения.

Морские силовые установки с этими двигателями имеют большие коммерческие перспективы. В частности, помимо Военно-морского флота, ОАО «НПО «Сатурн» предложило устанавливать их на корабли и катера Пограничной службы ФСБ РФ, гражданские суда. По оценке специалистов, корабли,

оснащенные газовыми турбинами разработки НПО «Сатурн», будут востребованы как на внутреннем, так и зарубежном рынках.

Сегодня «Сатурн» занимает четвертое место в мире после компаний «Дженерал электрик» (США), «Роллс-Ройс» (Великобритания) и «Зоря-Машпроект» (Украина), способных самостоятельно разрабатывать и выпускать корабельные газотурбинные двигатели. Создаваемая в ОАО «НПО «Сатурн» российская база морского газотурбостроения дает возможность оптимально использовать опыт, ресурсы и мощности для адекватного ответа на растущую экспансию иностранных производителей на российский рынок судовой и корабельной энергетики.

КОМПЛЕКС «СИГМА-Э-956ЭМ»

В 2007 году ФНПЦ ОАО «НПО «Марс» ВМС инозаказчика были переданы два комплекса «Сигма-Э-956ЭМ» для эсминцев проекта 956 ЭМ. Боевые, технические и эксплуатационные характеристики комплекса не уступают зарубежным аналогам, у него большие модернизационные возможности.

При разработке «Сигма-Э-956ЭМ» получили развитие традиционные для систем такого класса задачи, а также



реализованы новые технические решения и алгоритмы:

- распределенная обработка информации с применением современных сетей передачи данных;
- совмещенное отображение первичной радиолокационной, картографической и цифровой информации;
- преобразование и отображение на пультах операторов телевизионной информации;
- применение современных мощных баз данных, позволяющих хранить и использовать в расчетах большое количество характеристик своих объектов и объектов противника, а также документировать все поступающие данные в масштабе реального времени и выбирать решения в течение не-

скольких суток функционирования системы;

- тренировочный режим работы на основе данных, задаваемых руководителем.

В последние годы параллельно с созданием для авианосца экспортного образца автоматизированной системы боевого управления «Лесоруб-Э» предприятие во взаимодействии с научными организациями Минобороны России занимается определением облика АСУ перспективного российского авианосца, совершенствованием математического обеспечения задач управления авиацией, а также модернизацией технических средств и систем управления на действующих кораблях ВМФ.



У

становление тесных связей с зарубежными эксплуатантами началось практически с первых лет существования завода № 24 (ныне ФГУП «ММПП «Салют»). Его специалисты принимали участие в техническом сопровождении авиамоторов во время гражданской войны в Испании. В послевоенные годы продукция «Салюта» поставлялась в Польшу, Чехословакию, Венгрию, Болгарию, Египет, Алжир, Сирию, Индию и другие страны.

Успешно преодолев годы экономической перестройки, предприятие продолжило активно сотрудничать с иностранными государствами. В октябре 2002 года оно одним из первых получило право самостоятельной внешнеторговой деятельности в отношении продукции военного назначения (ПВН): поставка ЗИП, агрегатов, учебно-вспомогательного оборудования, ремонт авиационных двигателей, модернизация и т.д.

Благодаря конкретным организационно-административным решениям, сохранению и подбору квалифицированных кадров, модернизации и обновлению производственной базы объемы поставок ПВН и предоставления услуг постоянно растут. В 2007 году была выполнена большая работа по контрактам, заключенным с зарубежным странами на поставку, ремонт и обслуживание авиационных двигателей АЛ-31Ф, АЛ-31ФН, АЛ-21Ф.

ФГУП «ММПП «Салют» полностью обеспечивает жизненный цикл авиационных двигателей и на основано минимальном уровне материальных и финансовых затрат осуществляет их комплексное послепродажное обслуживание по поддержанию работоспособности в процессе эксплуатации у инозаказчика. Разработанные предприятием прогрессивные и эксклюзивные технологии позволяют устранять эксплуатационные дефекты и производить качественный ремонт авиадвигателей в кратчайшие сроки. Внедренная система качества продукции соответствует мировым стандартам и подтверждена сертификатами уполномоченных органов Российской Федерации и зарубежных фирм.

Средства, полученные от экспортных поставок, направляются на обновление оборудования, закупку и разработку нового программного обеспечения и технологий, создание аттестованных лабораторий, что позволяет качественно повышать уровень контроля в соот-



«САЛЮТ» – ЗНАЧИТ НАДЕЖНО!

Игорь Мулишкин – директор по внешнеэкономической деятельности ФГУП «ММПП «Салют»

ветствии с международными стандартами ISO 9000. В 2007 году было закуплено и внедрено нового оборудования на сумму более 10 млн долл.

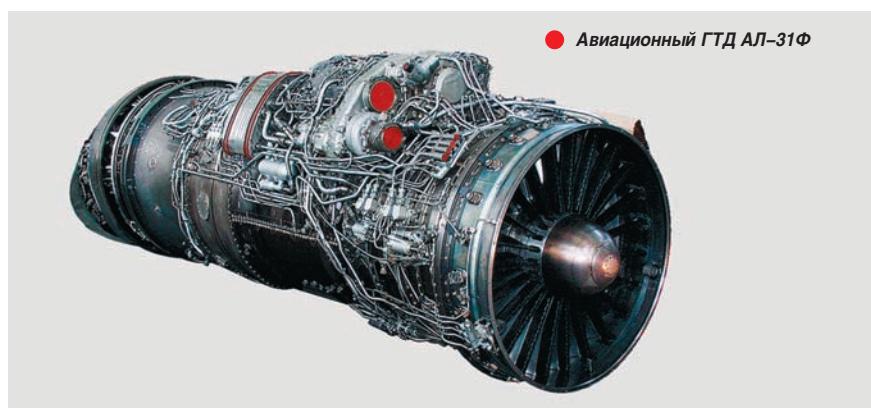
Конструкторские бюро располагают пакетом программ для выполнения полного комплекса проектных работ и используют такие системы, как CAD/CAM/CAE/CFD/Unigraphics 18, AutoCAD, и другие, что значительно сокращает сроки внедрения новых разработок в серийное производство. Так, например, их применение позволило исключить этап изготовления макетных прототипов.

На базе собственных разработок

и научно-технического сотрудничества технологической службы «Салюта» с разработчиками освоены и внедрены новые технологии проектирования и производства, что позволяет модернизировать и осваивать выпуск новых образцов авиадвигателей и тем самым увеличивать экспортный потенциал предприятия.

Сегодня ФГУП «ММПП «Салют» известен на внешнем рынке как лидер отечественного авиа двигателестроения и надежный партнер, стремящийся к укреплению и развитию военно-технического сотрудничества с зарубежными партнерами.

● Авиационный ГТД АЛ-31Ф



ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ АВИАДВИГАТЕЛЕЙ

Сергей Мубояджян – начальник лаборатории ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ

П

о контракту на поставку ВМС Индии многофункциональных истребителей корабельного базирования МиГ-29К

требовалось в кратчайшие сроки разработать вариант двигателя РД-33 для эксплуатации в морских условиях и тропиках, то есть всеклиматического применения.

Металлических конструкционных материалов для газотурбинных двигателей (ГТД) такого применения до настоящего времени нет, и для их создания требуются значительные материальные и трудовые затраты. Единственная альтернатива этой проблемы – комплекс защитных и упрочняющих коррозионно-стойких покрытий от солевой коррозии основных деталей компрессора и лопаток турбины двигателя. К началу работ ФГУП «ВИАМ» располагал самой современной технологией и оборудованием для нанесения защитных покрытий, однако опыта работы по ионно-плазменным коррозионно-стойким и износостойким покрытиям, работающим во всех климатических условиях, у него не было.

После проведенных комплексных исследований впервые в мировой практике были разработаны следующие типы покрытий и технологии их нанесения:

- оригинальное двухслойное ионно-плазменное коррозионно-стойкое покрытие типа СДП-1+ВСДП-20 толщиной 8–10 мкм для защиты рабочих и направляющих лопаток компрессора и других деталей ГТД, изготовленных из сталей 15Х16К4Н2МФАБ (ЭП866), 13Х11Н2В2МФ (ЭИ961), ХН45МВТЮБР (ЭП718ИД).

Покрытие наносится в две стадии с последующей термообработкой;

- покрытие ВПАКС для защиты призонных болтов из стали 15Х16К4Н2МФАБ (ЭП866) и других деталей ГТД от «солевой» коррозии. Оно формируется ионно-плазменным методом в установках МАП-1М, или МАП-2, или МАП-3 путем насыщения поверхности детали в плазме алюминиевого сплава ВСДП-20(ВП) и последующей термообработки деталей с покрытием в воздушной атмосфере печи.



Впервые в мировой практике был разработан новый оригинальный процесс ионного термостимулированного насыщения (модифицирования) поверхности подложки в металлической плазме вакуумно-дугового разряда;

- оригинальное ионно-плазменное двухстадийное жаростойкое конденсационно-диффузационное покрытие ВСДП-9+ВСДП-18 для лопаток турбины, что позволило в два раза повысить их ресурс;

- многослойное комбинированное покрытие типа СДП-1 + СФ (СФ – многослойная силикофосфатная шликерная пленка) для деталей ГТД из сталей, имеющих низкую температуру отпуска (< 300 °C). Его наносят по ионно-плазменной технологии (подслой из сплава СДП-1) и шликерным методом (внешний силикофосфатный слой) из силикатного и фосфатного шликеров с сушкой каждого слоя в термическом шкафу;

- шликерное покрытие ВПМСА на основе алюмохромоfosfатного связующего со специальным наполнителем для защиты замков лопаток компрессора и деталей ГТД из стали ЭП866 и жаро-прочного сплава ЭП718ИД и других, работающих в условиях контактного износа и фреттинг-коррозии при температуре до 600 °C. Покрытие ВПМСА наносится шликерным способом на готовые лопатки компрессора, имеющие

ионно-плазменное покрытие пера СДП-1 + ВСДП-20(ВП);

- ионно-плазменное конденсированное покрытие из износостойкого сплава ВЖЛ-2 на основе никеля с карбидным упрочнением для деталей из сплава ЭИ437 и других жаропрочных сплавов, предназначенное для защиты от износа и схватывания при температурах до 800 °C.

В 2006 году совместно с ОАО «Климов» была освоена технология их нанесения, что позволило изготовить опытную партию двигателей РД-33МК и провести испытания. Положительные результаты испытаний натурных деталей с новыми покрытиями послужили основанием для передачи опытной технологии нанесения защитных и упрочняющих коррозионно-стойких покрытий на ОАО «ММП им. В.В. Чернышева», который в 2007 году начал серийное производство двигателей РД-33МК для корабельных истребителей МиГ-29К и МиГ-29КУБ.

Новые технологии создания защитных и упрочняющих коррозионно-стойких покрытий получили восемь патентов Российской Федерации.

Разработки могут быть успешно использованы в отечественном авиадвигателестроении для модернизации существующих и создания перспективных двигателей самолетов всеклиматического исполнения, в том числе морского базирования.

НОВЫЙ УРОВЕНЬ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОДРУЖЕСТВА

Михаил Севастьянов – капитан 1-го ранга

В

декабре 2008 года в Москве под председательством начальника вооружения Вооруженных

Сил Российской Федерации – заместителя министра обороны РФ генерал-полковника Владимира Поповкина состоялось очередное заседание Военно-технического комитета (ВТК) при Совете министров обороны государств – участников Содружества независимых государств (СМО СНГ).

В работе ВТК участвовали официальные делегации и наблюдатели от министерств обороны Армении, Белоруссии, Казахстана, Киргизии, России, Таджикистана и Украины, а также специалисты и эксперты Федеральной службы по военно-техническому сотрудничеству России, Академии ракетных и артиллерийских наук, Управления начальника вооружения ВС РФ, Главного ракетно-артиллерийского управления, научно-исследовательских учреждений Минобороны России. С приветственным словом к участникам обратился руководитель постоянно действующего исполнительного органа – Секретариата СМО СНГ Александр Синайский.

На заседании рассматривались вопросы координации военно-технического сотрудничества, прошла конференция на тему: потребности министерств обороны стран СНГ в ремонте с модернизацией вооружения и военной техники (ВиВТ) и в привлечении для этих работ ремонтных предприятий других государств. Были подведены итоги совместной деятельности после заседания ВТК в ноябре 2007 года в г. Астане (Казахстан). Главное – выработаны эффективные механизмы многосторонней координации при ремонте, модернизации и утилизации ВиВТ прежде всего советского (российского) производства.

Необходимо отметить, что СМО СНГ в июле 2008 года в г. Бишкеке (Киргизия) утвердили новую редакцию положения о порядке организации и проведения ремонта ВиВТ на ремонтных предприятиях министерств обороны государств – участников СНГ. Оно касается преобразованных (приватизирован-



ных) ремонтных предприятий, а также переданных в оперативное управление министерствам обороны стран Содружества. Таким образом была создана новая правовая база для дальнейшего развития многостороннего сотрудничества.

Владимир Поповкин на заседании сообщил, что одобрен проект положения о центре, которому поручено координировать формирование и реализацию программ по ремонту и модернизации ВиВТ стран СНГ, по оперативным поставкам запасных частей.

Как показал анализ первоочередных потребностей вооруженных сил государств Содружества в запасных частях, значительная их часть (около 2000 наименований) приходится на комплектующие (радиолампы, стабилитроны, полупроводниковые приборы, микросхемы, предохранители), которые уже не производятся ни в одной из стран СНГ, но необходимы для обеспечения технической готовности ВиВТ. И здесь, по мнению участников, как нельзя кстати может быть на двусторонней взаимовыгодной основе налажена поставка излишних и не находящихся в применении (списанных) в национальных вооруженных силах ВиВТ запасных частей и ЗИП к ним. На координационный центр возложена увязка потребителей и возможных поставщиков таких комплектующих.

Проекты положения о координационном центре и решений ВТК СМО СНГ по порядку обмена информацией о наличии излишних ВиВТ и запасных частей, упрощению организации их поставок в государства Содружества были

подготовлены с учетом предложений министерств обороны. Доклад секретаря ВТК, помощника секретаря СМО СНГ Николая Шабалтаса был посвящен реализации замечаний и предложений, высказанных при рассмотрении проектов этих документов военными ведомствами государств СНГ.

На конференции была подробно изучена проблема модернизации ВиВТ советского (российского) производства. Так, представители ГРАУ, ГАБТУ, ВВС, 46-го ЦНИИ и других органов Минобороны России вышли с предложениями по возможным направлениям модернизации основных образцов ВиВТ. При этом были четко выделены два: работы в войсках с участием выездных бригад ремонтных заводов, предприятий промышленности и второе – в стационарных (заводских) условиях.

– Состоялось достаточно конструктивное обсуждение вынесенных на заседание вопросов, – отметил генерал-полковник Владимир Поповкин. – По нашему общему мнению, итог совместной работы можно сформулировать следующим образом: назрела серьезная необходимость значительно усилив координацию деятельности министерств обороны в поддержании в готовности и модернизации имеющихся ВиВТ. Будут даны указания органам военного управления Минобороны России по подготовке согласованных с федеральными органами исполнительной власти проектов решений, направленных на реализацию проблемных вопросов, поднятых на заседании Военно-технического комитета.



5-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

ВООРУЖЕНИЯ И
ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ

MILEX

BELARUSIAN MILITARY EXHIBITION

Минск

Республика Беларусь

19 – 22 мая 2009 года



www.milex.open.by

Республика Беларусь, 220029, г. Минск, ул. Я.Купалы, 27

tel. (+375-17) 286-78-54, 334-59-98, 334-12-09, 250-25-86

e-mail: milex@belexpo.by

«КРАСНОПОЛЬ-М2» – ВЫСОКОТОЧНЫЙ АРТИЛЛЕРИЙСКИЙ КОМПЛЕКС НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Виктор Бабичев – академик РАРАН

Владимир Рабинович – кандидат технических наук



ироко известный управляемый артиллерийский снаряд (УАС) «Краснополь», разработанный в КБП (Россия, Тула), кроме Российской армии, находится на вооружении армий ряда стран. Он отлично зарекомендовал себя в демонстрационных испытаниях, войсковых учениях и региональных конфликтах при стрельбе как из артсистем калибра 152 мм (Д-20, 2С3, 2С3М, 2С19), так и калибра 155 мм зарубежного производства (артсистемы семейства M109, G5, G6 и Bofors).

В качестве лазерного целеуказателя–дальномера (ЛЦД) для снаряда «Краснополь» используются приборы и российского (1Д20, 1Д22, ЛЦД-ЗМ; предприятие–разработчик «Полюс», Москва), и зарубежного производства, например, DHY307 (фирма–разработчик CILAS, Франция).

В последние годы в ряде стран интенсивно ведутся работы по созданию автономных головок самонаведения миллиметрового и ИК-диапазонов длин волн. Отдельные успехи в этом направлении у некоторых разработчиков и потребителей высокоточного оружия по-

родили мнение о приоритетности способа автономного самонаведения и не–перспективности систем с полуактивным лазерным самонаведением, как не обеспечивающих принцип «выстрелил – забыл».

Для комплексов артиллерийского управляемого вооружения следует признать необходимым в будущем иметь высокоточные боеприпасы и с автономным самонаведением, и с полуактивным лазерным. Наличие в боекомплекте снарядов с полуактивным лазерным самонаведением дает возможность поражать любые типы целей, подсвеченных ЛЦД, как имеющих, так и не имеющих контраста с подстилающей поверхностью.

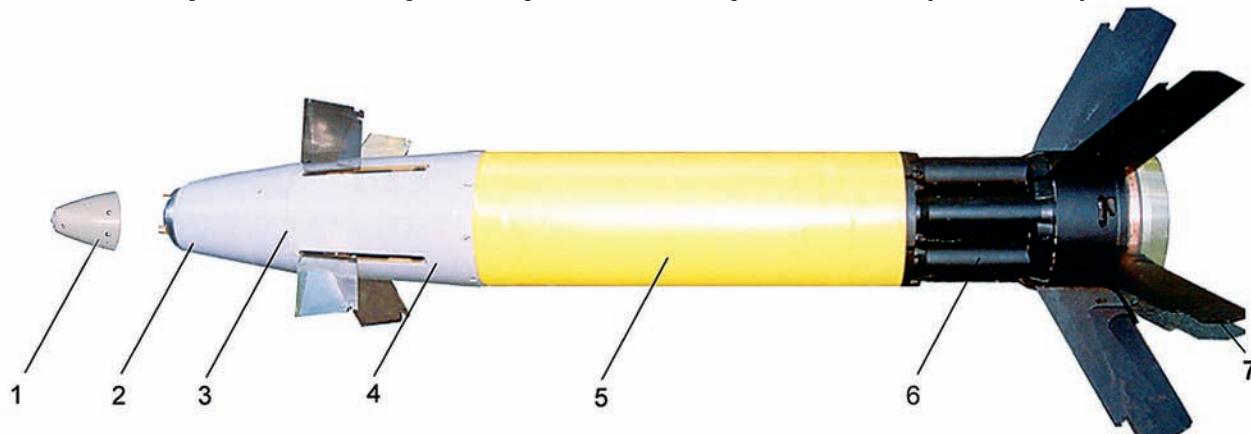
Среди задач ствольной артиллерии значительную долю составляет поражение наблюдаемых целей, в том числе неконтрастных и малоконтрастных, – огневых точек, инженерных сооружений, замаскированной техники. При этом важнейшим требованием становится возможность эффективного, точного поражения конкретных, наиболее приоритетных целей.

Согласно информации американских источников, в 75% боевых операций в Ираке управляемые боеприпасы ис-

пользовались по целям, которые не имели ярко выраженного температурного контраста. «Использование боеприпасов, реализующих принцип «выстрелил – забыл», в этих случаях затруднительно и дорого», – отмечают американские специалисты. Так, при наличии в войсках США в Ираке значительно большего количества ПТУР Jawelin, чем ПТУР TOW, последних использовано в пять раз больше, что подтверждает: применение автономного способа наведения боеприпаса на цель в большинстве случаев невыгодно по критерию «эффективность – стоимость».

При этом нахождение впереди наблюдателя–оператора не является отрицательным фактором для систем с лазерным подсветом целей, так как и при применении снарядов с автономными ГСН впереди, как правило, есть наблюдатель, который определяет тип цели и видит результаты боевой работы. Поэтому системы с лазерным полуактивным самонаведением будут востребованы всегда, так как опыт последних лет подтвердил изменение характера возможных вооруженных конфликтов, в которых артиллерийские задачи решаются не путем массированного огне-

Управляемый артиллерийский снаряд К155М (в полете)



1 – блок носовой
2 – лазерная полуактивная головка самонаведения
3 – блок автопилотного демпфирования
4 – блок автопилотный

5 – осколочно-фугасная боевая часть
6 – донный газогенератор
7 – блок стабилизаторов



вого налета, а выборочным поражением целей, в том числе в населенных пунктах в присутствии мирного населения. При этом, как правило, необходимым оказывается участие человека в выборе цели.

