



ПЕНСИОННЫЙ  
РАЙ  
ДЛЯ ВОЕННОГО  
ПРОКУРОРА

«КУЗНЕЦОВ» ОКАЗАЛСЯ  
ТОЛЩЕ «ГОРШКОВА»

ТИХАЯ  
ЖИЗНЬ  
МЯТЕЖНОГО  
ДОНБАССА

№ 16 (680)  
26 апреля – 2 мая  
2017 года  
Выходит по средам



ТЕМА



Сергей МАЕВ,  
начальник эксплуатации вооружения  
и военной техники ВС РФ –  
начальник ГАБТУ (1996–2004),  
генерал-полковник

# ТАНК В ПОМОЩЬ

ЧТО ЗАМЕНИТ ШАЙТАН-АРБУ В XXI ВЕКЕ

В последние годы боевой машине поддержки танков (БМПТ) уделяется исключительное внимание на различных выставках и показах. Высокий уровень защищенности сочетается в ней с серьезными огневыми возможностями поражения или подавления живой силы противника, других, преимущественно наземных целей. Но ее будущее, как ни странно, до сих пор под вопросом.

Читайте материал  
на стр. 09

ОТ И ДО

850  
стрелков

из 45 стран примут участие в Первом чемпионате мира по тактической стрельбе из карабина, который пройдет с 25 мая по 11 июня в парке «Патриот».

Концерт «Калашников» выпустил для сборной команды России, готовящейся к соревнованиям, карабин с ручной перезарядкой KSZ-223 на базе самозарядной «Сайги МК-223».

97  
процентов

общих запасов химического оружия уничтожено Россией в соответствии с международными обязательствами. Ликвидировано 39 тысяч тонн боевых отравляющих веществ.

50  
нормативов

по обнаружению и распознаванию объектов в воздухе, включая БЛА, неподвижных наземных целей и бронемашин предстоит сдать военным летчикам и бортехникам ЮВО во время учений в Армении. Экипажи ударных Ми-24 и транспортных Ми-8МТШ из состава российской авиационной военной базы в Эребуни приступили к выполнению учебных полетов в темное время суток. Отработаются огневое прикрытие и поддержка мотострелковых подразделений. В учении принимают участие более 100 военнослужащих летного и инженерно-технического состава, задействовано 50 единиц военной и специальной техники.

26  
посадок

на палубу корабля, находящегося в дрейфе и на якорной стоянке, совершено вертолетами Тихоокеанского флота при тренировках на морских полигонах. Особое внимание уделялось работе ночью, исключительно по приборам. Для одного из экипажей посадки на палубу авианосного корабля стали первыми.

2  
подлодки

проекта 636.3 для Тихоокеанского флота – «Волхов» и «Петропавловск-Камчатский» планируется принять в состав ВМФ в 2019 году. Серия из шести модифицированных «Варшавянок» для ТОФ с июля 2017 года будет строиться на Адмиралтейских верфях. В стадии достройки на предприятии находятся две ДЭПЛ типа «Лада» – «Кронштадт» и «Великие Луки».

1  
центр

восстановительного ремонта зенитных ракетных систем «Тор-М1» открылся в Китае. По взаимной договоренности об организации технического обслуживания основные усилия направляются на максимальную унификацию диагностического оборудования и на обучение китайских специалистов. Центр стал первым созданным при участии российской стороны предприятием в КНР, позволяющим вести ремонт техники ПВО производства РФ.

Использована информация ТАСС и РИА «Новости»

ТЕНДЕНЦИИ



## ПОЛЯРНЫЙ ПАТРУЛЬ ДЕЛО КОНТР-АДМИРАЛА ПАПАНИНА ПРОДОЛЖИТ ЛЕДОКОЛ ЕГО ИМЕНИ

На главном стапеле Адмиралтейских верфей, одном из крупнейших в Европе, заложен многофункциональный патрульный корабль ледового класса проекта 23550 «Иван Папанин». Россия всерьез взялась за обеспечение безопасности в Арктике. Строительство боевых ледоколов – лучшее тому подтверждение.