Опыт эксплуатации комплекса «Краснopol'», новые требования, предъявляемые перспективной тактикой применения управляемого артиллерийского вооружения с лазерным полуактивным самонаведением, выдвинули задачу создания высокоточного артиллерийского комплекса нового поколения, который характеризуется:

- упрощением эксплуатации УАС в части подготовки к стрельбе и обеспечением заряжания, полностью соответствующего штатному (неуправляемому) снаряду;

- повышением боевого могущества УАС для безвозвратного поражения современных и перспективных танков и сильно укрепленных сооружений;

- дальностью стрельбы УАС не меньшей, чем штатным осколочно-фугасным снарядом (ОФС);

- повышением частоты применения комплекса в условиях ветрового воздействия, облачности, ночью;

- применением в составе комплекса переносной автоматизированной системы управления огнем (СУО).

С целью выполнения поставленной задачи ГУП «КБП» разработан комплекс «Краснopol' M2», который по сравнению со штатным комплексом «Краснopol'» имеет следующие преимущества:

- перед стрельбой не требуетсястыковка двух отсеков снаряда;

- в снаряде нового поколения реализована «гибкая» временная циклограмма включения бортовых систем на траектории;

- СУО комплекса обеспечивает автоматизированный ввод в снаряд циклограммы полета;

- снаряд практически вдвое превышает боевое могущество штатного снаряда «Краснopol'» и тем самым безусловно поражает перспективные танки и сильно укрепленные огневые точки;

- дальность стрельбы нового комплекса значительно увеличена;

- СУО комплекса обеспечивает всесуточное боевое применение и автоматизированный расчет установок артсистемы.

Основные характеристики снарядов комплексов «Краснopol' M2» и «Краснopol'».

K155 (комплекс «Краснopol'»)	K155M (комплекс «Краснopol' M2»)
Масса снаряда, кг	51,3
Длина снаряда, мм	1300
Дальность стрельбы, км	18–20
Масса БЧ/ВВ, кг	20,5/6,3
Циклограмма работы снаряда	«жесткая»

Раскрытие рулей	одновременное
-----------------	---------------

Способ ввода циклограммы в снаряд	вручную
-----------------------------------	---------

Часовой механизм снаряда	механический
--------------------------	--------------

Наличие активного демпфирования планера	отсутствует
---	-------------

«гибкая», с независимым

по времени включением блоков

одновременное или попарное

в соответствии с заданной

циклограммой

автоматизированный

электронный

имеется на основе

микромеханических гироскопов



Комплекс «Краснополь–М2» включает:

- управляемый артиллерийский снаряд К155М;
- метательный заряд (картузного заряжания);
- переносную автоматизированную СУО «Малахит»;
- элементы сопряжения со штатной артсистемой (для самоходного варианта).

Управляемый артиллерийский снаряд К155М

Автоматизированный ввод программы полета снаряда К155М снижает возможность ошибок при его подготовке к пуску, как это может быть при ручном вводе, особенно в боевых условиях. При этом возможен послепусковой контроль параметров программы, которая сохраняется в памяти процессора СУО «Малахит».

Автоматизированный ввод программы полета снаряда К155М осуществляется через носовой блок посредством контактного устройства, через которое кодированные параметры программы с СУО «Малахит» поступают в бортовую аппаратуру снаряда.

Бортовая аппаратура снаряда К155М позволяет, в отличие от снаряда К155, производить на траектории независимые друг от друга включения составных частей отсека управления (источников питания, инерциального гироскопа, механизма раскрытия рулей рулевого привода и др.). Такие возможности расширяют тактико-технические характеристики комплекса, в частности при стрельбе по целям, расположенным на высотах, превышающих огневые позиции орудий, и при стрельбе по мортирным траекториям.

Снаряд К155М позволяет в сравнении со штатным снарядом К155 увели-

чить дальность стрельбы в 1,2–1,3 раза, что достигается как за счет большей начальной скорости, так и за счет возможности создания оптимальных траекторий наведения.

Наличие в составе бортовой аппаратуры управления К155М системы активного демпфирования планера обуславливает надежное функционирование «Краснополь–М2» в высокогорной местности и в условиях сильного ветрового воздействия, что повышает частоту его боевого применения.

За счет использования оригинальных схемотехнических и конструктивных решений по снаряду К155М – донного газогенератора вместо маршевого двигателя, шестилопастного блока стабилизаторов, новейших энергоемких источников питания, электронной аппаратуры на базе современных малогабаритных процессоров, малогабаритной ГСН на основе новых технологий – удалось создать новый УАС с меньшими габаритами и практически с той же массой, что и штатный снаряд К155, но по боевому могуществу в 1,8 раза превышающий его.

Следует отметить, что снаряд К155М по своим тактико-техническим и эксплуатационным характеристикам не имеет аналогов ни в России, ни за рубежом.

Современная система управления огнем – залог боевой эффективности артиллерии

При модернизации комплексов управляемого артиллерийского вооружения большое внимание уделяется современным системам управления



огнем, обеспечивающим: мобильность применения, в том числе подразделениями в составе 2–3 человек, занимающихся разведкой и управляющих огнем в труднодоступной местности; многоканальность управления; обнаружение и опознавание целей в любое время суток; топогеодезическую подготовку командно-наблюдательных и огневых пунктов; автоматизированный расчет установок стрельбы и обмен информацией и командами между командно-наблюдательным пунктом и огневой позицией.

Указанным требованиям отвечает разработанная в КБП переносимая расчетом из трех человек система управления огнем артиллерии «Малахит» в составе: ЛЦД, тепловизионный прицел, пульт командира с ЭВМ и аппаратурой спутниковой навигации, цифровая радиостанция.

Автоматизация процессов топопривязки разведывательной и огневой позиции с использованием космической навигационной системы ГЛОНАСС/GPS, определения координат отдельных целей из состава групповых объектов противника, намеченных к поражению, расчет исходных установок для стрельбы и доведения их до отдельных огневых средств позволяет в 10 – 12 раз сократить время подготовки и планирования огня по сравнению со штатными средствами артиллерийской батареи.

Эффективность комплекса «Краснополь–М2»

Оценка боевой эффективности УАС «Краснополь–М2» проведена для трех боевых задач по поражению:

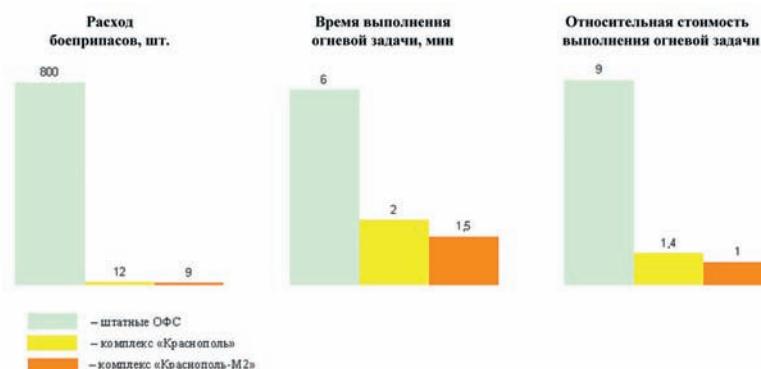
- взводного опорного пункта (в составе двух танков, четырех боевых машин пехоты, трех установок ПТУР, пяти ДЗОСов, живой силы в окопах с уровнем 60%);
- сильно укрепленного объекта (бетонного бункера);
- ракетного катера.

Критерии оценки эффективности выполнения боевых задач в сравнении с выполнением тех же задач УАС К155 и штатной артиллерией (с неуправляемыми боеприпасами): расход боеприпасов, время и относительная стоимость.

Как штатная артиллерея, так и УАС поражали:

- взводный опорный пункт при стрельбе штатными снарядами дивизионом (18 орудий), а при стрельбе комплексами «Краснополь» и «Краснополь–М2» двумя

Оценка боевой эффективности артиллерии (поражение взводного опорного пункта)



Оценка эффективности артиллерии (поражение бетонного бункера)



Оценка боевой эффективности артиллерии (поражение ракетного катера)



орудиями с двумя ЛЦД и двумя орудиями с двумя СУО «Малахит» соответственно;

• бетонный бункер или ракетный катер при стрельбе штатными снарядами батареей (6 орудий), а при стрельбе комплексами «Краснополь» и «Краснополь–М2» одним орудием с одним ЛЦД и одним орудием с одной СУО «Малахит» соответственно.

Результаты оценки боевой эффективности показывают, что оснащение артиллерии калибра 152–155 мм комплексом «Краснополь–М2» обеспечивает более высокоеэффективное поражение целей по сравнению со штатным комп-

лексом «Краснополь» и позволяет сократить расход боеприпасов в 1,5–2 раза, уменьшить время выполнения огневой задачи в 1,5–2 раза, а стоимость выполнения боевой задачи – в 1,4–1,8 раза.

Комплекс «Краснополь–М2» следует рассматривать как многоцелевой высокоточный артиллерийский комплекс нового поколения, обладающий всесуточностью применения, эффективностью поражения различных целей в затрудненных погодных условиях как на равнине, так и в высокогорной местности.

Передовые оборонные технологии всегда нужны

IDET 2009



ИДЕТ – 10-я Международная выставка
техники обороны и безопасности

Брно – Чешская республика
5. - 7. 5. 2009

www.bvv.cz/idet



DEFENCE AND SECURITY INDUSTRY
ASSOCIATION OF THE CZECH REPUBLIC



Выставки Брно
Выставище 1
647 00 Брно
Чешская республика
Тел: +420 541 153 272
Факс: +420 541 153 054
idet@bvv.cz
www.bvv.cz/idet

Central European
Exhibition Centre



BVV
Veletřhy
Brno





ВТТВ ОМСК 2009

ПРОДУКЦИЯ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Вооружение, военная техника,
технические средства тылового
обеспечения сухопутных войск
и специальных подразделений.

Высокоточное оружие и его носители,
средства точного целеуказания.

Средства сбора, обработки и передачи
информации, радиоэлектронной борьбы.

Модернизация, ремонт, обслуживание
вооружения и военной техники.

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Достижения фундаментальной
и прикладной науки.

Инновационные проекты,
наукоемкие технологии и разработки.

Авиа- и машиностроение.

Оборудование, системы и приборы
для нефтегазодобычи.

Спортивное, охотниче оружие
и боеприпасы.

Аварийно-спасательное оборудование

Медицинская техника,
инструменты и оборудование.

Флаг Российской Федерации
**ВЫСТАВКА ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ,
ТЕХНОЛОГИЙ И ВООРУЖЕНИЯ
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК**

2 - 6 июня



Цель выставки -

способствовать развитию военно-технического сотрудничества
России с зарубежными странами, экспорту продукции военного
и гражданского назначения, технологий двойного применения,
определению перспективных направлений выпуска экспортно-
ориентированной продукции (услуг).



Организатор:
**МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**



Устроитель:
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР "ИНТЕРСИБ"
т.л./факс:(3812) 25-25-20, 25-14-79, 77-04-56
8-904-583-16-10, e-mail: vttv09@intersib.ru
www.intersib.ru, www.vttvomsk.ru

В

состав Государственного научно-производственного предприятия «Базальт» входят научно-исследовательские, конструкторские и технологические подразделения, а также различные производства, оснащенные современным оборудованием, расположенные в различных регионах Российской Федерации. Это позволяет коллективу создавать новые образцы боеприпасов по полному циклу: проектирование, разработка, изготовление, испытания, постановка на серийное производство, поставка партий изделий российским и зарубежным заказчикам, модернизация и утилизация.

Для координации исследований и разработок, проведения единой технической политики и создания в кратчайшие сроки высокоэффективных противотанковых



Владимир Кореньков – генеральный директор ФГУП «ГНПП «Базальт», кандидат технических наук

«БАЗАЛЬТ» – МИРОВОЙ ЛИДЕР ПО РАЗРАБОТКЕ СРЕДСТВ БЛИЖНЕГО БОЯ

гранатометных средств «Базальт» с 1958 года является головным разработчиком этого вида боеприпасов.

Менее чем за три года был разработан гранатомет РПГ-7 с выстрелом ПГ-7В. Конструкция его и выстрела оказалась настолько совершенной, что уже на протяжении более 45 лет они находятся на вооружении 80 стран, а во многих государствах налажено их серийное производство. В последние годы разработаны новейшие образцы противотанкового многофункционального гранатометного вооружения РПГ-7 и 7 модификаций выстрела ПГ-7В. К ним относятся выстрелы с высокой степенью унификации с базовыми образцами и неизменными правилами и приемами стрельбы из гранатомета РПГ-7В1, который с новым боекомплектом выстрелов ПГ-7ВР, ТБГ-7В и ОГ-7В позволяет бойцу поражать все типы целей на поле боя.

Выстрел ПГ-7ВР (калибра 105 мм) – первый в мире гранатометный выстрел, в котором реализован тандемный принцип действия кумулятивной боевой части, способной поражать современные танки с навесной динамической защитой. Эта боевая часть в дальнейшем была применена при создании реактивной противотанковой гранаты с гранатометом одноразового применения РПГ-27 и гранатомета РПГ-29 с выстрелом

● РПГ-7В1



ПГ-29В. Оригинальные технические решения в конструкции tandemной головной части позволили повысить стабильность действия и обеспечить среднюю бронепробиваемость не менее 750 мм в калибре 105 мм.

Выстрел ТГБ-7В с боевой частью в термобарическом снаряжении по могуществу действия сравним с артиллерийским снарядом или миной калибра 120 мм. Его высокая эффективность подтверждена в антитеррористических операциях. При объемном взрыве этого выстрела генерируется мощная ударная волна и одновременно образуется высокотемпературное поле эффективного зажигательного действия. Кроме того формируется осколочное поле с начальной скоростью осколка, значительно превышающей скорость осколков при взрыве снаряда с традиционным взрывчатым веществом. Выстрел ТГБ-7В поражает не только открытую и укрытую живую силу, но и легкобронированную технику противника.

Выстрел ОГ-7В с осколочной гранатой особенно эффективен против огневых точек противника при ведении боевых действий в условиях жилой и промышленной застройки, а также на пересеченной местности и позволяет поражать цели одним выстрелом на дистанциях до 300 м.

Индивидуальное средство вооружения солдат – система реактивных гранат с гранатометами одноразового применения РПГ-26, РПГ-27 и новые, не имеющие зарубежных аналогов, реактивные штурмовые гранаты РШГ-1 и РШГ-2 с головной частью в термобарическом снаряжении позволяют успешно бороться как с современной бронетанковой техникой, в том числе оснащенной динамической защитой, так и с легкобронированной техникой, огневыми средствами и живой силой, находящейся в фортификационных и других сооружениях, а также на открытой местности.

Для сухопутных войск разработаны и серийно производятся 120-мм выстрелы к самоходным артиллерийским орудиям 2С9 и 2С31, 82-мм и 120-мм минометные выстрелы основного и специального назначения, ручные гранаты РГО (оборонительного действия) и РГН (наступательного действия) с ударно-дистанционным взрывателем и 30-мм осколочные выстрелы ВОГ-17, ВОГ-17М к автоматическим гранатометам АГС-17 и АГС-30.

Не имеют мировых аналогов противодиверсионные гранатометные комплексы МРГ-1, ДП-64 и ДП-65, предназначенные для поражения боевых пловцов на дистанции до 400 м. Создано



новое семейство малогабаритных реактивных огнеметов, пригодных для стрельбы из помещений ограниченного объема и обладающих широким набором видов поражающего действия.

«Базальт» продолжает разработку перспективных образцов огневого поражения с учетом развития мирового рынка вооружений и тактики действий войск в локальных конфликтах и антитеррористических операциях.

Сегодня предприятие представляет на рынке вооружения свои новые разработки – реактивную противотанковую гранату РПГ-28 и реактивную многоцелевую гранату РМГ.

Реактивная граната РПГ-28 надежно поражает существующие и перспективные танки, в том числе оснащенные наружной и встроенной динамической защитой. За свои уникальные качества – надежность, мощность, великолепную

● РПГ-32 «Хашим»





точность и непревзойденную пробиваемость РПГ-28 среди специалистов получила название «убийца танков». Граната имеет кумулятивную боевую частью tandemного типа, калибр 125 мм. Габаритно-массовые характеристики изделия позволяют одному солдату применять его во всех условиях современного боя.

Впервые за рубежом изделие РПГ-28 было представлено на выставке IDEX 2007, где пользовалось повышенным вниманием представителей вооруженных сил многих стран.

Реактивная многоцелевая граната с гранатометом одноразового применения РМГ предназначена для эффективного поражения экипажей и боевых расчетов легкобронированной техники, а также живой силы в укрытиях полевого типа, долговременных огневых точек, зданиях городского типа и на открытой местности. Граната имеет кумулятивно-фугасную боевую часть tandemного действия, калибр 105 мм. Применяется взрывательное устройство нетрадиционного типа, обладающее избирательной способностью и обеспечивающее различное многофакторное действие гранаты в зависимости от типа преграды.

СОВМЕСТНАЯ РОССИЙСКО-ИОРДАНСКАЯ РАЗРАБОТКА РПГ-32 «ХАШИМ»

Сегодня многие страны стремятся быть разработчиком какого-либо интеллектуального продукта в сфере вооружений. При этом общей тенденцией является стремление организовать собственное производство, собирая из поставляемых компонентов новые высокотехнологичные образцы. Они готовы финансировать разработку изделий с учетом специфи-

ческих тактико-технических характеристик (ТТХ) своего региона. РПГ-32 «Хашим», созданный ГНПП «Базальт» совместно с иорданской стороной, – пример успешного взаимодействия в сфере ВТС.

РПГ-32 «Хашим» вызвал большой интерес у специалистов из многих стран мира в ходе проведения международных выставок вооружения и военной техники в России, Иордании, Греции, Франции и ЮАР.

Это первый в мире многоцелевой мультикалиберный гранатометный комплекс, воплотивший в себе лучшие разработки одноразовых и многоразовых систем. Из него можно стрелять гранатами двух калибров – 105 мм и 72 мм, помещенными в картридж. Тем самым, исходя из конкретной боевой задачи, можно комплектовать нагрузку для бойца оптимальным образом. Используемые в комплектации гранатомета термобарические боевые части вообще не имеют аналогов тем более их усовершенствованные образцы. К мощному осколочно-фугасному действию добавилось еще и универсальное бронебойное действие, тем самым термобарический боеприпас из «Хашима» приобрел функцию универсальности по применению.

Имея в качестве партнера одну из арабских стран, которая на своей территории собирает наши изделия, и не ограничивая ее в праве реализации этих изделий в третьих странах, «Базальт» тем самым более активно выходит на их рынки с совместным коммерческим продуктом и соответствующими гарантиями того, что он не попадет в руки террористов, то есть контроль распространения оружия становится более эффективным.

Многие страны региона Северной Африки и ближневосточного региона, оцени-

вая пример Иордании, высказали заинтересованность в подобном сотрудничестве.

ПРАКТИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ИМУЩЕСТВО

Наряду с продвижением на мировой рынок новых изделий «Базальт» активно предлагает практическое учебное имущество для всей номенклатуры средств ближнего боя. Иметь только штатные боеприпасы в арсеналах армий совершенно недостаточно. Армия должна постоянно обучаться. Каждый стрелок за год должен выстрелить, как минимум, 15–20 раз. Практическое учебное имущество, полностью имитирующее все типы гранатометов «Базальта», имеет себестоимость одного учебного выстрела в 4–5 раз меньше, чем при традиционной стрельбе инертными гранатами. Тем самым можно обучить либо большее число солдат до нужного уровня, либо с меньшими затратами научить прежнее. Сегодня «Базальт» уже поставляет практическое учебное имущество десятками тысяч штук.

Для предприятия это важно как в экономическом, так и в идеологическом плане. Это один из вариантов выйти на ранее утерянные или недоступные для России рынки с новым продуктом. Речь идет обо всех видах практического учебного имущества к одноразовым и многоразовым системам.

В рамках полученного права на самостоятельное ведение внешнеэкономической деятельности «Базальт» может поставить это имущество по прямым контрактам с инозаказчиками, что особенно актуально для азиатского, ближневосточного и латиноамериканского регионов, в которых ряд стран имеет на вооружении его изделия.



**ГНПП «БАЗАЛЬТ»
НА МИРОВОМ РЫНКЕ
АВИАЦИОННЫХ БОЕПРИПАСОВ**

Основными конкурентами ГНПП «Базальт» по неуправляемым авиационным бомбам являются США. Эта страна широко представлена на мировом рынке благодаря семейству авиабомб MK80, включая расширение JDAM. Это, по мнению американцев, достаточно дешевая номенклатура авиабомб. Однако, чтобы добавить новый «хвост», систему управления и оперение, требуется заводская сборка. В каком-то смысле это похоже на идеологию «Базальта», только с той разницей, что модульная идеология российского предприятия позволяет собирать нужную конфигурацию

бомбы прямо на аэродроме из набора – от «простого» модуля планирования и коррекции до модулей с инерциальной и спутниковой навигацией.