Алексей ЗАХАРЦЕВ,  
корреспондент «ВПК»  
(Санкт-Петербург)

После распада СССР высокоширотная группировка Вооруженных Сил пострадала очень серьезно. Были свернуты не только воинские подразделения, но даже научные станции, в

том числе обеспечивающие Северный морской путь. Между тем Заполярье как кладовая природных богатств вызывает колоссальный интерес у всех технологически сильных государств. НАТО без зазрения совести (впрочем, морально-этические нормы нашим заклятым «друзьям» неведомы в принципе) наращивает активность в стратегическом регионе.

К примеру, Канада проводит арктические учения дважды в год.

Так что границу и суверенную экономическую зону России, включающую как месторождения полезных ископаемых, так и Севморпуть, который на 20 суток короче южных маршрутов (через Суэцкий канал), необходимо надежно прикрыть. Арктическая войсковая группировка возрождается. Параллельно по инициативе РГО военные и волонтеры уже несколько лет убирают мусор, оставшийся после «эвакуации» советских частей.

Масштабы работ оценил в конце марта Владимир Путин, посетивший Землю Франца-Иосифа.

Продолжение на стр. 08

ГОРЯЧАЯ ТОЧКА

## ПЛАЦДАРМ КОМПРОМИССА

Развитие ситуации на фронтах в Сирии и Ираке по-прежнему делает этот район Ближнего Востока основным полем схватки внешних игроков в шиито-суннитской войне, в которой Саудовская Аравия, Катар, Турция и их союзники противостоят Ирану. При этом некоторые важные аспекты борьбы за Восточный Левант и Двуречье, значимые для понимания происходящего, остаются в тени более ярких событий.



## «ПРОСТЫЕ РЕЦЕПТЫ» ДЛЯ ИРАКА И СИРИИ ЗАКАНЧИВАЮТСЯ

Евгений САТАНОВСКИЙ,  
президент  
Института  
Ближнего Востока

Настоящая статья, основанная на материалах Ю. Щеголинина, представляет читателям их описание.

### БЕСПОКОЙСТВО КОРОЛЯ АБДАЛЛА

«Силы демократической Сирии» (СДС) провели операцию в провинции Дейр эз-Зор, которая сопровождалась высадкой вертолетного десанта коалиции, возглавляемой США. 17 апреля, по данным британ-

ского телеканала Sky news Arabia, были атакованы линии снабжения террористов из группировки «Исламское государство» (запрещенной в России) в Сирийской пустыне рядом с городом Эль-Маядин. Здесь находятся захваченные ИГ месторождения нефти Эт-Танах и Эль-Джафра. По информации телеканала, с американских вертолетов десантировались несколько десятков бойцов, покинувших район после выполнения задачи. Об итогах операции не сообщается. Боевики ИГ перебросили подкрепления к Эль-Маядину и укрепили блокпосты вокруг захваченных нефтяных объектов.

Продолжение на стр. 02



ГОРЯЧАЯ ТОЧКА

Начало на стр. 01



Евгений САТОНОВСКИЙ,  
президент Института  
Ближнего Востока

Основной костяк проамериканских оппониров составляют уроженцы Дейр эз-Зора. По замыслу командования США это обеспечит диалог с шейхами суннитских племен по мере продвижения в глубь провинции. То, что мы наблюдаем, пока не наступление на Дейр эз-Зор, а разведка боем, прощупывание позиций ИГ и выброс мобильных групп американского спецназа и местных проводников для отслеживания ситуации и авианаводки. Наступление начнется позже, вероятно, после взятия Ракки. Причем курды будут контролировать нынешние места дислокации, а подготовленные в Колледже сил спецназначения под Амманом оппозиционеры должны взять на себя Дейр эз-Зор.

Последняя переброска военной техники США на границу Сирии и Иордании, чтобы перерезать коммуникации ИГ, в эту схему укладывается. Кроме тыловой поддержки наступления с иорданского плацдарма, это необходимо, чтобы успокоить короля Абдаллу II, обеспокоенного угрозой прорыва в страну групп ИГ, выбитых из Дейр эз-Зора и Ракки, хотя большинство исламистов бегут в Ирак. Переброска техники свидетельствует, что отход сторонников ИГ из Сирии начался. Два месяца назад американцы были вынуждены просить канадцев и поляков перебросить контингенты в район иракско-сирийской границы.