Любая заводская сборка – это лишняя стоимость. В этом плане ГНПП «Базальт» предлагает более гибкий вариант, который к тому же еще и дешевле, а по критерию «стоимость – эффективность» выше.

Разовые бомбовые кассеты (РБК) (даже относительно старые СПБЭ-Д) по-прежнему превосходят по своим тактико-техническим характеристикам известные западные кассетные авиабомбы. Новое поколение (СПБЭ-К) вообще не имеет аналогов за рубежом. Одна новая бомба «Базальта» уничтожает взвод

танков на поле боя (6 единиц). РБК-500 СПБЭ-К – это современный вариант самоприцеливающегося боевого элемента. Он способен «работать» не только по «горячим целям», как ранее, но и по укрытым, замаскированным и «холодным». При этом можно опознавать свои танки на поле боя от чужих. Кроме этой функции выбора чужой цели, он имеет большие параметры могущества, и даже перспективные бронецели будут гарантировано поражаться этим элементом.

По традиционным осколочно-фугасным авиабомбам, исходя из состава участников проводимых тендера, конкуренцию «Базальту» пытаются составить фирмы ЮАР, Израиля, Испании и, иногда, страны бывшего Варшавского договора. Болгария, Польша, Чехия, как правило, предлагают для продажи устаревшую номенклатуру авиационных бомб ГНПП «Базальт».

По новым изделиям, в частности по бомбам с готовыми осколками, эти страны конкурировать с «Базальтом» не могут. Разработки ЮАР – основного конкурента проигрывают по характеристикам авиационных бомб примерно вдвое. По бетонобойным бомбам, в том числе в кассетном исполнении, с «Базальтом» конкурируют прежде всего Израиль и Испания. Эти страны имеют ряд конкурентоспособных разработок, кассетных в том числе, для поражения взлетно-посадочных полос. Однако по тактико-техническим характеристикам, например, наша кассетная авиационная бомба РБК-500У БЕТАБ-М превосходит все известные аналоги.



● СПБЭ-К



НОВАЯ ЭРА РОССИЙСКОГО КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ

Александр Гнусарев – председатель совета директоров
Объединенной Промышленной Корпорации

Предприятия корпорации – единственные, кто строил надводные корабли класса эсминец, фрегат и корвет для внутреннего и внешнего заказчика. Уже сейчас верфи ОПК имеют достаточно мощностей для увеличения программы по государственному оборонному заказу как минимум в три раза. Реализация проекта создания современного судостроительного комплекса в Санкт-Петербурге позволит ей с меньшими затратами продолжить и в более короткие сроки выполнить весь комплекс военных заказов в области надводного кораблестроения как для ВМФ РФ, так и в рамках международного военно-технического сотрудничества.

В июне 2008 года Федеральная служба по оборонному заказу утвердила судостроительный завод «Северная верфь», входящий в Объединенную Промышленную Корпорацию (ОПК), в качестве единственного поставщика корветов проекта 20380 и катеров проекта 21270. На сегодняшний день только это предприятие отрасли включено в реестр единственных поставщиков российского вооружения и военной техники. Кроме того, верфи ОПК акцептованы Федеральным агентством по промышленности и «Рособоронэкспортом» по десяти направлениям военно-технического сотрудничества как потенциальный подрядчик по разным заказам и для разных стран.

Это служит наглядным подтверждением того, что предприятия ОПК на сегодняшний день – флагманы оборонно-промышленного комплекса: они выполняют 75% программы надводного военного кораблестроения. За последний год ОПК передала в состав ВМФ РФ три корабля, в том числе и первый чисто российский – корвет нового поколения проекта 20380 «Стерегущий».

2007–2008 годы стали точкой отсчета новой эры в развитии ВМФ России. Еще совсем недавно зарубежные эксперты с некоторым презрением называли отечественный флот «постсоветским» и имели для этого основания. В 90-е годы и первой половине текущего десятилетия хроника ВМФ свидетельствовала о массовых списаниях и утилизации кораблей и подлодок, замены которым не поступало. Нечасто радовала глаз информация об успеш-

ном ремонте и модернизации боевых единиц советской постройки. И уж совсем большой редкостью были сообщения о достройке кораблей, заложенных в последние годы СССР.

Но теперь оснований для скепсиса у иностранных специалистов нет. Построенный ОПК корвет «Стерегущий» в 2008 году вошел в состав ВМФ России. Значение этого события для нашего флота, оборонно-промышленного комплекса и всей страны трудно переоценить.

Прежде всего, проект 20380 – не «перелицовка» старых советских чертежей. Он был разработан практически с нуля в ЦМКБ «Алмаз» уже в новой России. В процессе конструирования были внедрены 21 патент на изобретение и выдано 14 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ. В корвете используется технология «стелс», делающая его незаметным для противника. Высокая автоматизация систем управления им и его боевыми средствами позволила уменьшить численность экипажа, что немаловажно с учетом сокращения численного состава ВС РФ. Наконец, «Стерегущий» оснащен самым современным вооружением в основном российской, а не советской разработки. Оно, включая палубный вертолет, позволяет корвету успешно поражать надводные, подводные, воздушные и береговые цели,вести боевые действия в составе ударной группы или самостоятельно, в том числе против кораблей противника более тяжелых «весовых категорий».

«Стерегущий» – корабль уникальный по техническим и боевым характеристикам не только для российского ВМФ. Ничего подобного нет во флотах НАТО

и других стран. Это обстоятельство напрочь опровергает панические заявления о «кончине» отечественной науки, свертывании в России военных и военно-технических разработок, неспособности НИИ и КБ создавать технологии и разрабатывать проекты, отвечающие требованиям XXI века.

Кроме того, «Стерегущий» – не единичный «продукт». Он – головной в серии. На верфях ОПК размещен госзаказ на строительство «Сторожевого», «Сообразительного», «Бойкого», «Стойкого». Три корабля уже заложены и находятся в разной степени готовности.

Корабли морской зоны типа «Стерегущий» составят основу ВМФ России до 2030 года, заявил главком ВМФ РФ адмирал Владимир Высоцкий. По оценке руководства ВМФ, отечественному флоту необходимо несколько десятков новых корветов. Иными словами, сдача «Стерегущего» заказчику положила начало крупносерийному строительству надводных кораблей в новой России.

Это крайне неприятный сюрприз для тех сил в России и за ее пределами, которые утверждали, что российские верфи более не способны к массовому производству современных кораблей. Разумеется, ситуация на большинстве предприятий очень непростая. Но важно то, что в отрасли есть лидеры, на которых могут равняться остальные.

Официальная «инагурация» «Стерегущего» открыла новые горизонты для России на мировом рынке вооружений. У проекта 20380 есть экспортный вариант – проект 20382 «Тигр». На III Международном военно-морском салоне в Санкт-Петербурге «Тигр» был представлен зарубежным делегациям

и вызвал у потенциальных инозаказчиков огромный интерес. Уже во время работы салона начались переговоры о строительстве «Тигров» в интересах ВМС ряда стран Ближнего Востока и Юго-Восточной Азии.

По оценкам зарубежных специалистов, у кораблей проекта 20382 нет и в обозримом будущем не появится конкурентов в их классе. Поэтому экспортный потенциал корветов «Тигр» иностранные источники оценивают очень высоко – от нескольких миллиардов до 2–3 десятков млрд долл.

До последнего времени в рамках ВТС Россия поставляла зарубежным клиентам в основном добротное модернизированное оружие советской разработки. Конкуренты России ожидали, что уже в следующем десятилетии потенциал модернизации будет полностью исчерпан. Тогда, по их представлениям, Россия начала бы терять своих партнеров и постепенно ушла бы с рынка вооружений.

Рождение «Стрекущего» и разработка его экспортного варианта означают, что в РФ начинают появляться высококонкурентные «военные товары», отвечающие требованиям XXI века. Они не только обеспечивают России сохранение ее нынешних позиций в глобальной системе торговли вооружениями, но, скорее всего, приведут к их расширению.

Корабли проекта 20382 – это, безусловно, еще и сильный имиджевый удар по представлениям о том, что Россия способна поставлять за рубеж только минеральное и углеводородное сырье и уже не может удивить мир высокотехнологичной продукцией.

Новая крупная серия надводных кораблей обеспечивает выживание и развитие не только российскому судостроению, но и огромному числу смежных отраслей народного хозяйства. В строительстве «Стрекущего» ОПК помогали поставщики комплектующих и оборудования, сталелитейные предприятия, оружейные КБ и производители вооружений, создатели разнообразной электроники и вертолетостроители.

По оценкам экспертов, России необходимо иметь около 70 надводных кораблей дальней океанской зоны. Верфи ОПК для отечественного флота продолжают строительство океанского фрегата проекта 22350 – «Адмирал Флота Советского Союза Горшков», строят головное судно связи, катер спецназначения. Ведется серьезная работа и по линии ВТС. В настоящее время модернизируются нескольких кораблей для ВМС Алжира.

● Корвет «Стрекущий»



Несмотря на то, что судостроительные предприятия ОПК уже сегодня имеют значительный резерв мощностей в рамках гособоронзаказа и международного военно-технического сотрудничества, корпорация приступила к масштабной модернизации и расширению производств.

Стратегическая цель ОПК – создание современной, соответствующей мировым стандартам компакт-верфи, позволяющей выпускать крупнотоннажные морские суда и военные корабли практически любого класса. Специализация объединенной верфи в области гражданского судостроения – строительство научно-исследовательских, технически сложных судов для обеспечения разведки, добычи и транспортировки углеводородного сырья с осваиваемых на континентальном шельфе нефтяных и газовых месторождений. Объединенная верфь сможет выполнить заказы на строительство судов геологоразведки ледового класса, судов-газовозов для перевозки сжиженного природного газа, танкеров усиленного ледового класса для транспортировки нефтепродуктов. Для освоения месторождений углеводородов на морском шельфе и увеличения дальности перевозок потребуются ледоколы, в том числе с ядерными энергетическими ус-

тановками. Применение атомных технологий в надводном судостроении, которые практически утрачены на территории СНГ, является особым конкурентным преимуществом ОПК как в части строительства, так и проектирования таких судов.

Боевые корабли, построенные верфями ОПК, также могут быть задействованы в реализации шельфовых проектов. Морская доктрина РФ непосредственно возлагает на ВМФ ответственность за охрану ближней морской зоны, включая обширные районы российского шельфа.

Создаваться суперверфь будет на основе принципов государственно-частного партнерства в тесном взаимодействии с государственной Объединенной судостроительной корпорацией.

В ОПК не сомневаются, что совместная деятельность государственной и частной корпораций будет способствовать скорейшему восстановлению мощи как гражданского, так и военного флота нашего государства, способствуя укреплению обороноспособности и развитию экономики России.

Уверен, что идея развития государственно-частного партнерства в создании судостроительных мощностей очень своевременная и перспективная.

**B**

XX столетии произошло множество открытий в области науки и техники, кардинально изме-

нивших жизнь нынешних поколений людей. Среди них следует отметить революцию в судостроении – создание экранопланов.

Экранный эффект (ЭФ) – изменение несущих свойств крыла на малых высотах полета – был открыт еще на заре авиации, в частности, было доказано, что подъемная сила растет, причем тем больше, чем ближе крыло к поверхности земли или воды.

Для судостроителей (точнее, тех, кто специализировался на создании скоростных судов с динамическими принципами поддержания) ЭФ сулил большие перспективы. Первые отечественные предложения по использованию аэродинамических сил для движения скоростных судов принадлежат Р. Алексееву. В 60-х годах прошлого столетия было создано принципиально новое транспортное средство – экраноплан. История техники еще не знала ничего подобного. В течение пяти лет ЦКБ по СПК, возглавляемое Р. Алексеевым, совместно с другими научными и промышленными организациями СССР, начав буквально на «пустом месте», совершило стремительный бросок от экспериментального катера-экраноплана СМ-1 к огромному летающему кораблю, ставшему прооб-

Михаил Суслов – инженер

разом серийных экранопланов различного назначения.

В чем секрет такого успеха? Прежде всего – государственная поддержка, во-вторых, талант руководителя и, в-третьих, энтузиазм и высокий профессионализм коллектива ЦКБ по СПК.

В начале 60-х годов в СССР была принята государственная программа по экранопланной тематике. В ее рамках предусматривались создание экспериментальных аппаратов (пилотируемых самоходных моделей), разработка проектов боевых экранопланов, проектирование и постройка корабля-макета (или КМ) – огромного по тем временам летательного аппарата (длина 92,4 м, размах крыла 37,8 м, полное водоизмещение 400 т). Во время летных испытаний взлетная масса аппарата достигала 544 т, что почти вдвое превышало взлетную массу самых тяжелых в мире

самолетов того времени – XB-70 Valkyrie (270 т) и Ан-22 «Антей» (225 т). Только сегодня КМ превзошли такие «летающие тяжеловесы», как Ан-225 «Мрия» (600 т) и Airbus A380 (590 т).

Главным конструктором корабля, за-кладка которого состоялась 25 апреля 1963 года в цехе СК-3 завода «Красное Сормово», был Р. Алексеев. Будучи прекрасным художником-графиком, он постарался придать своему детищу эстетически совершенный облик, подчеркивавший его мощь и стремительность и способный очаровать даже людей, далеких от авиационной и морской техники. 14 апреля 1966 года КМ был спущен на воду, 19 июля отбуксирован на Каспий, где испытывался до декабря 1980 года.

Началу испытаний КМ предшество-вала постройка и испытания пилотируемых самоходных моделей: в 1961 году –



СМ-1, в 1962 – СМ-2, на которой впервые реализовали принцип поддува газовой струи под крыло, в конце 1962 года – СМ-3 с крылом малого удлинения. На ней была использована новая схема поддува, обеспечивавшая формирование струйной завесы по передней кромке крыла. Модели 1963 года – СМ-4 и СМ-5. СМ-4 была аэродинамически близка КМ, а СМ-5 представляла собой уменьшенную вчетверо копию «большого» корабля. В 1964 году на СМ-2П-7 были проведены летные испытания макета системы демпфирования и стабилизации ленинградского института «Электроприбор», которая стала прообразом систем, созданных там же для экранопланов КМ, «Орленок», «Лунь».

Параллельно с этими работами ЦКБ по СПК в содружестве с профильными предприятиями и институтами создавало новые компоновочные схемы экранопланов и проводило их всесторонние исследования в аэродинамических трубах, опытных бассейнах, на треке и на открытой воде.

В результате наша страна стала лидером в области экранопланостроения с отрывом от зарубежных соперников, как минимум, на 15–20 лет и приступила к проектированию и строительству боевых экранопланов в интересах ВМФ.

Первым стал транспортно-десантный экраноплан «Орленок» (проект 904) взлетной массой 120 т. Он предназначался для доставки на необорудованный берег груза массой до 20 т со скоростью до 350 км/ч на дальность 1500 км. В качестве стартовой силовой установки были приняты два ТРД НК8-4К (2 x 10500 кгс), установленные по бортам отворачивающейся носовой части фюзеляжа, и маршевой – турбовинтовой двигатель НК-12МК со статической тягой 15 000 кгс, размещенный на киле. Взлетать и садиться он должен был при высоте волн до 1,5 м.

«Орленок» был спущен на воду 17 октября 1973 года, но не в полной готовности: на борту были смонтированы лишь системы, необходимые для качественной проверки гидродинамических и аэродинамических характеристик – ведь создавался не очередной образец по следам многочисленных предшественников и зарубежных аналогов, а уникальное транспортное средство, открывающее новую страницу в проведении десантно-высадочных действий. Поэтому создатели корабля спешили выяснить принципиальный вопрос – получился экраноплан или нет?

Правда, истины ради следует ска-



зать, что с 1972–1973 и до 1981 года уже проводились испытания уменьшенного аналога «Орленка» – самоходной пилотируемой модели СМ-6 взлетной массой 26 т, оснащенной двумя стартовыми турбореактивными двигателями РД-9Б и маршевым турбовинтовым двигателем АИ-20.

Первый этап испытаний экраноплана «Орленок» (заводской строительный номер С-21) из-за погодных условий (скользкий ледостав) был проведен по сокращенной программе. Выполнены выход на песчаную косу с последующим сходом на воду, движение по отмели глубиной 0,1–0,2 м, полет над экраном с массой около 90 т и скорость порядка 180 км/ч при высоте полета 0,2–0,3 м.

В результате конструкторы получили подтверждение правильности принятых принципиальных технических решений, были определены объем и направление дальнейших работ. В период зимнего отстоя на «Орленке» были выполнены некоторые достроочные работы и подготовка к буксировке. В сентябре 1974 года в обстановке строжайшей секретности первый в мире десантный экраноплан был переведен на сдаточную базу в г. Каспийске Дагестанской АССР и поставлен в док для завершения достроенных работ (монтаж отъемных частей крыла и горизонтального оперения). В октябре того же года после швартовых испытаний основных систем С-21 был спущен на воду, выполнен первый этап конструкторских ходовых испытаний со скоростью движения до 170 км/ч.

В ноябре 1974 года на четвертом галсе при скорости 170 км/ч произошло разрушение кормовой оконечности экраноплана по 69-му шпангоуту. Часть корпуса с килем, стабилизатором и маршевым двигателем затонула на глубине 17 м. Находившийся в ходовой рубке Р. Алексеев мгновенно вмешался в управление экранопланом, и за счет увеличения тяги носовых двигателей поврежденный корабль был выведен на режим глиссирования и своим ходом вернулся на базу.

Анализ показал, что корпус экраноплана, изготовленный из жесткого, прочного, но хрупкого сплава К48-2Т1, в ходе испытаний в октябре получил повреждения в виде микротрешин, что и явилось причиной разрушения корпуса при ударе о волну.

Р. Алексеев был снят с должности главного конструктора и назначен начальником отдела, однако не оставил без внимания свое детище. Его советы и постоянное участие во многом помогли организовать работы по анализу причин аварии и доработке конструкции экраноплана. Было принято решение о замене основного конструкционного материала корпуса на новый алюминиево-магниевый сплав АМ-61 (1561), в дальнейшем нашедший широкое применение в экранопланостроении и скоростном судостроении. К ноябрю 1975 года документация по восстановлению (а точнее, воссозданию) экраноплана была выдана в производство, и экраноплан был достроен в августе 1977 года, а в октябре 1977 года «Орле-





● Выход «Орлена» на берег



● Высадка десанта



● Сход «Орлена» на воду

нок» вновь был предъявлен на испытания. В 1977–1979 годах был выполнен большой объем испытаний по определению гидродинамических, аэродинамических и прочностных характеристик корабля, отработаны вопросы работоспособности оборудования, особенно авиационных двигателей, в морских условиях. В сентябре 1979 года амфибийные испытания экраноплана завершились выходом на мелководье с глубиной воды 0,2 м при скорости 140 км/ч.

5 октября 1979 года экраноплан «Орленок» был предъявлен на госиспытания, 13 октября с полетной массой 123 т преодолел мелководье со скоростью 120 км/ч и под углом 22° к урезу воды вышел на берег (углон которого – 2°), преодолевая барханы высотой до 0,85 м, прошел 840 м и остановился. Открыли грузовой разъем, опустили аппарель и выгрузили боевую технику. После уборки аппарели и закрытия разъема «Орленок» вновь сошел на воду (при этом масса его равнялась 113 т), со скоростью 115 км/ч преодолел мелководье и вернулся на базу. 29 октября 1979 года госкомиссия подписала акт приемки С-21 (малого десантного экраноплана МДЭ-150) в состав ВМФ. Председатель комиссии вице-адмирал А. Сорокин дал высокую оценку «Орленку», назвав его «кораблем будущего».

Всего на заводе «Волга», помимо потерпевшего аварию С-21, было построено четыре аппарата типа «Орленок». Один из них был направлен на статиспытания, а три (С-21, С-25 и С-26) вошли в состав ВМФ, соответственно в 1979, 1981 и 1983 годах. В 1984 году экранопланы типа «Орленок» были официально приняты на вооружение ВМФ и служили на Каспии. «Орлята» неоднократно участвовали в учениях Каспийской флотилии по высадке десанта морских пехотинцев и боевой техники.

За создание экранопланов группа специалистов ЦКБ по СПК была удостоена Государственной и Ленинской премий. Лауреату Государственной и Ленинской премий Р. Алексееву (1951, 1962) вторая Государственная премия была присуждена посмертно (умер в 1980 году).

Но и после смерти своего основателя ЦКБ по СПК продолжало работы по экранопланам. В 1986 году был спущен на воду ракетный экраноплан «Лунь», проектирование которого было начато еще при Р. Алексееве (главный конструктор В. Кирилловых) и в том же году

был переведен на сдаточную базу в г. Каспийске.

400-тонный корабль с шестью сверхзвуковыми ПКР «Москит» сочетал высокую ударную мощь, современный комплекс РЭБ и такое уникальное свойство экраноплана, как полет на предельно малой высоте, что делало его практически неуязвимым для зенитно-ракетных и авиационных средств вооружения. Был создан не имеющий мировых аналогов ударный противокорабельный комплекс, призванный произвести настоящую революцию на море.

В 1987 году ракетный экраноплан «Лунь» был предъявлен на конструкторские ходовые испытания первого этапа. После их завершения корабль был поставлен в док, и на нем были выполнены достроочные работы, позволившие продолжить конструкторские испытания второго этапа. В 1988–1989 годах прошли заводские ходовые испытания, и 23 октября 1989 года «Лунь» (заводской строительный номер С-31) был предъявлен на госиспытания, которые были завершены 26 октября, и экраноплан был сдан в двухгодичную опытную эксплуатацию, которая успешно закончилась в декабре 1991 года.

В Горьком планировалось построить серию из нескольких экранопланов данного типа, а для крупносерийного строительства летающих кораблей в Феодосии (Крым) сооружали уникальный производственный комплекс, в сборочном цехе которого одновременно могли размещаться шесть экранопланов класса «Лунь».

В перспективе соединения боевых «летающих кораблей» (транспортно-десантных и ударных) могли бы значительно повысить боевые возможности нашего ВМФ (особенно в прибрежной или, как теперь принято говорить на Западе, «литоральной» зоне), придав ему высокую мобильность в сочетании с со- крушительной ударной мощью и повышенными транспортно-десантными возможностями.

К глубокому сожалению, этого не случилось. Распад СССР прервал программу создания экранопланов, финансирование ее по линии гособоронзаказа прекратилось, так же, как и строительства экраноплана «Спасатель». После гибели советской АПЛ «Комсомолец» был разработан и начал строиться поисково-спасательный вариант на базе второго боевого корабля «Лунь», находившегося в высокой степени готовности в эллинге ОАО «Судостроительный завод «Волга» (г. Нижний Новгород).

«Спасатель» имеет взлетную массу



● Экраноплан «Лунь»

400 т, крейсерскую скорость 360 км/ч и дальность полета 3000 км. На экраноплане размещены специальные спасательные средства, госпиталь на 150 человек, а в критической ситуации он может принять на борт до 500 человек. Как и «Лунь», может взлетать при высоте волн до 3 м и садиться – 3,5 м, что значительно превосходит возможности любых летательных аппаратов. К сожалению, работы и по этому кораблю в 90-х годах из-за отсутствия финансирования были прекращены при 95-процентной готовности корабля.

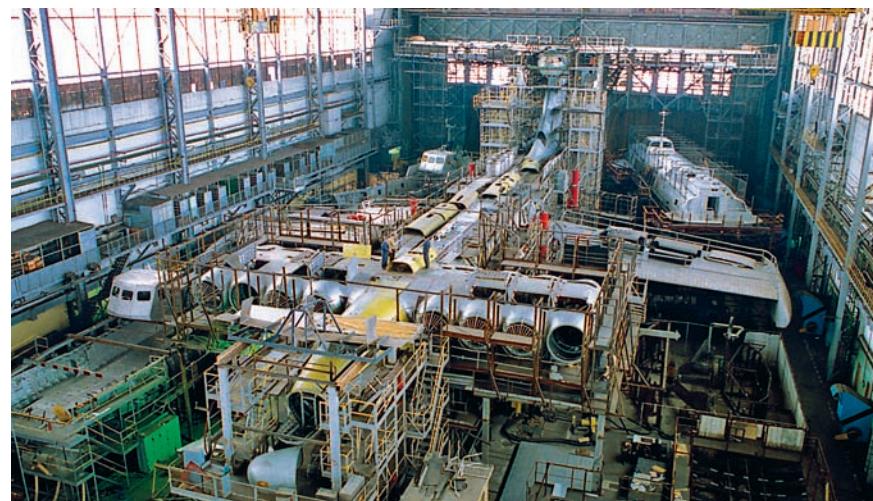
Что же в сухом остатке? Анализ проходящего вокруг экранопланной тематики и создания боевых экранопланов показывает, что необходимые условия успеха в начале 90-х годов прошлого столетия были нарушены. Прежде всего прекратилась государственная поддержка, а значит, и финансирование работ по тяжелым экранопланам. Нет разрешения на работы с инозаказчиками даже по малым экранопланам, за счет чего мог бы поддер-

● Экраноплан «Спасатель»

живаться и увеличиваться приоритет нашей страны, который с годами нашего стопора и в связи с интенсивными работами по экранопланам в разных странах мира (Германия, Австралия, Китай и др.) заметно поубавился.

Годы проходят, а положение не меняется. В Каспийске на базе хранения экранопланов полтора десятка лет стоит в доке ракетный экраноплан «Лунь», в эллинге завода «Волга» почти столько же дожидается окончания строительства «Спасатель», степень готовности которого с каждым годом уменьшается из-за старения оборудования. На вечную стоянку в Москве в музее ВМФ поставлен последний из трех «Орлят» – экраноплан С-26.

Вместе со своими творениями стареют и их создатели. Разрушается технология проектирования и строительства. Нарушается кооперация внутри отрасли. В этой обстановке нужна политическая воля, нужны срочные решения и меры по возрождению отечественного экранопланостроения. Иначе будет поздно, и столь необходимые нам экранопланы станут далеким прошлым.





- ИСТОРИЯ
- РАЗВИТИЕ
- СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ
- УНИКАЛЬНЫЕ ФОТО

РОССИЙСКАЯ СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

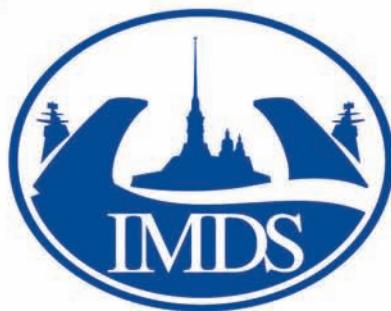
Вышла в свет книга

РОССИЙСКАЯ СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

В издании на основе уникальных архивных материалов рассказывается об истории отечественной судостроительной отрасли со времен Киевской Руси и до наших дней. Приводятся сведения о кораблях, подводных лодках, судах для Военно-морского флота, судах и плавсредствах для гражданского флота и народного хозяйства. Показана роль науки в развитии судостроения. Размещены материалы об основных предприятиях отрасли.

Книга богато иллюстрирована и предназначена как для специалистов, так и для широкого круга читателей, интересующихся судостроением.

Книгу можно заказать по адресу:
Россия, 121108, Москва, а/я 73 «Военный Парад»
Телефон/факс: (495) 937-9632
E-mail: military@militaryparade.com



МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ВОЕННО-
МОРСКОЙ
САЛОН

IMDS
2009
24-28 июня



РОССИЯ
Санкт-Петербург

● ЭКСПОЗИЦИОННО-ВЫСТАВОЧНЫЙ РАЗДЕЛ

● ДЕМОНСТРАЦИЯ ВООРУЖЕНИЯ И ТЕХНИКИ

Организатор:



● НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

● VIP-ПЕРЕГОВОРЫ

● ПОСЕЩЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ

При участии:



Министерство
обороны РФ



Федеральная
служба по
военно-техническому
сотрудничеству



Министерство
иностранных
дел



Правительство
Санкт-Петербурга



ОАО
“Рособоронэкспорт”

УСТРОИТЕЛЬ



ЗАО
“Морской Салон”

Россия, 191119, Санкт-Петербург, ул. Марата, дом 80 литер Б, а/я 202
Тел./факс: (812)764-66-33, 764-99-25, 764-68-10, 764-95-12, 764-78-66
E-mail: info@navalshow.ru



www.navalshow.ru



ИНТЕГРАЦИЯ ЗЕНИТНОГО ВООРУЖЕНИЯ КОРАБЛЯ – ВЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ

Аркадий Борзунов – главный конструктор направления ОАО «Морской НИИ радиоэлектроники «Альтаир»

и при одновременном увеличении количества и типов оружия требуется проектировать его с учетом органичного встраивания в конструкции носителя, то есть фактически речь идет о создании интегрированной системы «корабль – оружие», которая может быть реализована, в том числе, за счет разработки и применения многофункциональных и универсальных информационных и огневых систем, повышения их эффективности, канальности и производительности.

Вот уже несколько лет ОАО «Морской НИИ радиоэлектроники «Альтаир» (www.altair-navy.ru), входящее в головное системное конструкторское бюро ОАО «Концерн ПВО «Алмаз – Антей», модернизирует свои основные ЗРК в соответствии с интеграционными тенденциями современного кораблестроения. В первую очередь это относится к ЗРК средней дальности «Штиль-1». Он уже давно получил заслуженное признание военных моряков и специалистов во всем мире. На сегодняшний день это, пожалуй, лучший корабельный комплекс в своем классе. Используя для стрельбы данные корабельных РЛС кругового обзора, ЗРК «Штиль-1» обеспечивает все-направленную индивидуальную и колле-

ктивную оборону соединения кораблей от массированных атак современных ударных самолетов, противокорабельных и противорадиолокационных ракет (ПКР и ПРР). Благодаря своей уникальной, не имеющей аналогов, радиальной модульной структуре комплекс оказался надежным и пригодным для установки на многие классы кораблей, и к многочисленным модернизациям.

Отвечая на вызовы времени и поддерживая традиции проектирования известных российских ЗРК ряда «Кашмир» – «Штиль», разработчики ОАО «МНИИРЭ «Альтаир» продолжают приятно удивлять почитателей ЗРК «Штиль-1»: недавно в составе комплекса появились новая зенитная управляемая ракета (ЗУР) 9М317МЭ и телевизир со значительно улучшенными характеристиками.

Новая ракета размещается в транспортно-пусковом контейнере, в модульных подпалубных пусковых установках (ПУ) сотового типа и имеет «холодный» (с запуском двигателя в воздухе) вертикальный старт. ЗУР 9М317МЭ и ПУ придали комплексу совершенно иной облик. Существенно повысилась огневая производительность, сократился темп стрельбы, снизились время реакции, масса, габариты, заметность его палубных конструкций в радио- и оптическом диапазонах, повысилась надежность и другие эксплуатационные характеристики. То есть возросла не только эффективность комплекса в целом, но и способность его к интеграции с кораблем, что позволило размещать ЗРК «Штиль-1» на носителях малого водоизмещения типа «корвет» с сохранением заявленных характеристик.

Новый телевизир – это автоматическое многоспектральное оптико-электронное средство точного сопровождения воздушных и надводных целей, включающее дневную, ночную и/или тепловизионную камеры. Оснащение им повышает помехозащищенность ЗРК «Штиль-1», позволяет в зоне до 20 км получать точ-

Pазвитие любого государства, имеющего выход в Мировой океан, в XXI веке немыслимо без современного военно-морского флота – эффективного инструмента внешней политики. Его геополитическое значение, обширные зоны действия, грозный ударный потенциал способны влиять на ситуацию в мире и в регионах. Вот почему строительство многоцелевых кораблей нового поколения с мощным универсальным вооружением – одна из ведущих тенденций мирового кораблестроения. Приоритетными стали многофункциональные и приемлемые для большинства стран по стоимости корабли среднего водоизмещения.

Современные корабли способны выполнять задачи только при наличии эффективной эшелонированной многорубежной системы противовоздушной обороны (ПВО). С ее помощью в случае военного конфликта возможно успешно противостоять многочисленным атакам средств воздушного нападения (СВН) с массированным применением высокоточного оружия, и прежде всего наиболее опасного – низколетящих противокорабельных ракет.

Основу современных корабельных систем ПВО составляют многоканальные зенитные ракетные комплексы (ЗРК) – наиболее эффективное средство защиты от различных СВН. Однако гарантированно обеспечить оборону ЗРК могут только взаимодействуя между собой, комплексируя и используя данные от всех информационных средств, то есть очевидна необходимость их интеграции в единый контур ПВО.

При стремлении к уменьшению водоизмещения кораблей основных классов

● Радиопрожектор ЗРК «Штиль-1» и антенна комплексированной с ним общекорабельной РЛС «Фрегат-М2ЭМ»



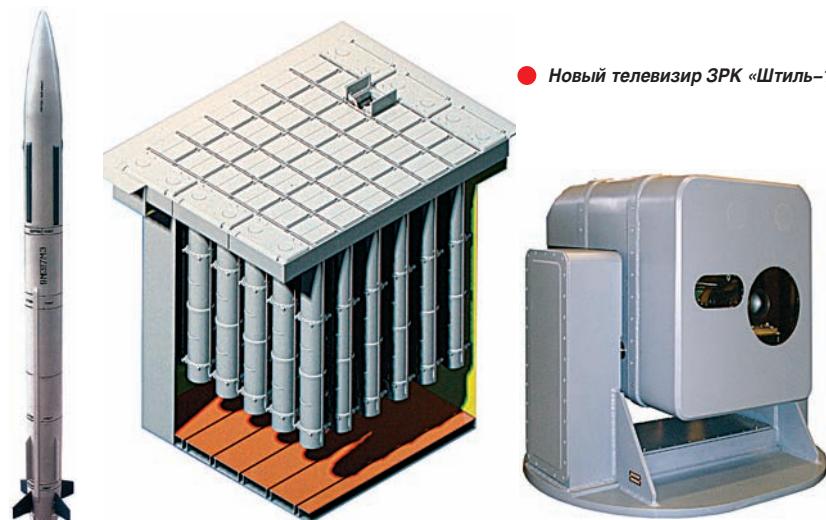
ные координаты целей, в том числе интенсивно маневрирующих, а также управлять приданной малокалиберной зенитной артиллерией (МЗА) и оценивать факт поражения цели. Последнее качество повысило эффективность комплекса и обеспечило оптимальный расход ЗУР.

Новационная структура ЗРК «Штиль-1» позволяет легко видоизменять его под любой проект корабля водоизмещением от 1500 т, а также модернизировать каждый модуль в отдельности, не затрагивая другие системы и подсистемы. Благодаря этому не только снижаются затраты на модернизацию и ремонт, но возможна и интеграция в структуру комплекса дополнительных модулей и корабельных систем для создания на его основе высокоеффективных эшелонированных многорубежных систем ПВО надводных кораблей.

Такая возможность реализуется наличием в корабельной системе управления (центрального элемента структуры ЗРК «Штиль-1») автоматической системы полной обработки информации (АСПОИ) и автоматизированного командного пункта (КП). АСПОИ интегрирует вторичную цифровую и первичную видеинформацию от различных радиолокационных и оптических источников, вырабатывает на этой основе данные о воздушной обстановке и точного целеуказания для всех приданых огневых средств, а также управляет придаными информационными средствами для наиболее полного и точного освещения обстановки. КП, имея в составе управляющую цифровую вычислительную систему с унифицированными приборами цифровой и аналоговой связи и с разветвленным математическим и программным обеспечением, интегрирует периферийные подсистемы и устройства комплекса, а также приданые огневые средства, набор которых может быть индивидуален и оптимизирован для каждого проекта корабля.

Интересно создание на базе ЗРК «Штиль-1» трехрубежной системы ПВО за счет интеграции с ним МЗА и турельной установки «Гибка».

Турельная установка «Гибка», разработанная ОАО «МНИИРЭ «Альтаир», успешно прошла все испытания на одном из кораблей ВМФ РФ. Основа установки – малогабаритное опорно-поворотное устройство с установленными на ней оптической камерой и 4–8 пусковыми контейнерами с ЗУР типа «Игла», которое по внешнему целеуказанию за



● ЗУР вертикального старта 9М317М3 и подпалубная кассетная пусковая установка вертикального старта ЗРК «Штиль-1»

короткое время разворачивается в направлении цели. Сигнал с оптической камеры обрабатывается вычислительной системой специализированного автоматизированного рабочего места, цель автоматически или оператором вручную захватывается и сопровождается с необходимой точностью. После захвата цели тепловой головкой самонаведения ракета стартует и наводится на нее.

Установка «Гибка» поражает цели на дальностях до 6 км и на встречных курсах. Имеется возможность по данным ее оптической камеры управлять огнем МЗА, в том числе по надводным целям.

«Гибка» может выполнять функции телевизоров ЗРК «Штиль-1» и устанавливаться вместо них. При этом экономится место на палубе, снижаются общая стоимость и массо-габаритные характеристики средств ПВО корабля.

Интеграция ЗРК «Штиль-1» и установки «Гибка» повышает боевые возможности корабля. Увеличивается глубина суммарной зоны поражения за счет сокращения дальности до ее ближней границы, возрастает огневая производительность интегрированной системы, а благодаря своевременному и точному целеуказанию от средств ЗРК

● Новый телевизор ЗРК «Штиль-1»

«Штиль-1» уменьшается время реакции «Гибки».

Интегрированная система работает следующим образом: система управления ЗРК «Штиль-1» по данным обще-корабельной РЛС автоматически сопровождает до 20 целей и осуществляет целераспределение по огневым средствам в зонах поражения: ЗРК «Штиль-1» – 3,5–50 км; установка «Гибка» – 0,6–6 км; артиллерийская установка типа АК-630М – 0,3–2 км.

Сосредоточение и обработка всех данных по целям в одном автоматическом устройстве управления гарантирует их обстрел и поражение.

Установка «Гибка» может применяться автономно и в различных сочетаниях, в том числе с артиллерийскими системами, образуя при этом надежную систему ПВО сверхмалой дальности. Она обеспечит высокоеэффективную круговую оборону любого корабля или судна от ПКР, ПРР, самолетов, вертолетов, плавсредств пиратов и террористов.

В условиях нестабильности в некоторых странах Персидского залива и на морских коммуникациях в районе Красного моря и Африканского Рога установка такой системы на торговые суда и патрульные корабли прибрежной зоны позволит сравнительно малыми средствами повысить в этих регионах безопасность международного судоходства.



● Турельная установка автономного модуля самообороны «Гибка»

ВЫХОД НА ФИНИШНУЮ ПРЯМУЮ



● Губернатор Санкт-Петербурга
Valentina Matviienko и президент ОАО
«ОСК» Владимир Пахомов на церемонии
открытия головного офиса корпорации

Ф

ормирование открытого акционерного общества «Объединенная судостроительная корпорация» (ОАО «ОСК») вступило в завершающую фазу. Создание корпорации – знаковый шаг, государство берет «бразды правления» судостроением в свои руки, консолидация активов позволит ему определять политику в отрасли. ФГУП преобразовали в открытые акционерные общества. Государственные пакеты акций частных компаний передаются в управление ОАО «ОСК» и ее дочерним структурам – центрам судостроения и судоремонта на западе, севере и Дальнем Востоке. Таким образом корпорация объединит крупнейшие заводы отрасли, что позволит эффективно использовать производственные мощности, помочь многим предприятиям преодолеть трудности, в практическую плоскость перевести идею частно – государственного партнерства. Нарядне с военным кораблестроением она займется развитием (фактически реанимацией) гражданского судостроения. В Указе Президента Российской Федерации сделан акцент: ОАО «ОСК» «учреждается в целях освоения континентального шельфа и мирового рынка морских перевозок». В ближайшие де-

сятилетия львиная доля добычи природных ресурсов переместится на континентальный шельф, возрастут объемы перевозок грузов водным путем.

Единственным путем решения накопившихся в гражданском судостроении взаимосвязанных проблем, таких, как технологическое отставание, нарастающий дефицит квалифицированных кадров, высокий уровень затрат на строительство судов по сравнению с уровнем мировых цен, является переход отечественного судостроения на более высокий технологический уровень, что возможно только на базе строительства новых современных верфей.

Корпорация поддерживает проект создания новой крупной верфи в Финском заливе для строительства судов большого тоннажа и морской техники для освоения континентального шельфа с целью использования научно-технического и проектного потенциала санкт-петербургского судостроительного комплекса.

Руководство ОАО «ОСК» в целях реализации будущих масштабных проектов устанавливает контакты с крупными российскими структурами, такими, как Госкорпорация «Ростехнологии», ОАО «Совкомфлот», ОАО «Газпром», Министерство транспорта Российской Федерации, Федеральное агентство по рыболовству, направленные на координацию

совместных действий на всех стадиях со- здания и эксплуатации кораблей, судов и морской техники, включая научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы. В числе приоритетов – экономическая и организационная под- держка предприятий – разработчиков и производителей высокотехнологичной, инновационной, импортозамещающей и экспортноориентированной продукции.

В конце 2008 года подписан меморандум о сотрудничестве ОАО «ОСК» с Внешэкономбанком, который намерен финансировать экспортные проекты кор- порации и участвовать в крупных государ- ственных программах. Ориентировочный объем инвестиций – несколько сотен мил- лионов долларов. Предполагается под- держать строительство кораблей, судов и морской техники, модернизацию произ- водств, создание и приобретение новых современных активов и технологий.

В январе 2009 года состоялось от- крытие головного офиса ОАО «ОСК» в Санкт-Петербурге по адресу ул. Мара- та, 90 (в здании ОАО «ЦКБ МТ «Рубин»).