На этом фоне иорданский король завершил ротацию в высших эшелонах силового блока страны. 30 марта состоялось назначение на должность главы Управления общей разведки (УОР) генерала А. аль-Джунди, что означает смену прежнего курса в борьбе с ИГ. Уже бывший руководитель УОР Ф. аль-Шибак в свое время уволил аль-Джунди именно из-за разногласий в методах борьбы с исламистами. После атаки боевиков ИГ на Керак в декабре 2016 года (что было кульминацией внутренних конфликтов в УОР из-за тайной продажи оружия в Сирию с американских складов) судьба аль-Шибак была предопределена. Эксперты ждут сближения иорданских силовиков с американскими и британскими коллегами с целью планирования и проведения совместных наступательных операций в Сирии, прежде всего на направлении Дейр эз-Зора.

ЛОВЦЫ СИГНАЛОВ

15 апреля министр иностранных дел РФ Сергей Лавров по итогам переговоров с главой МИДА Катара М. бен Абдель Рахманом Аль Тани сообщил, что они касались темы астанинского процесса по Сирии и его коллеги заверил, что будет содействовать этому формату, используя свои «контакты на земле». Отметим, что «контакты на земле» у Дохи в первую очередь с ИГ. Они не вписываются в совместные миротворческие усилия. Остальных «контактов» на порядок меньше – лояльные Анкаре группы вооруженной оппозиции «Джейш аль-Ислам» и ряд более мелких. Кроме того, в Сирии (как и в АРЕ, Ливии) Анкара и Доха действуют в рамках военно-политического партнерства, основа которого – общность интересов и ставка на «Братьев-мусульман» как инструмент распространения влияния в исламском мире.

Если Турция решит блокировать переговоры в Астане, то Доха ничего предпринимать не будет. Действия Эрдогана по срыву последнего раунда переговоров в Астане оставляют открытым вопрос о дальнейшем участии в них тандема Анкара – Доха. Переход Эрдогана к непримиримой риторике в отношении Асада на фоне американского удара крылатыми ракетами по базе ВВС Сирии показал хрупкость взаимодействия с Анкарой (и с Дохой) на сирийском направлении – обе страны чутко ловят сигналы из Вашингтона и выстраивают позицию под них. Содействие Анкары в выводе боевиков из Восточного Алеппо было невером, сохранившим живую силу в Идлибе. Сейчас Турция строит там лагерь для суннитских беженцев, явно намереваясь превратить провинцию в постоянный оплот вооруженной оппозиции с перспективой установления над ней беспотешной зоны.

Дамаск и Москва отправляют «непримиримых» и их семьи из-под Хомса и Дамаска в Идлиб. Из него эвакуируются шииты, которые заселяют освобожденные площади в центре страны. Это напоминает взаимную конфессиональную мягкую зачистку с добровольным обменом территориями. Но удаление из центральной Сирии «непримиримых» вместе с их тыловой базой не решает проблему суннитского сопротивления. Позиция Турции по химическому инциденту в Идлибе подтверждает реальные устремления Эрдогана и его катарских союзников. Суннитское сопротивление (включая радикалов) будет получать от Анкары и Дохи поддержку – от информационной, чем занимается Катар через СМИ, до военной.

В политике Дохи и Анкары по Сирии много точек соприкосновения с Эр-Риядом. Разногласия о присутствии в будущей политической архитектуре Сирии «Братьев-мусульман» отложены до ухода Асада. В этой ситуации вряд ли стоит верить Анкаре, Дохе и Эр-Рияду с учетом желания американцев реанимировать старый формат стратегических отношений в регионе. Анкару будут толкать к консультациям с Москвой и созданию видимости «сотрудничества на сирийском треке» курдская проблема и экономический кризис, от решения которого зависит судьба Эрдогана как политического лидера. Итоги прошедшего в Турции референдума – сигнал о плохой экономике. В этой связи Анкара, видимо, ослабит блокирование переговоров в Астане и будет готова направить туда подконтрольных полевых командиров.

# ПЛАЦДАРМ КОМПРОМИССА



РЕФОРМА СКРЕП

По оценке американских аналитиков, ключевым вопросом сохранения единства Ирака в среднесрочной перспективе станет проблема преобразования нефтяной отрасли страны. До сих пор попытки Багдада предложить проект реформы торпедировались иракской политической и военной элитой. Возникновение ИГ, одной из причин которого стал перекос в участии конфессиональных групп в распределении финансовых потоков от нефтяного экспорта, эту ситуацию обострило, а в краткосрочной перспективе и усугубит ее. Суннитская элита вновь окажется отодвинутой от получения нефтяной ренты. Уже сейчас сторонники ИГ не контролируют ни одного серьезного месторождения в Ираке. Часть находится под контролем курдов, которые установили влияние над зонами, ранее не входившими в административные границы Региона Курдистан. Другая – на юге, под присмотром шиитов.