Материал подготовлен
редакций журнала «Военный парад»

ZELENODOLSK DESIGN BUREAU

60 years going forward

*Small antisubmarine ship
of project 1124M*



*Small missile ship
of project 21632 "Tornado"*



*Escort ship
of project 11661 "Gepard-3.9"*



*Escort ship
of project 11541 "Korsar"*



*Keeping an eye on
safe navigation*

712

"Neustrashimy"

ЗПКБ
E-mail:jahta@016.ru
www.zpkb.com

Т

ретья война в заливе разгорелась в прошлом году. Только уже не в Персидском,

а в Аденском и боевые столкновения переместились с суши на море. На этот раз сомалийские пираты открыли военные действия: с начала 2008 года совершено более 100 нападений, захвачено более 40 судов. Несмотря на принятые мировым сообществом меры, пираты не думают успокаиваться и в этом году. Еще бы, ставки в кровавой игре очень высоки: если повезет, можно получить миллионный выкуп за жизнь заложников – членов экипажа. Ситуация настолько серьезна, что ряд компаний направляет свои суда в обход Африки, невзирая на удорожание стоимости рейса на треть и увеличение его продолжительности на 2–3 недели.

Парadox: в XXI столетии – в эру расцвета информационных технологий и тотального контроля – на ограниченном водном пространстве бесчинствуют налетчики с нехитрым вооружением и умудряются захватывать суда. Протяженность залива чуть менее 500 миль, и в среднем требуются сутки–две для его прохода. Нападения можно ожидать в любое время суток на всем протяжении маршрута следования. Пиратский флот весьма разношерстный: от небольших моторных лодок и катеров до судов водоизмещением 300–500 т. Иногда морские разбойники захватывают подходящие плавсредства и, удерживая экипаж в качестве заложников, атакуют на них свои цели. Недостатка в «добыче» нет: на Аденский залив приходится около 10% мирового судоходства – примерно 250 судов в сутки.

Действия пиратов строятся на внезапности и быстроте. Используя свое преимущество в скорости и обнаружении судна, часто под покровом ночи, они быстро сближаются с целью и взбираются на борт. Заранее обнаружить противника транспорту сложно, технические средства «видят» небольшие плавсредства недалеко, от силы несколько миль, дальность визуального обнаружения наблюдателями еще меньше на порядок да к тому же на большом судне требуется много людей для организации эффективного наблюдения. Зона обнаружения проскачивается пиратами за минуты. Мгновение – и они уже в мертвой зоне радара у борта, а на подъем уходят секунды (в среднем продолжительность атаки – 10–15 минут). Даже обнаружив пиратов, команда не всегда успевает дать отпор



ВОЙНЫ В ЗАЛИВЕ. ЭПИЗОД III

Юрий Чирков – главный редактор журнала «Военный парад»

налетчикам, которые превосходят ее в вооружении, имея автоматы, пулеметы и гранатометы. Так что в прямом противоборстве у пиратов тоже много шансов одержать верх. Они также могут провести демонстративную атаку, отвлекая команду транспорта, и попасть на борт с другого направления. Корабль–конвой, когда захватчики уже рядом с судном, помочь уже не может.

Пока основная сила, противостоящая пиратам, – военные корабли (сейчас их более 20) ВМС НАТО, других стран (в т. ч. и России). К сожалению, их действия недостаточно скоординированы, отсутствует единая система наблюдения, оповещения и охраны. Ввиду оживленного судоходства – это и проходящие транспортные суда, и множество местных плавсредств, занимающихся морским промыслом и перевозками, – задачу «вычислить» пиратов не так просто, особенно ночью. Их намерения станов-

ятся явными при попытке сближения вплотную или открытии огня по транспорту. Опознать все суда, находящиеся в заливе, задача явно не выполнимая. Поэтому вокруг гражданских судов (или вдоль маршрутов их следования) целесообразно определить зону «безопасности», при входении в которую к неопознанному объекту могут приниматься меры по классификации, уклонению от него или противодействию, например, предупредительный огонь.

Казалось бы, есть готовые рецепты, апробированные со времен мировых войн XX века, – конвой. В исходном пункте собираются суда, к ним присоединяются корабли эскорта, все вместе проходят опасный район и затем расходятся по своим маршрутам. Такой вариант также имеет недостатки: кроме организационных трудностей по согласованию действий, совместному плаванию, большого наряда сил для охраны



● Экипаж судна «Фаина», захваченный в заложники

протяженного строя судов, снижается пропускная способность транспортной системы, что опять-таки ведет к задержкам в доставке грузов. В нынешней ситуации одиночные корабли конвоировали одно или несколько судов, остальные шли без охраны и отбивались от пиратов «коктейлями Молотова» и водяными струями из брандспойтов.

СКР «Неустрашимый» проекта 11540 (разработчик – Зеленодольское ПКБ, построен на ПСЗ «Янтарь», экспортный вариант – «Корсар») первым из российского ВМФ бросил вызов морским разбойникам. Корабли такого класса и с таким вооружением оптимальны для действий против пиратов. Их автономность достигает 30 суток, по опыту боевых служб и длительных плаваний могут находиться в закрытых и открытых (океанских) районах действий до полугода. Оснащенность несколькими радиоэлектронными средствами (РЛС «Фрегат-МАЭ», комплекс «Монумент-Э», навигационные РЛС), способными обнаруживать и сопровождать многочисленные малозаметные морские цели на больших дистанциях, позволяет контролировать надводную обстановку, а при подозрительных действиях цели – немедленно оповещать об этом охраняемые суда и предпринимать упреждающие действия.

Автоматическая 100-мм артустановка с дальностью стрельбы до 21 км способна поражать цели с высокой скорострельностью и точностью. Из нее можно вести стрельбу и осветительными снарядами, и предупредительный огонь. Большая зона поражения позволяет, находясь на расстоянии от охраняемого судна (или группы судов), воздействовать на противника и длительное время держать его под обстрелом.

Корабли с 76,2-мм артустановками также могут привлекаться для активной борьбы с пиратами. Ракетное оружие в этой борьбе большой роли не играет, за исключением управляемых ракет сверхмалой дальности, вроде российских «Атака» комплекса «Штурм», которые оптимальны для поражения быстроходных маневрирующих целей в зоне самообороны (то же относится и к малокалиберной скорострельной артиллерией).

Вертолет на борту крайне важен для противопиратских действий. С его помощью зона обнаружения и классификации морских целей значительно увеличивается. Ка-28 может находиться в воздухе до пяти часов и выполнять поиск когерентно-импульсной бортовой РЛС X-диапазона «Копье-А». Станция

● Малый артиллерийский корабль типа «Буян»



имеет радиус кругового обзора до 250 км с высоким разрешением, много режимная, работает в простых и сложных метеоусловиях, позволяет идентифицировать и сопровождать до десяти надводных объектов, решать навигационные задачи, обеспечивает применение управляемых ракет. Для борьбы с пиратами его желательно оснастить комплексом «Штурм», НУРСами и пулеметным вооружением. Не имеющий мировых аналогов, вертолет радиолокационного дозора Ка-31 также может базироваться на корабле, отлично справится с мониторингом акватории (дальность обнаружения надводной цели типа «катер» – 250–285 км) и передаст данные в автоматическом режиме на морские и наземные пункты управления, что позволит предпринять упреждающие действия против пиратов.

Эффективность воздушных действий против пиратов значительно возросла бы с массовым применением беспилотных летательных аппаратов (БЛА). Они более компактны, требуют менее подготовленного персонала по управлению, имеют большее время применения и в целом дешевле в эксплуатации. Один корабль с несколькими БЛА на борту сможет постоянно контролировать надводную обстановку в общирном районе судоходства.

Странам региона следует также ак-

● Подготовка к отражению нападения пиратов



тивно включиться в борьбу с пиратством. Здесь и так с избытком хватает проблем. Тем более, что им не требуется привлекать крупные корабли, стоимость решения задач которыми обходится в копеечку. Корабли меньшего водоизмещения, например российские сторожевые корабли семейства «Гепард», модернизированного проекта 1124, 20382, оснащены всем необходимым для успешной борьбы с пиратами.

А недавно появился проект уникального «Торнадо», разработанного на основе малого артиллерийского корабля типа «Буян» водоизмещением всего около 560 т, вооруженный штатной 100-мм артустановкой А-190. Его патрульный вариант несет на борту легкий вертолет типа «Ансат». Неприхотливый и недорогой в эксплуатации, он оптимален для восстановления и поддержания правопорядка и законности на «Тортуге XXI века», каковой сейчас стало африканское побережье Аденского залива, а также для мониторинга и охраны морской экономической зоны и для действий против берега.

Все перечисленные в этой статье экспортные проекты базируются на кораблях российского ВМФ, принятых на вооружение и проверенных в эксплуатации.

Пиратство страшно не только само по себе. Дурной пример заразителен. Суда станут захватывать не только ради выкупа за заложников, но и груза. Запахло большими деньгами: скоро к пиратам подтянутся професионалы «высокого класса» – лихие парни, «джентльмены удачи», всякого рода авантюристы в поисках добычи, появятся новые технические современные средства и оружие, которые будут применяться для захватов, а там и террористы заинтересуются новым возможностями для достижения своих целей.



Олег Остапенко - командующий
Космическими войсками, генерал-майор

В

ходе формирования нового облика ВС РФ структура Космических войск (КВ) в звене «соединение

– воинская часть» не претерпит существенных изменений, задачи останутся прежними. Новшества коснутся системы управления объединением РКО. В Космических войсках планируется проведение мероприятий по оптимизации численности соединений и воинских частей. Предварительный анализ показал, что из общего количества офицерских должностей, планируемых к сокращению в 2009 году, на сегодняшний день около 50% – вакантные. До конца 2009 года завершат военную службу более 600 офицеров, призванных на 24 месяца. Около 2000 офицеров подлежат увольнению по достижению предельного воз-

ОБЛИК МЕНЯЕТСЯ, ЗАДАЧИ ОСТАЮТСЯ

Космические войска развиваются в соответствии с общей концепцией реформирования Вооруженных Сил РФ в целях обеспечения обороны и безопасности России. На сегодняшний день в их состав входят объединение ракетно-космической обороны (РКО), космодром Плесецк, Главный испытательный центр испытаний и управления космическими средствами имени Г.С. Титова (ГИЦИУ КС), Управление по вводу систем РКО, а также военно-учебные заведения Космических войск.

раста пребывания на военной службе и окончанию срока контракта.

Увольнение и размещение офицеров по организационно-штатным мероприятиям произойдет с учетом их личного желания продолжить военную службу на месте офицеров, выслуживших установленные сроки, или за счет перевода на должности гражданского персонала. Часть прапорщиков, планируемых к увольнению, предполагается аттестовать на сержантские и старшинские должности.

Необходимо отметить, что планируемые мероприятия по оптимизации численности войск позволят без видимых проблем принять и разместить в 2009 году в соединениях и воинских частях Космических войск выпускников наших военно-учебных заведений, которых также коснется процесс оптимизации структуры КВ.

На сегодняшний день система военного образования КВ представлена двумя выс-

шими военно-учебными заведениями – Военно-космической академией имени А.Ф. Можайского (ВКА им. А.Ф. Можайского) и Московским военным институтом радиоэлектроники Космических войск (МВИРЭ КВ). Кроме того, довузовскую подготовку осуществляет Военно-космический кадетский корпус, расположенный в Санкт-Петербурге.

ВКА им. А.Ф. Можайского и МВИРЭ КВ готовят офицеров по большому спектру специальностей инженерного и командно-инженерного профиля, по полной программе военно-специальной подготовки для дальнейшей службы в Космических войсках, других видах и родах войск ВС РФ, а также в федеральных органах исполнительной власти, в которых законодательством предусмотрена военная служба. В ВКА, кроме того, – с высшей военной оперативно-тактической подготовкой, а также военно-гуманитарного профиля, «растят» научно-педагогические и научные кадры, ведутся научные исследования по более чем 30 перспективным направлениям.

Курсанты активно участвуют в научной и экспериментальной работе. Так, с их помощью разработаны, подготовлены к запуску и запущены сверхмалые космические аппараты (КА) серии «Можайец» в интересах дальнейшего развития космических технологий и создания перспективных спутниковых систем.

Поэтому не случайно в рамках совершенствования системы подготовки кадров, военного образования и военной науки в число военно-учебных заведений, которые составят основу системы военного образования Вооруженных Сил РФ, войдет и ВКА. МВИРЭ КВ, осуществляющий подготовку офицерских кадров для воинских частей РКО, к 2013 году будет включен в состав ВКА.

Командованием Космических войск первостепенное внимание уделяется ре-

● РЛС ВЗГ в Ленинградской области



шению острых социальных проблем, связанных с предстоящим увольнением в запас военнослужащих и их полноценной адаптацией к гражданской жизни, – это профессиональная ориентация и переподготовка, трудоустройство и социально-психологическая поддержка, обеспечение жильем и соответствующими социальными выплатами.

Наша основная задача – оптимизировать численность и структуру Космических войск, не допустив снижения уровня боевой готовности и качества выполнения задач по предназначению.

Среди приоритетов КВ – безусловное выполнение графика запусков КА военного назначения, планов проведения пусков МБР и запусков КА в рамках Федеральной космической программы России, Федеральной целевой программы «Глобальная навигационная система», программ международного сотрудничества и космических проектов на 2009 год, поддержание постоянной готовности средств к боевому применению, недопущение выдачи ложной и несанкционированной информации предупреждения на пункты управления, срывов проведения сеансов управления КА.

В рамках реализации важнейших задач по обеспечению обороны и безопасности нашей страны на ее территории ведутся работы по созданию перспективных радиолокационных станций системы предупреждения о ракетном нападении (СПРН) нового поколения. В 2008 году завершены государственные испытания головного образца РЛС ВЗГ в Ленинградской области, в настоящее время идет ее опытная эксплуатация. Постановка ее на боевое дежурство планируется на 2009 год. Продолжается подготовка к проведению испытаний и постановке на опытно-боевое дежурство РЛС ВЗГ на юге России. Строительство этой РЛС продиктовано необходимостью отказа от использования информации от устаревших украинских РЛС в Севастополе и Мукачево и обеспечения полноценного радиолокационного контроля южного ракетоопасного направления.

Напомню, что в настоящее время некоторые РЛС СПРН расположены за пределами Российской Федерации – РЛС «Волга» в Белоруссии, РЛС «Дарь-ял» в Азербайджане и РЛС «Днепр» в Казахстане. Функционируют они на основе соответствующих межправительственных соглашений, и отказываться от их использования мы не планируем.

Планами развития СПРН на ближайшие годы предусматривается строительство новых РЛС ВЗГ и в ряде других рос-

сийских регионов с целью обеспечения безопасности в новых условиях.

Совершенствуются средства системы контроля космического пространства. В июле 2008 года принят в опытную эксплуатацию модернизированный вычислительный комплекс Центра контроля космического пространства. Успешно проводятся работы по модернизации лазерного оптического локатора комплекса «Кrona» в Карачаево-Черкесской Республике и оптико-электронного комплекса «Окно» в Республике Таджикистан. В ближайшие несколько лет будут разработаны новые оптические, радиотехнические и радиолокационные специализированные средства контроля космического пространства.

В соответствии с планом строительства и развития Космических войск продолжаются НИОКР по созданию перспективных космических комплексов и систем вооружения. Активно ведутся работы по глубокой модернизации, совершенствованию и развитию наземной космической инфраструктуры объектов Космических войск.

В интересах поэтапного перевода запусков КА военного и двойного назначения на территорию России в соответствии с Федеральной целевой программой «Развитие российских космодромов на 2006–2015 годы» на космодроме Плесецк создается инфраструктура перспективного ракетно-космического комплекса «Ангара». Пуск ракеты-носителя (РН) «Ангара» легкого класса намечен на 2011 год.

Продолжаются летные испытания РН «Союз-2». В июле прошлого года с космодрома Плесецк был успешно проведен очередной пуск этой РН с КА военного назначения нового поколения «Космос-2441». Кроме того, проводятся летные испытания РН «Рокот». В 2009 году планируется завершить испытания ракетно-космического комплекса «Рокот» и принять его в эксплуатацию.

Ведутся работы по наземным комплексам управления (НКУ) для перспективных космических комплексов (систем), переоснащению их новыми видами и образцами технических средств изменений и управления КА, развитию НКУ Глобальной навигационной спутниковой системой ГЛОНАСС с целью повышения ее тактико-технических характеристик.

В ближайшие годы планируется обновить практически все ключевые элементы орбитальной группировки с целью повышения эффективности космических систем и комплексов в интересах Воору-

● Запуск РН «Рокот» военного спутника связи с космодрома Плесецк



женных сил. Одновременно будут сокращаться номенклатура и количество используемых средств выведения и управления КА. Тактико-технические характеристики перспективных образцов вооружения значительно улучшаются. По многим из этих систем и комплексов мы уже приступили или приступим в 2009–2011 годах к летным испытаниям. Ввод их в строй планируется на ближайшие несколько лет.

Космические войска способны своевременно и с высоким качеством выполнять поставленные задачи, а надежность применяемых систем и комплексов и высокий уровень подготовки соединений и воинских частей РКО, запуска и управления КА дают твердую уверенность в выполнении планов строительства и развития войск на ближайшие годы. Планируемые организационно-штатные мероприятия направлены на создание оптимальной структуры и изменение количественного состава соединений и воинских частей Космических войск.



ГОСДУМА УЗАКОНИЛА ГЛОНАСС

30 января Государственная дума РФ во втором и третьем чтениях приняла закон «О навигационной деятельности». Документ предусматривает использование навигационно-космической системы ГЛОНАСС в оборонных и мирных целях. На вооружение, военно-транспортные и технические средства предлагается устанавливать аппаратуру, необходимую для приема сигнала ГЛОНАСС. Подчеркивается, что это необходимо для «обеспечения обороны и безопасности Российской Федерации, повышения эффективности управления движением транспорта, уровня безопасности перевозок пассажиров, специальных и опасных грузов». Установка систем навигации на технику Минобороны России обойдется в 9,5 млрд руб. Другим госструктурам планируется выделить 46 тыс. комплектов навигационного оборудования и 600 контрольно-корректирующих станций на сумму в 3,5 млрд рублей.

Законопроект не запрещает физическим лицам использовать систему ГЛОНАСС на всей территории РФ «без ограничений». Предусматривается возможность создания сетевого федерального оператора.

Орбитальная группировка ГЛОНАСС полностью будет развернута к 2010 году. Сейчас на орбите находятся 20 спутников, из них по целевому назначению используются 18. Для глобального покрытия территории Земли необходимы 24 космических аппарата.

РОССИЙСКИЙ «КОРОНАС-ФОТОН» НА ОРБИТЕ

С космодрома Плесецк ракета-носитель (РН) легкого класса «Циклон-3» успешно вывела на целевую орбиту российский космический аппарат (КА) научного назначения «Коронас-Фотон». Это первый запуск КА, проведенный с космодрома Космическими войсками 30 января 2009 года, и последний пуск ракеты космического назначения «Циклон-3». В дальнейшем пуски РН этого типа производить не планируется.

КОРОНАС (комплексные орбитальные околоземные наблюдения активности Солнца) – российская программа исследования физики Солнца и солнечно-земных связей с помощью серии КА. Выполняется в рамках Федеральной космической программы России по фундаментальным космическим исследованиям. Предусмотрен запуск на околоземную орбиту трех солнечно-ориентированных спутников. Проект «Коронас-Фотон» входит в международную программу «Жизнь со звездой».

«Коронас-Фотон» – третий аппарат в этой серии. Первый – «Коронас-И» запущен 2 марта 1994 года, второй – «Коронас-Ф» – 31 июля 2001 года.

Головная организация по космическому аппарату «Коронас-Фотон» – Научно-исследовательский институт электромеханики – НИИЭМ, по комплексу научной аппаратуры – Московский инженерно-физический институт (государственный университет) – МИФИ.

Основная задача проекта – исследование процессов накопления энергии и ее трансформации в энергию ускоренных частиц во время солнечных вспышек, изучение механизмов ускорения, распространения и взаимодействия этих частиц в атмосфере Солнца, исследование корреляции солнечной активности с физико-химическими процессами в верхней атмосфере Земли.



21 февраля 1969 года начались летные испытания сверхтяжелой четырехступенчатой ракеты-носителя Н-1, способной вывести пилотируемый космический корабль к Луне. Разработку проводило ОКБ-1. Вес полезной нагрузки, выводимой на околоземную орбиту, составлял от 75 до 95 тонн. Всего было произведено четыре пуска ракеты-носителя Н-1 с космодрома Байконур. К сожалению, все они оказались неудачными. В начале 70-х работа над проектом Н-1 была прекращена.

12 марта 1974 года принята на вооружение отечественная межконтинентальная двухступенчатая моноблочная ракета морского базирования Р-29 (PCM-40) – первая в мире баллистическая ракета с дальностью стрельбы 9100 км и астрокоррекцией траектории. С ее созданием наша страна на несколько лет опередила США, которые в те годы только проектировали БРПЛ «Трайдент-1». После появления PCM-40 отпала необходимость преодоления нашими ракетными подводными лодками многоэшелонированной противолодочной обороны НАТО для занятия районов пуска.

26 марта 1969 года с космодрома Плесецк на средневысотную орбиту выведен первый метеорологический спутник «Метеор-1» – так было положено начало летным испытаниям метеорологических космических аппаратов новой модификации космической системы «Метеор».



OUR GUESTS
WILL BE WEARING DIFFERENT HATS
FOR THE SAME OCCASION.



DATE:
1 – 5 December 2009

VENUE:
**Mahsuri International Exhibition Centre
Langkawi, Malaysia**

THE PREMIER MARITIME & AEROSPACE EXHIBITION

The leading maritime and aerospace show in the region just got better!

The Langkawi International Maritime and Aerospace Exhibition is now held at a single venue, the Mahsuri International Exhibition Centre. Taking you straight to the heart of Asia-Pacific's defense and civil growth markets. Network with over 250 delegations embodying key defence and civil decision makers and end users.

LIMA '09 – the essential platform to showcase best-in-breed emerging technologies and equipment. Don't miss it.

SUPPORTED BY:



HW LIMA SDN BHD 35F-1-6 Jalan 2/27F, KLSC II, Section 5, Wangsa Maju 53300 Kuala Lumpur T: +603 4142 1699 F: +603 4142 2699 E: hw5@hwlima.org W: www.lima2009.com.my



ОАО «Московский НИИ приборной автоматики» – головное предприятие и ведущая научная

организация отечественного ОПК по созданию территориальных комплексных автоматизированных систем управления (АСУ) силами и средствами противовоздушной обороны, авиацией и воздушным движением, функционирующих в масштабе реального времени с жестко регламентированным циклом обработки информации и управления.

Со временем основания института в 1932 году было создано и внедрено в серийное производство более 40 сложных АСУ и комплексов средств автоматизации для ВВС, ВМФ, ПВО и гражданской авиации. Для автоматизации процессов контроля за использованием воздушного пространства страны был создан унифицированный ряд комплексов, позволяющих существенно сократить время, затрачиваемое на идентификацию обнаруживаемых воздушных объектов, повысить достоверность планово-диспетчерской информации о реализации текущего плана полетов военной и гражданской авиации и снизить количество ложных тревог дежурных сил ПВО.

Первыми разработками территориальных АСУ войсками были: «Воздух-1» (М) – автоматизированная система оповещения, управления и наведения истребительной авиации и «Луч-1» – комплексная система автоматизированного управления средствами ПВО страны тактического звена.

Успешным завершением многолетнего труда института середины 90-х годов стало принятие на вооружение централизованной АСУ зенитной ракетной системы ПВО Центрального промышленного района и Москвы (главный конструктор – Я.В. Безель), уникальной по сложности и объему решаемых науч-

НЕБО ПОД НАДЕЖНЫМ КОНТРОЛЕМ

Борис Чельцов – первый заместитель генерального директора – исполнительный директор ОАО «МНИИПа», доктор военных наук

ных, военных, технических и организационных задач.

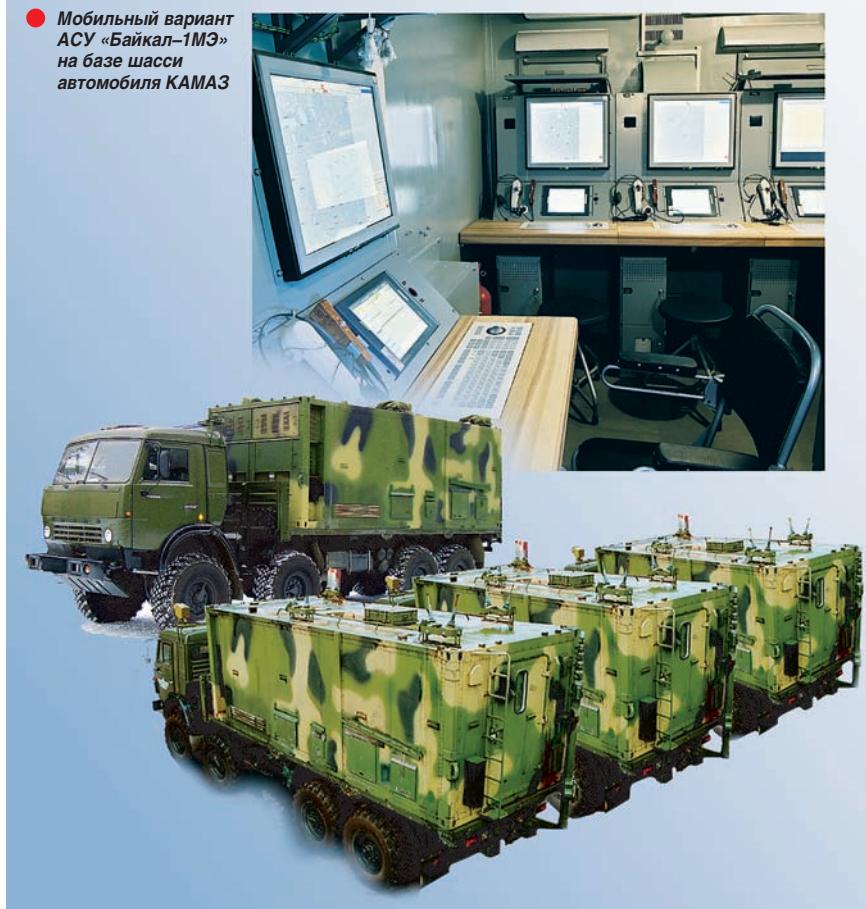
Среди последних высокоэффективных, со значительным экспортным потенциалом разработок необходимо выделить:

– комплекс средств автоматизации (КСА) командного пункта (КП) ПВО и ВВС «Универсал-1Э», предназначенный для автоматизированного управления боевыми действиями частей и подразделений зенитных ракетных войск, истребительной авиации, радиоэлектронной борьбы и радиотехнических войск соединения ПВО при отражении ударов средств воздушного нападения и несении боевого дежурства. Система управляет и взаимодействует по 36 направлениям с КСА КП частей и соединений ПВО и обеспечивает одновременный прием и обработку информации по 300 объектам, летящим со скоростью до 4400 км/час на высотах до 100 км и дальности до 3200 км.

Автоматизированно взаимодействует входят до 15 автоматизированных рабочих мест, часть из них может быть вынесена за пределы КП;

– автоматизированная система управления КП зенитной ракетной бригады «Байкал-1МЭ», обеспечивающая управление боевыми действиями зенитных ракетных соединений однородного и смешанного состава, а также может использоваться для управления группировкой ПВО. Система осуществляет одновременное управление зенитными ракетными бригадами (полками), КП которых оснащены АСУ «Байкал-1МЭ», «Вектор-2ВЭ», «Поляна-Д4М1», «Сенеж-Э» и другими зенитными ракетными системами типа С-200ВЭ, С-300П и ЗРК «Бук-М1-2», С-75, С-125М и другими. Обеспечивает прием, обработку информации и управление по 500 целям, летящим со скоростью до 5120 м/с на высотах до 1200 км и дальности до 3200 км. Автоматизированно взаимодействует

● Мобильный вариант АСУ «Байкал-1МЭ» на базе шасси автомобиля КАМАЗ



с КСА «Универсал-1Э», «Фундамент-Э», КСА КП истребительно-авиационного полка типа «Рубеж-Э» и АСУ КП РЭБ по 24 направлениям;

– унифицированный ряд комплексов средств автоматизации КП и пунктов управления радиотехнических соединений, частей и подразделений межвидового применения «Фундамент-Э» предназначен для автоматизации процессов съема, обработки, обобщения и передачи информации на КП видов Вооруженных сил. Обеспечивает прием, обработку и хранение радиолокационной информации от всех типов РЛС (РЛК) и КСА КП радиотехнических войск по 300 воздушным объектам (целям), летящим со скоростью до 6000 км/час на высотах до 100 км и дальности до 1200 км. Взаимодействие осуществляется по 16 направлениям;

– межвидовой комплекс средств автоматизации ряда «Крым-Э» предназначен для планирования организации воздушного движения и контроля использования воздушного пространства. Обеспечивает прием, обработку и хранение планово-диспетчерской информации по 10000 воздушным объектам (ВО), выдает на автоматизированные рабочие места для отображения до 300 плановых (расчетных) местоположений ВО и по данным радиолокационного контроля отображает реальное местоположение до 300 объектов. Общее количество взаимодействующих направлений – до 28.

Обладая большим опытом создания сложных автоматизированных систем управления, институт предлагает ино-



странным заказчикам услуги по системному проектированию и разработке (модернизации) комплексных автоматизированных систем противовоздушной обороны, управления разнородной авиацией и воздушным движением страны, высокоэффективно решают задачи путем интеграции существующих и поставляемых комплексов и систем российского и иностранного производства в единую автоматизированную систему управления.



ОАО «МНИИПА»
Россия, 111250, Москва,
ул. Красноказарменная, д. 14а
Тел.: (495) 362-5655, 362-6492
Факс: (495) 361-4577

A

виационные комплексы с беспилотными летательными аппаратами (БЛА) – наиболее динамично развивающийся в последние десятилетия вид военной техники. Размах работ в этом направлении настолько велик, а результаты применения столь обнадеживающи, что борьба за расширяющийся рынок «беспилотников» из года в год будет ожесточаться. Начиная с 2006 года ни одна авиационная или военная выставка не обходится без демонстрации различных беспилотных средств.

В Центральном выставочном комплексе «Экспоцентр» в конце января с.г. состоялся третий Московский международный форум «Беспилотные многоцелевые комплексы» – UVS-TECH 2009, на котором были представлены в основном новейшие достижения отечественных предприятий ОПК в области беспилотной авиации. Организаторы выставки и форума – Министерство промышленности и торговли РФ, Концерн ПВО «Алмаз–Антей», Концерн «Вега» и UVS International.

В его работе приняли участие более 40 российских и две зарубежные организации, более 70 делегаций, а также представители деловых кругов иностранных государств.

Продукцию российского производства демонстрировали: Концерн «Вега» (НИИ «Кулон», КБ «Луч»), Корпорация «Иркут», компании «Кронштадт» и «Транзас», НТЦ «Рисса», ОАО «Вертолеты России», ООО «Беспилотные системы», Государственный Рязанский приборный завод, Московский НПК «Авионика», Институт телекоммуникаций и др. Из зарубежных – Международная ассоциация беспилотных систем UVS International (Нидерланды) и DST CONTROL (Швеция). Все эти организации и фирмы занимаются разработкой и выпуском беспилотной техники, комплексов управления, навигации и связи, специализированного оборудования полезной нагрузки БЛА, нормативно-методическим и организационным обеспечением. Их экспонаты можно с полным правом назвать последним словом летающей техники: БЛА самолетного и вертолетного типа, беспилотные аэростатные комплексы и др. Всего было представлено около 20 экспонатов, в том числе 5 натурных образцов.

Среди малогабаритных выделялся беспилотник с электрическим двигателем, построенный по схеме «летающее



СЕГОДНЯ НА ВЫСТАВКЕ, ЗАВТРА В ВОЙСКАХ

Михаил Гетман – специальный корреспондент журнала «Военный парад»

крыло», – БЛА Т-3 разработки НТЦ «Рисса». Имея взлетную массу до 5 кг, он позволяет проводить видеонаблюдение в дневное и ночное время, аэрофотосъемку, ретранслировать радиосигналы и доставлять малогабаритные грузы. БЛА Т-3 эксплуатируется силовыми структурами.

Разработка Корпорации «Иркут» – беспилотная система ближнего радиуса «Иркут-10». Операционный радиус

● Линейка беспилотных летательных аппаратов Корпорации «Иркут»

действия серийного БЛА – 70 км, время нахождения в полете – 2,5 часа, рабочая высота – 100–500 м. Аппарат массой 8,5 кг может вести теле- и фотосъемку с передачей данных в масштабе реального времени.

На конференциях и «круглых столах» в рамках форума разработчики и производители вместе с потенциальными заказчиками обсудили технологические вопросы создания и задачи, которые способны решать беспилотные комплексы различного назначения.





2-я Международная выставка
вертолётной индустрии

HELIRUSSIA 2009

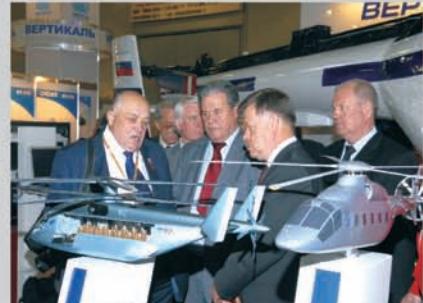
21-23 мая

МОСКВА
КРОКУС ЭКСПО



Тел. : +7 495 643 11 93
Факс : +7 495 643 11 94

www.helirussia.ru





КАЗАНСКИЙ «СОКОЛ» НАБИРАЕТ ВЫСОТУ

К пятидесятилетию предприятия

Александр Гомzin – генеральный директор – главный конструктор
ОАО «Опытно-конструкторское бюро «Сокол», кандидат технических наук

Опытно-конструкторское бюро «Сокол» – одно из ведущих предприятий по созданию беспилотной авиатехники – за полувековой период деятельности спроектировало, модернизировало и изготовило десятки различных модификаций летательных аппаратов.

Основано оно было в 1959 году на базе инициативных групп студенческого планерного Опытно-конструкторского бюро Казанского авиационного института (ОКБ КАИ) и 22-го авиационного завода (ныне Казанское авиационное производственное объединение имени С.П. Горбунова) и до 1982 года называлось специализированным Государственным союзным КБ спортивной авиации. К тому време-

ни студенческий ОКБ КАИ накопил немалый опыт по разработке нескольких типов планеров, два из них (первоначального обучения КАИ-11 и двухместный учебно-тренировочный КАИ-12) производились серийно, а « заводчане » имели в заделе начальные проработки проекта реактивного учебно-тренировочного самолета ТР-1.

Первые десять лет предприятие занималось спортивными и учебными планерами серии КАИ и СА, которые широко использовались в ДОСААФ.

В середине 60-х годов в цикле работ по космической тематике был разработан и изготовлен полунаатурный макет спускаемого аппарата «Союз» с комплектом научной и контрольно-записы-

вающей аппаратуры. А в 1967 году КБ приступает к разработке самолетов-мишней на базе серийных самолетов с небольшим остаточным ресурсом. Подобные мишени имитировали средства воздушного нападения потенциального противника и широко применялись при отработке новых систем вооружений и для боевой подготовки войск. По мере совершенствования отечественной истребительной авиации и наземных средств ПВО потребность в таких изделиях постоянно возрастала.

Первый самолет-мишень М-19 на базе самолетов МиГ-19 различных модификаций уже в 1969 году был запущен в серийное производство, в 1970 году начал серийно производиться самолет-



● В полете – планер первоначального обучения КАИ-11

Сердечно поздравляем всех работников и ветеранов ОАО «ОКБ «Сокол» с 50-летием со дня основания и желаем им новых творческих успехов, процветания и благополучия, активной и плодотворной работы в области создания авиационной техники.

Коллектив Издательского дома «Военный Парад»

мишень М-17. С 70-х годов XX века беспилотные летательные аппараты стали основной темой работы конструкторов КБ и важнейшая из них – модернизация массовой воздушной мишени Ла-17М. Установка более тяжелого и мощного двигателя Р-11К-300 потребовала не только значительных доработок планера мишени, но и дополнительных исследований по его прочности и аэродинамике. Модернизированные мишени под обозначением Ла-17ММ начали серийно выпускаться с 1978 года.

Следующей серьезной работой стало создание самолета-мишени М-21 на базе сверхзвуковых истребителей МиГ-21 различных модификаций, которая находилась в серийном производстве с 1981 года.

Самолет-мишень М-29 на базе учебно-тренировочного самолета Л-29 запущен в серию в 1992 году. Двухместные машины (Л-29 и МиГ-23УБ) послужили базой при разработке воздушных командных пунктов ВКП-3 и ВКП-5, которые управляли самолетами-мишениями в воздухе.

Но только мишениями работа ОКБ «Сокол» не ограничивалась – в 1987 году в серийное производство запустили комплекс мишени «Комета» с самолетом-буксировщиком Су-7У или Су-25Б, которая могла буксироваться на специальном тросе длиной до 8 км на скорости до 720 км/час. Для выпуска и подтягивания мишени в полете самолет-буксировщик оборудовался турболебедкой с приводом от набегающего потока. На мишени устанавливались трассеры, акустическая аппаратура замера промаха, приемопередающая радиолиния.

Сегодня ОКБ «Сокол» ведет научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию авиационных комплексов, буксируемых изделий и троековых систем, занимается обеспечением мишенней обстановки для отработки систем ПВО и бортового радиоэлектронного оборудования самолетов-истребителей.

В 2009 году будет завершена модернизация комплекса воздушной мишени «Дань», а в настоящее время он серийно производится предприятием в рамках гособоронзаказа, благодаря чему Минобороны России оснащает полигоны современными мишениями, позволяющими более эффективно проводить боевую подготовку личного состава ВВС и ПВО.

Ключевым направлением деятельности ОКБ в последнее время, кроме военной тематики, является разработка



системы экологического мониторинга на базе беспилотных авиационных носителей «Данэм». Предлагаемая система нацелена на эксплуатацию потребителями, имеющими различные типы инфраструктурных объектов. Потенциальными ее заказчиками могут быть такие ведомства, как МЧС, Минтранс, и другие, а также газонефтедобывающие, энергетические и транспортные компании. Реализация этого проекта позволит получить непосредственный доступ к детальным сведениям о состоянии объектов инфраструктуры, постоянно обновляемым с помощью средств объективного контроля и мониторинга в автоматическом режиме, высшему менеджменту, всем уровням системы управления и охраны, обладающим правом допуска к информации.

Система разрабатывается с использованием современных информационных технологий в области проектирования беспилотных летательных аппаратов, а также получения и обработки видовой информации, поступающей с борта на землю. Полная автономность в сочетании с небольшими габаритами летательного аппарата позволяет вести мониторинг

обширных территорий в течение длительного времени, в том числе и в труднодоступных районах.

За многолетнюю деятельность в области беспилотной авиационной техники у предприятия сложилась устойчивая кооперация. В канун 50-летия ОКБ «Сокол» держит курс на дальнейшее расширение тематики работ, увеличение объемов производства, укрепление научно-технической базы и кадрового состава.



ОАО «ОКБ «Сокол»
Россия, 420036, г. Казань,
ул. Акад. Павлова, 2а
Тел.: +7 (843) 571-4438
Факс: +7 (843) 571-4469
<http://www.okb-sokol.ru>
E-mail: falcon@i-set.ru



ИНДИЯ ВЫБИРАЕТ

Индийские ВВС в рамках объявленного весной 2008 года международного тендера на закупку 126 новейших истребителей на общую сумму свыше 10 млрд долл. в апреле – мае 2009 года намерены приступить к сравнительным испытаниям шести боевых самолетов, предложенных ведущими мировыми производителями, – американскими «Локхид–Мартин» с истребителем F-16 «Фалкон» и «Боинг» с F/A-18 «Супер Хорнет», шведской СААБ с самолетом «Гриппен», европейского консорциума ЕАДС с самолетом EF-2000 «Тайфун», французской «Дассо авиасьон» с истребителем «Рафаль». Россия участвует в тендере с многофункциональным истребителем МиГ-35.

Всестороннее тестирование в различных погодно–климатических условиях позволит выбрать наиболее предпочтительные для ВВС Индии машины с точки зрения их летно–технических и боевых

характеристик. Затем сузившемуся кругу претендентов будет предложено сформулировать свои коммерческие заявки, назвав конкретную стоимость поставки. Окончательный выбор будет сделан путем сопоставления всех достоинств и с учетом заявленной суммы контракта.

Согласно условиям тендера, первые 18 самолетов должны будут поступить в Индию в готовом к полетам состоянии. Остальные 108 предполагается производить в самой стране на основе соглашения о передаче технологии.

ВВС ИНДОНЕЗИИ ПОЛУЧИЛИ Су-30МК2

2 февраля на военно–воздушной базе Султан Хасануддин в городе Макассаре (остров Сулавеси) состоялась официальная церемония, в ходе которой генеральному секретарю департамента обороны генерал–лейтенанту вооруженных сил Индонезии Шафрие Шамсуддину были переданы бортовые журналы трех российских истребителей Су-30МК2.

Самолеты, построенные в Комсомольском–на–Амуре авиационном производственном объединении им. Ю.А. Гагарина, доставлены на базу 29 декабря 2008 года и 17 января этого года успешно прошли контрольные испытания, в ходе которых была подтверждена штатная работа всех систем и бортового оборудования.

Контрактом от 23 июля 2007 года предусмотрена поставка ВВС Индонезии в 2009–2010 годах также трех истребителей Су-27СКМ. Вместе с четырьмя закупленными в 2003 году (два Су-27СК и два Су-30МК) они должны сформировать эскадрилью, которая будет базироваться в Макассаре.



Ми-171 УЛЕТАЕТ В ИРАН



Иран получил два первых вертолета, которые будут использоваться для проведения поисково–спасательных операций, а также эвакуации пострадавших при стихийных бедствиях.

Контракт на поставку в страну пяти транспортных вертолетов Ми-171 был подписан в октябре 2007 года Улан–Удэнским авиационным заводом (УУАЗ). Общая стоимость соглашения составила 45 млн долл. Еще три вертолета будут отправлены до конца марта.