В США полагают, что вынесенный правительством законопроект о создании единой нефтяной компании Ирака будет блокировать курды и шиитские лидеры фракций, борющиеся за дележ «пирога». Проект реформы, среди пунктов которой не только создание единой госкомпании, но и введение новых правил регулирования деятельности мелких частных фирм и пересмотр условий работы иностранных инвесторов, должен завершить почти десятилетний этап неразберихи в отрасли. Лоббирующей его министр нефти Д. аль-Луэйби, стараясь построить прагматичную нефтяную политику. Создание единой госкомпании рассматривается Багдадом как экономическая скрепа распадающейся страны.

Нефть даже в условиях быстрых изменений мировых цен на углеводороды дает треть ВВП Ирака. Две трети черного золота добывается в Басре и вокруг нее – в шиитских районах. Регионы под контролем курдов дают 13 процентов экспорта. Сюда не включены «спорные территории», формально в состав курдской автономии не входящие, но аннексированные Эрби-

Это дает курдам козырь: они контролируют по «закону о нефти и газе» 2017 года ряд месторождений, где на момент принятия конституции разработка не велась. Багдад настаивает на ревизии этого закона на предмет соответствия национальному законодательству. Шииты также неоднородны. В Басре сильны настроения в пользу создания на базе девяти шиитских

Это напоминает мягкую  
конфессиональную зачистку  
с добровольным  
обменом территориями

провинций образования, аналогичного курдской автономии, для установления исключительно шиитскими органами власти контроля над находящимися там нефтяными скважинами. На сегодня лишь две силы заинтересованы в едином экономическом пространстве Ирака: центральные власти в Багдаде и сунниты, выступающие за централизованное распределение доходов от нефти через федеральные транши в силу того, что месторождения углеводородов не контролируют. Создание ИГ было попыткой решить проблему силовым путем, но она провалилась.

Багдад пытается обуздать нефтяную сепаратизм: в 2016 году по инициативе премьер-министра Х. аль-Абади South Oil Company (контролировала добычу в Басре) разделили на Dhi Qar Oil Company и Basra Oil Company, что увеличило конкуренцию. Но при этом он привел в кабинет министра нефти аль-Луэйби, возглавлявшего South Oil Company с 2003 по 2008 год. Так премьер восстановил контроль над «шиитскими месторождениями нефти», а заодно выполнил требование одного из шиитских вождей М. ас-Садр «о создании правительства технократов». Аль-Луэйби – технократ, начинал карьеру во времена Хусейна и знаком с большинством руководителей иностранных нефтяных корпораций. Его задача на сегодня – достичь компромисса с Эрбилем о продаже добываемой в курдской автономии нефти только через федеральные институты взамен на транши из Багдада. Этого он пока добился.

Вторая задача – провести глубокое реформирование отрасли с выходом на реанимацию Iraq National Oil Company, что будет гораздо сложнее в силу внутриконфессиональных и межконфессиональных противоречий. Создание такой компании еще не означает сохранения централизации страны. Сепаратизм курдов будет возрастать пропорционально повышению цен на нефть. В этой связи арабские эксперты утверждают, что после войны с ИГ следующая будет с курдами. Перспектива такого столкновения во многом определяется тем, кто победит в схватке за установление влияния в Эрбиле – Иран или Турция, от динамики цен на нефть, от позиции западных стран, пока не поддерживающих распад Ирака и от успехов кабинета министров в попытках реформирования нефтяной отрасли.

ПРОПАГАНДИСТСКИЙ «РИМ»

Американские эксперты провели анализ пропаганды ИГ за последнее время. Цель исследования – проследить динамику затухания

этой составляющей на фоне ликвидации силами коалиции нескольких лидеров пиара, прежде всего А. Абусафра, убитого в январе. Не будем останавливаться на нюансах предыстории исследования, начатого американскими аналитиками с именца А. аль-Авлаки, которого они продолжают ассоциировать с «Аль-Каидой Аравийского полуострова» (АКАП), и одного из основателей печатного издания ИГ журнала «Дабик», ныне называющегося «Румайя» («Рим»), С. Хана. Из переименования американцы делают выводы о том, что это было связано с разгромом ИГ «как государственного образования», и смена названия будет означать начало «джихадистского похода» на Европу. Хана они считают приверженцем АКАП, хотя тот туда никогда не входил.

Из анализа следует: аль-Авлаки и Хан были одними из основателей англоязычного джихадистского издания, и это стало первой успешной попыткой такого рода. Распространив свое влияние на англоязычную аудиторию (в том числе Индию, Пакистан и страны ЕС), исламисты сделали издание инструментом, через который до читателей доводились направления борьбы и определялись цели. Интернет дал возможность доставлять его через границы молниеносно, без рисков для курьеров и распространителей.

«Румайя» выходит ежемесячно и, по оценке американских экспертов, его последнее седьмое издание является «тенью» былого. Они делают вывод: уничтожение главных пропагандистов выбивает почву из-под ног джихадистов и снижает накал их пропаганды. Американцы напоминают, что основатель «Дабика» Хан был выдающимся публицистом, после его смерти в 2011 году преемник Я. Ибрагим не смог выдержать эту планку и ушел. При этом эксперты упоминают, что у Хана также не все ладилось и его блог, в котором он вел исламистскую пропаганду, большим успехом поначалу не пользовался. Роль убитого в январе Абусафра заключалась в том, что он создал группу переводов на иностранные языки, что позволило расширить аудиторию в арабских странах.

Отметим: пропаганда исламистских сайтов примитивна. Разговоры о «талантливых» ораторах – в большей части миф. Серьезные теологи и образованные клерикалы в такой аудитории непопулярны в силу того, что ее большая часть не имеет даже среднего образования, а значительная часть неграмотна (в данном случае имеются в виду арабские мусульманские страны, но не Европа). Целевая аудитория исламистской пропаганды – люди с узким кругозором и ущемленным национальным самосознанием. Соответственно этому она строится на ярках, вырванных из контекста цитатах и постоянном вдвигании того, что во всем виноваты «христиане и иудеи». Основной посыл такой пропаганды – дать простые рецепты решения сложных проблем и наметить цели, которые надо атаковать на историческом отрезке времени.

В силу этого печатные органы джихадистской пропаганды имеют гораздо меньшую аудиторию, чем аудиоматериалы. Успех аль-Авлаки с его видеопроповедей и профессионально выстроенными и смонтированными роликами ИГ на первом этапе прекрасно это иллюстрирует. Не случайно на призывы «Румайя» атаковать цели путем автомобильного или иных видов террора откликаются прежде всего европейские исламисты. Сочувствующие в арабском мире редко готовы просто так отдать жизнь, их основная цель – заработать на жительство, а затем и на содержание семьи. Именно этим обусловлена вспышка интереса в мусульманском мире к журналу «Дабик» в период успехов ИГ, а не ранее. Причина роста его популярности – возможность заработать денег в «справедливо» устроенном «государстве», а не талантливостью журналистского корпуса джихадистов (мы не говорим об их фильмах, поставленных не арабами, тут надо искать европейских консультантов, нанятых Катаром). Фанатики среди сторонников ИГ мало. Оно скоро закончит свое сосуществование, и интерес к печатным органам несостоявшегося «государства» будет падать.

Последнее имеет прямое отношение к борьбе с терроризмом на территории Российской Федерации. Недавний теракт в Санкт-Петербурге метро вызвал, как это всегда бывает, волну обсуждений в СМИ и социальных сетях не столько среди профессиональных экспертов, сколько среди людей, по большей части некомпетентных в вопросах безопасности. Среди выводов звучало, что присутствие ВКС РФ в Сирии провоцирует теракты в России, курс на уничтожение террористов за границей не приносит успеха и эту деятельность необходимо сворачивать. Оставляя их авторов наедине с отсутствием у них знаний о реальном положении дел, подчеркнем: ИГ – локальный проект суннитов в Ираке и Сирии. И борьба РФ с ним там достаточно успешна.



«ЗАБЫТОЙ ЭКСПЕДИЦИИ»  
ИСПОЛНИЛОСЬ 25 ЛЕТ

23 апреля 1992 года на Северный полюс десантировались 19 человек, которые впервые доставили на макушку планеты российский триколор. 23 апреля 2017-го в узком кругу, без пафоса и торжественных речей было отмечено 25-летие этого важного, но толком незамеченного события.