Ранее УУАЗ поставил в Иран 35 транспортных вертолетов Ми-171 и военно–транспортных Ми-171Ш на общую сумму свыше 210 млн долл., в том числе два – в VIP–варианте для иранского руководства. Многоцелевой Ми-171 принадлежит к семейству вертолетов Ми-8 и является глубокой

модернизацией Ми-17. Разработан в ОКБ им. М.Л. Миля и с 1990 года серийно производится на УУАЗ в транспортном, пассажирском, VIP, санитарном и аварийно–спасательном вариантах. Эксплуатируется более чем в 30 странах.

МАКС 2009

МОСКВА
ЖУКОВСКИЙ
18-23 АВГУСТА

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
АВИАЦИОННО-
КОСМИЧЕСКИЙ
САЛОН

НЕБО
НАЧИНАЕТСЯ
ЗДЕСЬ

МАКС – это место консолидации авиационной промышленности, демонстрации достижений и обсуждения проблем с высшими структурами государственной власти

МАКС – это место, где промышленность встречается с рынком.

МАКС – это место, где минимальными затратами устанавливаются кооперационные и международные связи.

МАКС – это место, где ученые демонстрируют последние достижения в области авиации, космонавтики и новых технологий.

МАКС – это место, где эксплуатанты встречаются с разработчиками.



WWW.AVIASALON.COM

+ 7 (495) 787 66 51



Василий Иванович Борисов родился 18 января 1939 года в селе Верхнее Турово Нижнедевицкого района Воронежской области. Окончил физический факультет Воронежского государственного университета. С 1962 года – в Воронежском НИИ связи, где прошел путь от инженера до генерального директора. 22 года возглавлял предприятие, с ноября 2008 года – первый заместитель генерального директора по науке. Доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, лауреат Государственных премий СССР (1983) и РФ (2003). Член комиссии по присуждению премий Правительства РФ, член научно-технического совета Военно-промышленной комиссии при Правительстве РФ, член совета генеральных директоров и генеральных конструкторов, ведущих ученых и специалистов в области высокотехнологичных секторов экономики при Председателе Правительства РФ. Автор около 130 научных трудов, в том числе 5 монографий, 9 учебников. Имеет 23 авторских свидетельства. Награжден орденами: «За заслуги перед Отечеством» IV степени, Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», а также получил благодарность Президента РФ за заслуги в области создания специальной техники.

КОНЦЕРН «СОЗВЕЗДИЕ» – СПЛАВ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА

Среди крупнейших компаний оборонно-промышленного комплекса ОАО «Концерн «Созвездие» (www.sozvezdie.su), ведущий разработчик и производитель комплексов и средств связи для Вооруженных Сил РФ, занимает особое место. О том, как объединению удается не только добиться стабильности в работе, но и динамично развивать производство, рассказывает Василий Борисов.

Василий Иванович, известно, что мировая радиоэлектроника развивается семимильными шагами. Какое место в этом процессе занимает отечественный радиоэлектронный комплекс?

– Процесс создания глобального информационного сообщества завершается. В зависимости от состояния экономики страны разделились на группы. Первая – инновационно-технологические лидеры или владеющие инноваци-

онной технологией. Вторая – квалифицированные исполнители. Третья – поставщики ресурсов и четвертая – аутсайдеры. Все, конечно, стремятся попасть в лидеры, но очень мало кому это удается. Сегодня из 80 стран мира, в которых есть основы для развития инновационно-технологического потенциала, Россия, по данным различных экспертов, занимает 60-е место. «Стратегия информационного развития общества в Российской Федерации», провозглашенная В. Путиным в феврале 2008 года, направляет инновационный потенциал страны на путь доминирующей технологии нашего общества. Поставлена задача попасть в десятку мировых лидеров, но для этого нужно, чтобы доля отечественной продукции занимала не менее 50 процентов, но пока что у нас все взвозится. Так, например, сотовые сети насчитывают около 170 млн абонентов, но отечественная доля оборудования там мизерна. В. Путиным поставлена задача: до 2015 года поднять ее до 50 процентов.

Каковы сегодня основные направления деятельности Концерна «Созвездие»?

– Несколько слов о самом концерне. Он появился в 2004 году во исполнение Указа Президента РФ № 993 с целью сохранения и развития научно-производственного потенциала предприятий радиоэлектронной промышленности, концентрации ресурсов для создания единой системы управления войсками и оружием в тактическом звене и ВС РФ, и других воинских формирований, а также для разработки и производства продукции гражданского назначения. В состав интегрированной структуры вошли 16 предприятий из 11 регионов страны. В ее рамках созданы и совершенствуются условия для диверсификации производства, расширения внешнеэкономической деятельности и обеспечения необходимого уровня мобилизационных мощностей.

Головной компанией интегрированной структуры определен Воронежский

Уважаемый Василий Иванович, сердечно поздравляем Вас с юбилеем! Желаем Вам крепкого здоровья, благополучия, успешного воплощения в жизнь всех ваших проектов и планов, дальнейшей плодотворной деятельности на благо России.

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

Министерство обороны Российской Федерации

НТС Военно-промышленной комиссии при Правительстве Российской Федерации

Коллектив ОАО «Концерн «Созвездие»

Издательский дом «Военный Парад»

НИИ связи (ныне ОАО «Концерн «Созвездие»). История предприятия насчитывает 50 лет, за этот период коллективом разработано и внедрено в производство свыше 500 наименований изделий и комплексов связи, тактико-технические характеристики которых не только не уступают лучшим зарубежным образцам, но по ряду параметров даже превосходят их.

Какие результаты работы предприятия, на ваш взгляд, наиболее значимы?

— О результатах можно говорить очень много, и мы уже осознали себя концерном, хотя развитие нашей интегрированной структуры продолжается. Головное предприятие в Воронеже получило право распределять заказы. Эффективность внутрикорпоративных связей позволяет улучшать показатели. Начинали с 6 млрд руб. в год, а в минувшем году достигли почти 15. До 2015 года, согласно планам, объемы производства головной компании должны вырасти до 17 млрд руб., а в целом по концерну — до 58 млрд. И такой рывок возможен только за счет интеграции. Выстраивается пирамидальная структура, во главе которой должен всегда стоять технологический лидер.

Идея расширения кооперации также не снята с повестки дня. Прорабатывается вопрос о возможном присоединении к «Созвездию» еще восьми предприятий радиоэлектронного комплекса России. От расширения концерн получает как технологические преимущества, так и технические. Нас нелегко победить — мы постоянно выигрываем конкурсы на заказы, а здесь важную роль играют наш потенциал, могучие наука и производство.

Расскажите, пожалуйста, о ваших новейших конверсионных разработках?

— Я уже упоминал о стратегии развития информационного общества в России. Мы не просто участвуем в ее реализации, а имеем четкую нишу — это широкополосный доступ, или четвертое поколение сотовых сетей связи. В ФЦП «Электронная компонентная база и радиоэлектроника» за нами закреплен раздел «мобильная связь XXI века». Сегодня настало время рассматривать задачи мобильной связи шире. Понятие «электронное» трансформируется в понятие «мобильное», т.е. любой житель в любое время и в любом месте должен иметь необходимую информацию, для чего у абонента должны быть сразу три услуги в одном «флаконе»: мультимедийная и голосовая связь, скоростной интернет.



Для этого мы выбрали стандарт WiMAX.

У нас есть целый ряд интереснейших разработок, многие из которых уже показывали на выставках и форумах в минувшем году. Это профессиональные системы мониторинга «Трекер», «Астрамакс», «Луч», «Вектор-М». Они вызывают большой интерес не только у специалистов, но и у потенциальных заказчиков, потребителей, работающих в разных отраслях.

А с чем «Созвездие» выходит на зарубежный рынок?

— На внешнем рынке мы представляем техникой ПВО, РЭП, системами радиосвязи. На контрактной основе поставляем свои изделия в 15 стран мира.

Иностранные заказчики предпочитают нашу технику потому, что, во-первых, она дешевле зарубежной, во-вторых, вполне удовлетворяет их по параметрам, которые соответствуют мировому уровню, в-третьих, у нас есть изделия, которые не имеют аналогов в мире.

И последний вопрос. Социальная ответственность бизнеса — что это для вас?

— Прежде всего забота о человеке. В Воронеже «Созвездие» — градообразующее предприятие. Это во многом определяет отношение к нам местных властей и нашу роль в жизни региона. На самом

● Радиостанция УКВ диапазона комплекса «Акведук»



● В сборочном цехе концерна

предприятии сегодня работают 6000 человек, и в части социальных гарантий мы «социализм не отменяли». Более того, в нынешних условиях социальные гарантии даже усилились. При акционировании сохранили социальную сферу и сегодня ее развиваем — 2 детских садика на 400 мест, детский оздоровительный лагерь, своя база отдыха. Наша внутренняя политика основывается на принципах «Творчество — честность — милосердие». Поддержку и внимание оказываем представителям старшего поколения, в том числе тем, кто уже на заслуженном открытии. У нас очень много молодежи, и это, можно сказать, предмет особой гордости: 1670 человек в возрасте до 30 лет, а средний возраст сотрудников концерна — 41 год. Есть научная школа, диссертационный совет, аспирантура, работают 10 филиалов базовых кафедр и один филиал факультета из трех кафедр. Привожу эти факты только с одной целью: чтобы вы поняли, почему молодежь так стремится устроиться к нам на работу.

Активно ведем строительство жилья. Наши сотрудники получают и приобретают квартиры: одни — бесплатно, кто-то — за 30 процентов стоимости, большая часть — за 50 процентов, а кто-то за 100 процентов — по себестоимости, но не по рыночной цене. Постоянно растет заработка плата. Работники видят, что в центре внимания руководства — увеличение заказов и объемов производимой продукции. Все это вселяет в них чувство уверенности в завтрашнем дне. Вот это и есть, как я думаю, социальная ответственность бизнеса.

Интервью взял специальный корреспондент журнала **Михаил Гетман**



НАНОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ – ТЕПЕРЬ И В РОССИИ!

Виктор Быков – генеральный директор ЗАО «Нанотехнология МДТ», доктор технических наук

прежде всего при сборе информации самого разного рода. Например, компания AeroVironment объявила в мае 2008 года о заключении контракта со структурным подразделением Пентагона – Агентством по перспективным оборонным научно-исследовательским разработкам США (DARPA) на разработку беспилотного летательного аппарата с размахом крыльев менее 7,5 см. Руководитель программы со стороны DARPA Тод Хилтон так формулирует это техническое задание: «Нам нужен аппарат, способный находиться в воздухе не меньше 20 минут, выдерживать порывы ветра до 2,5 метра в секунду, работать внутри зданий и управляться дистанционно на расстоянии до 1000 метров». Летательный аппарат сможет « зависать» в нужных местах и будет нести полезную нагрузку до 2 граммов. В соответствии с условиями контракта компания-производитель должна продемонстрировать действующий прототип в августе этого года.

Возникает естественный вопрос –

● **Модульный нанотехнологический комплекс (с кластерной компоновкой) НаноФаб-100**

а возможно ли делать такую технику в России? Еще два-три года назад ответ однозначно был отрицательный. Создание микро- и наноэлектромеханических систем требует большого количества различных технологий. Для каждой необходимо свой тип оборудования, которое не только очень дорого стоит, но зачастую просто запрещено к экспорту из развитых стран. Кроме того, приборная база этого направления мировой науки очень быстро развивается. Оборудование, которое еще 5 лет назад было передовым, сегодня уже морально устарело. А если ко всему этому добавить серьезнейшие инфраструктурные трудности, которые в отечественной науке с каждым годом только накапливаются, то перспектива получается совсем не радостная.

На этом фоне разработки отечественной компании «Нанотехнология МДТ» (НТ-МДТ) представляются по меньшей мере стратегически дальновидными. Вот уже более 17 лет она занимается созданием измерительного

В последнее время много говорят о нанотехнологиях, и самые высокие руководители снова обозначают приоритетность этого направления науки. Дело здесь только ли в диверсификации экономики, в стремлении из страны добывающей превратиться в страну обрабатывающую и производящую? Могут ли нанотехнологии помочь в укреплении обороноспособности страны?

В развитых странах ответ на второй вопрос считается очевидным – конечно, да! Умение делать очень маленькую (но «умную») технику дает преимущество



оборудования для нанотехнологических исследований (исторически основная продукция – сканирующие зондовые микроскопы – инструменты для визуализацииnanoобъектов и манипуляций с ними). Оборудование весьма конкурентно на зарубежных рынках, до 2005 года большую его часть компания экспортirовала в США, страны Западной Европы и Японию. Сейчас, в связи с ростом финансирования российских научных центров, доля отечественных заказов в портфеле компании существенно возросла.

В 2003 году начались разработки оборудования принципиально нового типа на базе платформы НаноФаб – нанотехнологические комплексы для создания элементов наномеханики и наноэлектроники. Первое поколение таких комплексов было ориентировано на ограниченный набор технологий, которыми можно обрабатывать образец в условиях высокого и сверхвысокого вакуума. Каждый технологический процесс протекал в отдельных модулях, которые соединялись между собой последовательно, один за другим. В 2006 году первый образец был успешно запущен, и сейчас такими установками оснащены несколько ведущих научных центров.

Одновременно с производством комплексов с последовательной схемой соеди-

нения модулей началась работа над вторым поколением НаноФабов, в которых отдельные технологические модули собраны в кластеры. Автоматизированный робот-раздатчик в центре каждого кластера накапливает образцы, а уже затем распределяет их между модулями. Такая схема, во-первых, позволяет в десятки раз повысить производительность всей системы (что делает ее пригодной для мелкосерийного производства), а во-вторых, открывает поистине безграничные возможности для дальнейшего развития. Дело в том, что кластеры можно и дальше объединять между собой в общий производственный комплекс благодаря прецизионной сквозной транспортной системе. Если появляется необходимость добавить новый технологический процесс в обработке или тестировании некоего образца, достаточно просто пристыковать дополнительный модуль к одному из установленных кластеров либо добавить дополнительный кластер.

Поскольку поставщики самых передовых комплектующих сегодня работают в новых информационных стандартах, только те компании могут воспользоваться преимуществами рыночной глобализации, кто в состоянии поддерживать высокий темп собственных разработок. Поэтому необходимо сказать и о важно-

сти современных информационных систем в процессе создания нового оборудования. Начало разработки НаноЦентров в компании НТ-МДТ по времени совпало с внедрением системы SolidWorks и сейчас можно сказать, что это было одним из ключевых составляющих успеха. Высокая скорость проектирования и конструирования, слаженность в действиях всей команды разработчиков и конструкторов – вот что дает SolidWorks и без чего было невозможно интегрировать в НаноЦентры огромное количество самых современных технологий.

Возвращаясь к оборонспособности, можно констатировать – на данный момент мы еще не в состоянии производить спецтехнику на основе нанотехнологий, конкурентоспособную на мировом уровне, но у нас уже есть инструменты для того, чтобы разрабатывать микро- и наноэлектромеханические устройства, чтобы создавать новые элементы наноэлектроники, тестируя их характеристики, оптимизировать технологии для серийного производства. Таким образом, НаноЦентры компании «Нанотехнология МДТ» – это не только перспективная разработка, но и веское основание для оптимистичных оценок будущего нашей страны в нанотехнологической гонке XXI века.



Целевая программа поддержки предприятий среднего и малого бизнеса

www.solidworks.ru

 **SolidWorks Russia**



В

1979 году в Договор между СССР и США об ограничении и сокращении стратегических наступательных вооружений (ОСВ-2) наряду с баллистическими ракетами традиционных классов (МБР, БРПЛ) были включены баллистические ракеты класса «воздух – земля» (БРВЗ). Ранее они не упоминались ни в одном из международных документов по стратегическим наступательным вооружениям (СНВ). БРВЗ были включены в базовые статьи Договора ОСВ-2, определяющие ограничения на численность СНВ и их тактико-технические характеристики. Протоколом к договору предусматривался запрет на летные испытания и развертывание БРВЗ по 31 декабря 1981 года. Они были полностью запрещены (производство, испытания и развертывание) заключенным в 1991 году Договором СНВ-1. После его вступления в силу в 1994 году запрет действителен в течение 15 лет (до 5 декабря 2009 года). В случае пролонгации договора запрет сохранится и на последующие 5 лет.

Что же это за страшное оружие, которое надолго запретили СССР и США?

Термин «баллистическая ракета класса «воздух – поверхность» означает баллистическую ракету с дальностью свыше 600 километров, которая установлена внутри летательного аппарата или на его внешних устройствах для запуска с этого летательного аппарата».

Интерес к размещению БР на самолетах возник в СССР и США в 50-е годы. БРВЗ позволили исключить потери бомбардировщиков за счет возможности применения оружия без входа в зону действия системы ПВО противника в условиях ее растущих боевых возможностей.

В США в 1958–1959 годах были раз-

ЗАПРЕЩЕННОЕ ОРУЖИЕ

Михаил Кардашев – независимый эксперт

работаны и проведены летные испытания ракет по программам Bold Orion (для бомбардировщика B-47) и High Virgo (бомбардировщик B-58). Максимальная дальность полета ракеты Bold Orion – 1770 км. Она стала первой в истории БРВЗ.

В 1960 году началась разработка БРВЗ Skybolt. В 1962 году состоялся первый успешный пуск двухступенчатой ракеты с бомбардировщика B-52H на дальность 1850 км, который мог нести четыре такие ракеты. Всего было произведено менее 100 ракет, и затем Skybolt была закрыта, в частности, из-за успехов программы БРПЛ «Поларис».

В СССР в конце 50-х годов СКБ-385 (ОАО «Государственный ракетный центр «КБ имени академика В.П. Макеева») проектировало БРВЗ Р-13А на базе БРПЛ Р-13. В начале 60-х годов в связи с успехами в создании МБР и БРПЛ исчезла необходимость в воздушном виде базирования. Более целесообразным вариантом оснащения бомбардировщиков представлялись крылатые ракеты.

Ситуация кардинально изменилась в конце 60 – начале 70-х годов. Ввиду значительного увеличения количества ядерных боезарядов и существенного повышения точности стрельбы МБР возникла проблема обеспечения их вы-

живаемости. Одним из путей ее решения стало воздушное базирование.

Размещение БР межконтинентальной дальности на самолетах делало их практически неуязвимыми для СНВ противника. Нахождение зон патрулирования носителей БРВЗ в глубине своей территории исключает их поражение средствами ПВО.

Важным качеством является возможность подъема в воздух дежурящих на земле носителей БРВЗ и выхода из под возможного удара противника в неопределенных, кризисных ситуациях, а также по сигналу системы предупреждения о ракетном нападении (СПРН). При этом высшему руководству представляется значительное время – около 5 часов, а при использовании дозаправки в воздухе – до 20 часов на анализ ситуации и принятие решения. Все действия до принятия решения на пуск ракет обратимы, и поэтому комплексы с БРВЗ не критичны к ложным тревогам СПРН. Это снижает риск применения ядерного оружия в результате неправильной оценки обстановки и позволяет разрешать взлет носителей более низким инстанциям.

Комплексы с БРВЗ способны оперативно и гибко менять режимы дежурства в зависимости от складывающейся военно-политической обстановки. При

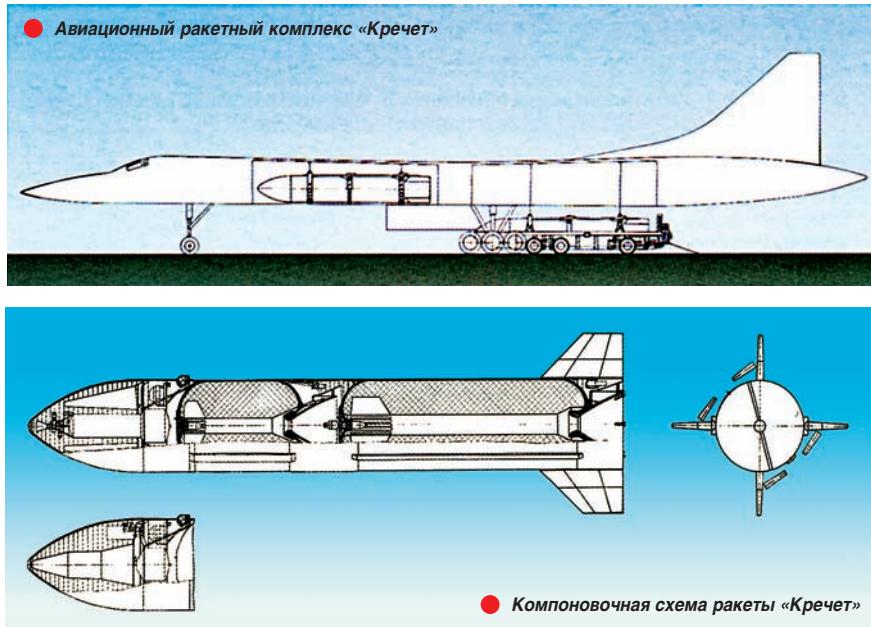




Схема десантирования и старта ракеты из самолета Ан-124

ее обострении возможно быстрое наращивание воздушной группировки носителей БРВЗ с демонстрацией противнику отношения к ситуации и готовности нанесения гарантированного ответного удара. Тем самым в кризисных ситуациях комплексы БРВЗ могут оказывать стабилизирующее влияние. Поэтому в СССР и США в конце 60-х годов вновь начали создаваться БРВЗ.