Его организаторами были Владимир Чуков, известный исследователь Арктики и Антарктиды, хорошо знакомый читателям «Военно-промышленного курьера», и Сергей Инсаров, руководитель Парашютного экспедиционного центра. А одним из участников стал автор этих строк. Главным в той экспедиции было проверить возможность оперативной переброски группы специалистов в любую точку Арктики. Получится на полюс – значит, можем десантироваться везде. Поэтому после прыжка часть прилежавших была переброшена на приполюсный ледовый аэродром (сейчас известный как Барнео) самолетов Ан-2, а группа во главе с Владимиром Чуковым достигла этой же базы на лыжах, совершив стокилометровый переход по дрейфующему льду. Сама идея экспедиции не подразумевала участия ведущих телекомпаний и громкого пиара. Может, именно поэтому она и не была оценена по достоинству тогдашним руководством страны. Но среди знатоков Арктики тот десант с марш-броском всегда считался одним из сильнейших полярных достижений. Экспедиция оказалась весьма драматичной – ветер при перемещении достигал 15–20 метров в секунду, один из парашютистов получил перелом ноги, двое провалились в трещины. Но все вернулось на Большую землю, выполнив задачу. А Чуков через месяц собирается на Чукотку – продолжать исследования арктической техники («Поход за опытом», «ВПК», № 10, 2017).

Алексей ПЕСКОВ

ПОДОПЛЕКА



# ФОНД

Американский стратегический исследовательский институт Фонд «Наследие» (Heritage Foundation) в конце 2015 года опубликовал очередное изыскание под названием «Комплексная стратегия США в отношении России». Анализ доклада дает понимание того, чего ожидать от Вашингтона в ближайшее время, а также позволяет проследить в общих чертах изменения программы и позиций Трампа.



Григорий ЯКОВЛЕВ,  
член Академии  
военных наук,  
генерал-майор

Фонд «Наследие» хотя и дает рекомендации всему правящему классу и обществу, однако в большей мере ориентирован на Республиканскую партию. Исследование, сделанное накануне очередных выборов президента США, содержит оценки, отражающие общую критику текущей внешнеполитической линии Белого дома в отношении Кремля, и типовые предложения для республиканских спикеров на тему «Как наказать Россию, потому что Обама делал это неправильно и недостаточно жестко».

Текст само собой набит различными пропагандистскими клише вроде «Россия напала на Украину», «тиранический режим» Путина и прочих. В документе отмечается, что с окончания холодной войны в США не было всеобъемлющей, комплексной стратегии в отношении России. Действия Москвы на Украине продемонстрировали, что Америка заплатила высокую цену за упущение, но многим это стоило куда дороже. Суть столь досадного просчета кроется, по оценке Фонда, в нежелании оценить российский режим трезво. Зачастую США полагаются на предсудки, а не на реальные факты.

СТРАТЕГИЯ ПРЕДРАССУДКОВ

Американские стратеги отмечают: после холодной войны Россия не являлась основным противником США. Хотя она сама думала иначе. В своей стратегии Россия представляет четыре отдельные, но взаимосвязанные проблемы для американской политики.

1. Существующий в России режим якобы сочетает в себе несоблюдение политических, гражданских и экономических прав с нефункционирующей экономикой.
  2. Россия бросает стратегические и дипломатические вызовы по всему миру, включая наращивание ядерного арсенала и военного потенциала.
  3. Представляет угрозу отдельным партнерам и союзникам США, а также американским интересам.
  4. Продолжает сотрудничество с «плохими» режимами.
- Начиная с 1991 года американские политики, ученые и журналисты действовали исходя из того, что постсоветская Россия на сложном пути к демократии. Они были настолько ослеплены, что упустили из виду: Россия уже становилась клептократической автократией. Несмотря на то, что режим не способствовал модернизации российской экономики, страна с середины 90-х начала резко стремиться к свободе: ее лидеры, в частности Владимир Путин, очень мудро и системно действовали с целью сделать Россию такой, как сейчас, – высокоразвитой страной, хотя и по-прежнему тиранией.