В США прорабатывались варианты на основе БРПЛ «Поларис» и военно-транспортного самолета «Локхид» С-5А (проект «Медуза»). В ходе стартовавшей в 1972 году программы создания перспективной МБР MX рассматривалась возможность ее воздушного базирования (на модернизированных транспортных самолетах «Локхид» С-5А, гражданских «Дуглас» DC-10, самолетах-амфибиях, с укороченными взлетом/посадкой, специальной разработки с большой продолжительностью полета, вертолетах). Предлагалось использовать самолет-носитель МС-747 – модифицированный вариант транспортного самолета «Боинг-747» с четырьмя БР со стартовой массой 45,4 т или восемью малогабаритными БР – 22,7 т.

В 1974 году были проведены эксперименты по десантированию макетов ракеты массой 31,8 т, а также МБР «Минитмен-1» с самолета «Локхид» С-5А. На последнем испытании МБР «Минитмен-1», установленная на платформе, была десантирована через хвостовой люк самолета с помощью парашютной системы. После отделения от платформы, стабилизации в вертикальном положении парашютной системой, прикрепленной в носовой части БР и удаления носителя на безопасное расстояние на высоте около 2,5 км на 10 сек. у нее был запущен двигатель. Испытания показали возможность как

воздушного старта МБР с военно-транспортных самолетов большой грузоподъемности методом парашютного десантирования, так и реализации МБР MX в варианте БРВЗ.

В последующем США отказались от всех вариантов мобильного базирования МБР MX, кроме стационарного с более высокой точностью стрельбы, необходимой для «разрушающего» удара по объектам стратегических ядерных сил (СЯС) СССР.

В СССР в 1969–1970 годах КБ О.К. Антонова совместно с ЦАГИ, НИИ-АС и другими организациями Минавиапрома выполнялась НИР по межконтинентальному авиационно-ракетному комплексу Ан-22Р на базе военно-транспортного самолета Ан-22. На нем предполагалось разместить три вертикальные и выступающие над фюзеляжем пусковые установки с БР. Один из вариантов оснащался жидкостными ампулизированными БРПЛ Р-27 комплекса Д-5. Ракета Р-27 имела дальность полета 2500 км, стартовую массу 14,2 т и моноблочную боевую часть.

С начала 70-х годов НИОКР по БРВЗ в СССР шли в двух направлениях. Первое базировалось на использовании существующих либо находящихся в разработке БРПЛ межконтинентальной дальности и дозвукового транспортного самолета Ан-124, второе – на создании новой малогабаритной БР и ее размещении на сверхзвуковых самолетах.

Работы по первому направлению возглавили КБ машиностроения (по ракетному комплексу) и КБ О.К. Антонова (по носителю). В 1972–1974 годах проводились исследования по комплексу «МАРК» на базе моноблочной БРПЛ Р-29 и военно-транспортных самолетов Ан-22 и Ан-124. Были обоснованы технический облик и реализуемость комплекса, рекомендовано использовать

разрабатываемую более совершенную баллистическую ракету Р-29Р со стартовой массой 33,3 т и разделяющейся головной частью с тремя боевыми блоками индивидуального наведения (РГЧ ИН). Дополнительные проработки подтвердили возможность размещения на самолете Ан-22 одной БР Р-29Р с аппаратурой морского комплекса Д-9Р, а на Ан-124 – трех Р-29Р при системах комплекса в авиационном исполнении или двух при «родных» системах комплекса Д-9Р. В 1988 году был выполнен эскизный проект по комплексу «МАРК» с новой БРПЛ Р-29РМ. На Ан-124 могло размещаться до двух ракет Р-29РМ со стартовой массой 40,3 т, оснащенных РГЧ ИН с 4 боевыми блоками.

Головные разработчики по второму направлению – КБ «Южное» и КБ А.Н. Туполева. В соответствии с проработками на бомбардировщике Ту-160К могли размещаться две БРВЗ 4-го поколения «Кречет-Р» со стартовой массой 24,4 т и двумя вариантами боевого оснащения: моноблочным с комплексом средств преодоления ПРО и РГЧ ИН (6 боевых блоков). В 1984 году был разработан эскизный проект.

Работы по БРВЗ в нашей стране не вышли из стадии проектирования, хотя к тому имелись научно-технические предпосылки и находящиеся в серийном производстве базовые компоненты (самолет Ан-124, ракета Р-29РМ), необходимые для создания нового типа стратегического ракетного оружия с высокими тактико-техническими характеристиками и боевой эффективностью.

Почему разработки по БРВЗ были остановлены и в СССР, и в США, а затем обе страны согласились на запрет этих ракет?

С учетом заявленных целей Договора СНВ-1 очевидно, что объективной

причиной запрещения определенных СНВ могут являться их дестабилизирующие свойства: низкий уровень живучести, высокая точность стрельбы, малое подлетное время ракет. БРВЗ не обладают ни одним из этих свойств. По точности стрельбы БРВЗ не превосходят МБР и БРПЛ и поэтому не создают какую-либо дополнительную угрозу первого «разоружающего» удара по объектам противника. Носители БРВЗ, особенно на базе военно-транспортных самолетов, не могут скрытно выдвигаться на передовые рубежи пуска. БРВЗ применяются в своем воздушном пространстве под прикрытием системы ПВО и не создают угрозы внезапного нападения с малым подлетным временем. Более того, БРВЗ обладают совокупностью качеств, позволяющих рассматривать это оружие как в наибольшей степени способствующее повышению стратегической стабильности, в том числе в неопределенных и кризисных ситуациях. Как одностороннее, так и обоюдное включение БРВЗ в состав СЯС приводит к повышению стратегической стабильности.

Таким образом, пункт 18d статьи V действующего Договора СНВ-1, вводящий запрет на производство, испытания и развертывание БРВЗ, полностью противоречит целям этого договора, изложенными в его преамбуле. Почему же БРВЗ заняли место в одном ряду с объективно крайне дестабилизирующими видами СНВ типа ядерного оружия орбитального базирования?

Военно-политическое руководство США понимало, что любой новый разработанный и развернутый ими класс стратегических ракет обязательно вызовет ответную реакцию в СССР. Наличие БРВЗ у обеих стран было не в интересах США, стремящихся к укреплению стратегической стабильности, а к достижению одностороннего превосходства. Негативные (с позиции американского руководства) последствия для США от развертывания советских БРВЗ перевешивали положительный эффект от роста боевой устойчивости их стратегических наступательных сил.

Такие же причины имело стремление США добиться запрета или максимальных ограничений на другие виды подвижных ракетных комплексов – грунтового и железнодорожного базирования. Показательно, что США никогда не предлагали запретить другой вид стратегических ракет класса «воздух – земля» – крылатые ракеты воздушного ба-

● Размещение БР типа Р-29Р на самолете Ан-124



зирования (КРВБ) большой дальности. Наши КРВБ и их самолеты-носители уязвимы, в отличие от комплексов с БРВЗ, от систем ПВО НАТО.

Каких-либо объективных причин, обусловливающих отказ СССР от создания БРВЗ и последующее введение их запрета, в том числе связанных с технической реализуемостью, военно-экономической эффективностью или их свойствами, не было. По оценке экспертов, с точки зрения государственных интересов, это была ошибка. В случае иного развития событий сегодня Россия могла бы иметь группировку, например, из двенадцати–пятнадцати самолетов Ан-124 с ракетами типа Р-29РМ, которая обеспечила бы существенный вклад в поддержание стратегической стабильности на длительную перспективу.

Нынешний период ракетного противостояния характеризуется, с одной стороны, проводимыми в соответствии с Договором о стратегических наступательных потенциалах (СНП) значительными сокращениями СНВ, а с другой – предпосылками к возникновению новой холодной войны и гонки стратегических вооружений. Появились негативные факторы, подрывающие стратегическую стабильность: выход США из бессрочного Договора по ПРО и начало развертывания 3-го позиционного района ПРО в Европе; крупномасштабное развертывание США высокоточных крылатых ракет в неядерном оснащении и разработка качественно новых межконтинентальных систем высокоточного неядерного оружия по программе «Быстрый глобальный удар»; возможность двухкратного увеличения США численности ядерных боезарядов, развернутых на стратегических носителях после сокращений по Договору о СНП за счет так называемого «возвратного потенциала» (ядерных зарядов, снятых с МБР и хранящихся на складах); развертывание

США космических радиолокационных систем обнаружения подвижных грунтовых ракетных комплексов и возможное их комплексирование с ударными средствами; расширение НАТО и приближение к границам России.

Возможны различные варианты раз-

вития событий в ближайшие годы. Россия и США могут заключить соглашение, предусматривающее количественные и качественные ограничения систем ПРО на уровне, не угрожающем потерей нашими СЯС способности стратегического сдерживания.

Возможен и диаметрально противоположный вариант, при котором США в ближайшие годы продолжат развертывание территориальной системы ПРО наземного (на территории США), морского и передового наземного базирования вблизи границ России и реализуют «возвратный потенциал», что потребует нашего ответа. Это наиболее неблагоприятный для России и в целом для общей стратегической стабильности вариант «холодной войны-2» и гонки вооружений-2. Возможны и промежуточные варианты.

В любом из них ключевое значение будут иметь качественные характеристики отечественных ракетных комплексов стратегического назначения, и прежде всего высокая живучесть при нападении противника, а также гибкость функционирования СЯС в неопределенных и кризисных ситуациях. Эти качества в наибольшей степени присущи БРВЗ. Пролонгация Договора СНВ-1, предусматривающего запрет БРВЗ, существенно ограничит возможности качественного совершенствования СЯС.

В ходе предстоящих переговоров, касающихся Договора СНВ-1, необходимо поставить вопрос о снятии запрета на производство, испытания и развертывание межконтинентальных БРВЗ, как противоречащего целям этого договора и обеспечению стратегической стабильности. Если наличие мощных и избыточных СЯС в период заключения Договора СНВ-1 нивелировало последствия ошибочного решения о запрете БРВЗ, то в современных условиях такой запрет будет более серьезной ошибкой.

Будет ли сохранен необоснованный запрет на БРВЗ, являющиеся эффективным средством поддержания стратегической стабильности в новых условиях, мы узнаем уже в ближайшее время, поскольку 5 декабря 2009 года истечет срок действия Договора СНВ-1.

Издательский дом «Военный Парад» выпустил книгу

«СТРАТЕГИЧЕСКИЕ РАКЕТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ НАЗЕМНОГО БАЗИРОВАНИЯ»

В этом уникальном издании впервые, наряду с информацией об истории развития стратегического ракетного вооружения наземного базирования и его ядерного оснащения, даются биографии создателей ракетно-ядерного щита нашей страны, показана история зарождения, становления и развития отечественной ракетно-космической промышленности.

Книга представляет значительный интерес как для ветеранов ракетно-космической отрасли, так и для молодого поколения ученых, конструкторов, инженеров, решивших связать свою жизнь с созданием ракетно-космической техники, а также для широкого круга читателей.

Титульный спонсор издания – ВТБ.

Объем книги – 248 страниц, около 400 иллюстраций.

Книгу можно заказать в ООО «Военный Парад» по адресу:

Россия, 121108, Москва, а/я 73

Контактные телефоны: (495) 604-4246; тел./факс: (495) 937-9632



● Леонид Якутин. Афганистан.



15 февраля 2009 года исполняется 20 лет со дня вывода советских войск из Афганистана и отмечается День памяти воинов-интернационалистов. Мероприятия, приуроченные к этой дате, пройдут во всех городах России и стран СНГ.

Напомним, 15 февраля 1989 года в 10 ч 30 мин командующий 40-й армией генерал-лейтенант Борис Громов последним из воинов Ограниченного контингента советских войск перешел мост через реку Аму-Дарью, разделявшую Афганистан и СССР. Так завершилась почти 10-летняя необъявленная война, жертвами которой стали около 15 тысяч советских офицеров и солдат и не менее 100 тысяч афганцев.

Отмечая очередную годовщину вывода войск, мы не вправе забывать о самоотверженности, мужестве и боевом мастерстве, которые проявили советские военнослужащие в Афганистане. Редакция публикует яркие фотоспоминания корреспондента журнала, воина-интернационалиста Леонида Якутина. В объективе его камеры – не только боевые действия воинов-афганцев, но и условия их жизни и быта.

На наш взгляд, эти снимки, рассказывающие языком фотографии об афганской войне, героических подвигах советских солдат, позволяют открыть новые страницы событий 20-летней давности. Это дань памяти нашим ребятам-афганцам, которые бескорыстно и преданно выполняли свой долг.



СКОЙ ИСТОРИИ



**Сердечно поздравляем с 70-летием генерального директора ГНПП «Сплав» Героя Российской Федерации
Николая Александровича Макаровца**



21 марта 2009 года исполняется 70 лет крупному ученому в области создания реактивной техники академику РАРАН, профессору Николаю Александровичу Макаровцу.

Производственная деятельность Н.А. Макаровца началась в 1962 году в Научно-производственном объединении «Алтай» (г. Бийск), в котором он прошел путь от инженера до заместителя директора.

В 1985 году Николай Александрович был назначен руководителем ГНПП «Сплав».

Высокий интеллект, богатый производственный опыт, организаторские способности позволили ему в трудных экономических условиях сохранить коллектив, мобилизовав его на решение сложнейших задач в области создания перспективных РСЗО и конверсии боеприпасов.

Н.А. Макаровец – лауреат Ленинской и Государственной премий, доктор технических наук, профессор, академик Российской академии ракетных и артиллерийских наук, Российской академии естественных наук, Российской инженерной академии.

За выдающиеся заслуги перед Отечеством он удостоен звания Героя Российской Федерации, награжден орденами: Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, «За заслуги перед Отечеством» III степени и медалями.

Николай Александрович, желаем Вам крепкого здоровья, благополучия, новых творческих свершений!

**Военно-промышленная комиссия при Правительстве РФ
Федеральная служба по военно-техническому**

сотрудничеству

ФГУП «Рособоронэкспорт»

Издательский дом «Военный Парад»

60 ЛЕТ АЛЕКСАНДРУ ПЕТРОВИЧУ БОБРИШЕВУ



8 января 2009 года исполнилось 60 лет члену Военно-промышленной комиссии при Правительстве Российской Федерации, действительному государственному советнику 3-го класса Александру Петровичу Бобрышеву, почетному авиастроителю, заслуженному машиностроителю, депутату Новосибирского областного совета, кавалеру ордена Почета. Вся трудовая деятельность Александра Петровича связана с Новосибирским авиационным заводом им. В.П. Чкалова. Закончив в 1969 году авиационный техникум, начал работать слесарем-сборщиком. После демобилизации из рядов Советской Армии вернулся на предприятие, без отрыва от производства окончил самолетостроительный факультет Новосибирского электротехнического института и прошел все ступени профессионального роста от инженера до генерального директора (1997 год).

Организаторские способности, умение мобилизоваться в интересах дела и грамотное руководство позволили Александру Петровичу в тяжелые перестроечные годы не только сохранить коллектив и старейшее авиационное предприятие, но и освоить серийный выпуск новейшего авиационного ударного комплекса Су-34.

Высокая ответственность за порученное дело, исключительная работоспособность, требовательность в сочетании с доброжелательностью и отзывчивостью вызывают уважение у сотрудников и коллег по совместной работе.

Сердечно поздравляем Вас, уважаемый Александр Петрович с юбилеем и желаем Вам крепкого здоровья, счастья и дальнейшей плодотворной работы на благо Родины!

Коллектив Издательского дома «Военный Парад»

**9 марта исполняется 60 лет руководителю фотослужбы
Издательского дома «Военный Парад» Евгению Юрьевичу Булакевичу**

Закончив институт журналистского мастерства, факультет фотожурналистики, он уже 35 лет в военной печати: работал в окружных газетах, журнале «Тыл Вооруженных Сил», в агентстве «Военинформ» Минобороны России и с 1995 года – в «Военном Параде».

От всей души поздравляем нашего фотомастера, желаем ему здоровья, счастья, творческих успехов.

Предлагаем вашему вниманию некоторые его работы.



ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ВОЕННЫЙ ПАРАД»

В журналах Издательского дома – «Военный парад» и *Military Parade*, выходящих раз в два месяца, дается информация о новых системах оружия и военной технике, новейших технологиях, проблемах военно-технической политики и военно-техническом сотрудничестве России.

Вышли книги «Подводные силы России», «Российская судостроительная промышленность», «Стратегические ракетные комплексы наземного базирования», каталоги «Оружие России», двухтомник «Военно-промышленный комплекс. Энциклопедия» - о предприятиях и людях российской «оборонки».

Готовятся к выпуску каталоги «Вооружение и военно-морская техника России», «Всемирная энциклопедия космонавтики», т. 2, а также книга «Оборонная мощь России (прошлое, настоящее, будущее)».

**ИЗ ИЗДАНИЙ «ВОЕННОГО ПАРАДА»
ВЫ ПОЧЕРПНЕТЕ ИНТЕРЕСНУЮ
И НУЖНУЮ ДЛЯ ВАС ИНФОРМАЦИЮ**

ООО «Военный Парад»
Россия, 121108, Москва, а/я 73
Тел./факс: (495) 937-9632
E-mail: distribution@milparade.com



ПОДПИСНОЙ КУПОН для подписчиков в России

Прошу оформить годовую подписку на журнал «ВОЕННЫЙ ПАРАД»

на 2009 г.

Ф.И.О. _____
Организация _____
Почтовый адрес _____
Телефон _____ Факс _____ E-mail _____
Деньги в сумме **1320 руб.(1921,8 руб. с CD)** перевести на счет:

ООО «Военный Парад»
ИНН 7702027077
КПП 773101001
р/с 40702810500040000193
в Банк ВТБ (ОАО) г. Москва
к/с 30101810700000000187
БИК 044525187

**Квитанцию об оплате вместе с заполненным купоном выслать по адресу:
Россия, 121108, Москва, а/я 73, «Военный Парад» или передать по факсу: (495) 937-9632, 604-4246**

ПОДПИСНОЙ КУПОН для подписчиков в СНГ

Прошу оформить годовую подписку на журнал «ВОЕННЫЙ ПАРАД»

на 2009 г.

Ф.И.О. _____
Организация _____
Почтовый адрес _____
Телефон _____ Факс _____ E-mail _____
Деньги в сумме **US\$ 61,4 (US\$ 82,8 с CD)** перевести на счет:

Beneficiary Bank:
Acc. 70-55.055.743
IBAN: AT 16 3100 0070 5505 5743
SWIFT Code: MPSORU MM
Moscow-Paris Bank, Moscow, Russia
Intermediary Bank:
SWIFT Code: RZBA AT WW
RAIFFEISEN ZENTRALBANK OESTERREICH AG
VIENNA, AUSTRIA
Beneficiary:
Transit currency account 40702840700003000426
MILITARY PARADE LTD

**Квитанцию об оплате вместе с заполненным купоном выслать по адресу:
Россия, 121108, Москва, а/я 73, «Военный Парад» или передать по факсу: (495) 937-9632, 604-4246**

ГРУППА



Автомобильный завод "УРАЛ"



"УРАЛ" пройдет везде!

ОАО "Автомобильный завод "УРАЛ", Россия, 456300, Челябинская область, г. Миасс, пр. Автозаводцев, 1.
тел.: (3513) 55-16-40; факс (3513) 55-15-50; e-mail: gdural@mail.uralaz.ru, <http://www.uralaz.ru>

ООО "Грузовые автомобили - Группа ГАЗ" - продажа, запчасти, сервис.
тел.: (3513) 55-18-22, 55-37-00; факс (3513) 55-09-39, e-mail: tdurlz@miass.ru, <http://www.gazgroup.ru>

ПАКЕР

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

ОКТЯБРЬСКИЙ
пакер

Выполним токарные, фрезерные и расточные работы

РАССМОТРИМ ВАРИАНТЫ СОТРУДНИЧЕСТВА
с ПОСРЕДНИКАМИ и ИЗОБРЕТАТЕЛЯМИ
по производству изделий из металла



Механическое производство предприятия оснащено современным металлообрабатывающим оборудованием с ЧПУ от ведущих мировых производителей: Mori Seiki (Япония), Sigma (Италия). Конструкторско-технологическая проработка ведется в системах: SolidWorks, SWR-Tech, SWR-PDM. Разработка управляющих программ для обработки деталей на станках с ЧПУ в системах: Sprut-CAM, MORI-APL.

Башкортостан, 452606, г. Октябрьский, ул. Северная, 7
Служба заказов по металлообработке:
телефон/факс: (34767) 5-40-04, 6-74-46, 5-10-50
Сот. телефон: 8 927 352 89 73,
e-mail: info@npf-paker.ru www.npf-paker.ru