Неудачи США в том, что никто не заметил перемены вектора. РФ позвали в различные международные органи-





Коллаж Андрея СЕДУХА

# ЛИХА

## В США НЕ ПОНИМАЮТ, НАСКОЛЬКО СТРАШНА РОССИЯ, УЖАСНУЛИСЬ АНАЛИТИКИ HERITAGE FOUNDATION

зации, куда обычно приглашают государства с процветающей демократией. Выборы президентом страны Дмитрия Медведева в 2008 году были восприняты на Западе как серьезный шаг на пути к сближению, а самого «преемника» видели предвестником светлого будущего, а не номинальным назначенцем, каковым тот являлся.

Обращаясь к истории взаимоотношений России с западными странами, авторы доклада констатируют: с конца XVII века Россия колеблется между двумя полюсами, то представляет себя в основном западной страной, то великой имперской силой, у которой есть историческое право контролировать соседей. Этот вопрос не решен до сих пор, хотя он и является жизненно важным. По тем же причинам американским политикам, отмечается в исследовании, стоит учитывать то, что определяет путинский режим – либо он движим идеологией (сожаление о распаде СССР, ненависть к США и западным странам с их миропорядком, желание собрать как можно больше обломков прошлого) или более традиционным русским империализмом. Это не новый вопрос, во время холодной войны США приходилось это учитывать.

По оценкам института, у России нет тех экономических преимуществ, какие были у СССР. Слабая ее сторона, считает Heritage Foundation, – отсутствие целостной экономической стратегии. Режим опирается на внешнюю «мощь» и репрессии внутри страны. Американцы возвращаются к политике сдерживания. Но в этом нет смысла, считают специалисты института. Сейчас «сдерживание» часто используется как заклинание, средство ухода от реальности.

### ИСКРЕННОСТЬ САНКЦИЙ

Во втором разделе доклада Heritage Foundation отмечается, что ядром проблем в российско-американских отношениях является режим. С утверждением Путина как «самодержца» отношения Москвы с Западом, безусловно, ухудшились. По оценкам представителей Республиканской партии, в рейтинге за 2015 год Россия определяется как «несвободная» страна. Она находится на одном уровне с Ираном, Ираком и Демократической Республикой Конго. Убийство Бориса Немцова, лидера оппозиции, устранило «выдающегося человека, голос демократии в России». Многие НПО США вывели свои офисы за границы РФ, а большинство оппозиционеров находятся в изгнании, хотя и там нет никаких гарантий безопасности. Российские СМИ под контролем, а Кремль ведет тихую, но хорошо финансируемую войну в этой сфере.

Рекомендации Heritage Foundation сводятся к тому, что Соединенные Штаты потеряют многое, если не будут искренними в вопросах несоблюдения прав человека при президенте Путине. В России, где нет уважения к независимости гражданского общества, необходимо детально рассматривать каждое злоупотребление, как во время холодной войны. В тот период США регулярно приводили примеры основных, бросающихся в глаза свидетельств нарушений прав человека в СССР. При новом президенте Соединенным Штатам следует поступать так же. По мнению института, путинский режим больше всего опасается враждебности русских граждан, которые могут встать в случае раскрытия преступлений, взяточничества и дезорганизации руководства. В этой связи фонд рекомендует и обществу страны, и новому президенту обращать больше внимания на подобные случаи.

Особым образом в докладе выделена тема российской экономики и санкций. Исследователи рисуют мрачные перспективы. Россия – «неудачливое, коррумпированное

нефтяное государство со стремительно стареющим населением». Половина бюджета страны складывается из доходов от продажи углеводородов. Но доля на европейском рынке даст мощнейший геополитический рычаг воздействия, потому что заменить экспортируемые Россией продукты за короткие сроки невозможно. Чтобы переместить стержень бюджета подальше от ЕС, Россия в 2014 году подписала энергетический контракт с Китаем на 400 миллиардов долларов. Ухудшающиеся экономические условия делают российскую внешнюю политику менее предсказуемой, отмечается в докладе Фонда. Путин может стать более агрессивным в связи с продолжающимся в стране и мире кризисом.

В соответствии с такими оценками Heritage Foundation рекомендует, чтобы США и избранный новый президент от Республиканской партии продолжали оказывать сопротивление попыткам европейских стран сократить объем санкций или вовсе их отменить. Во-вторых, США следует поддерживать строительство трубопроводов, огибающих российские территории, таких как транскаспийский. Рекомендуются снять все ограничения с поставок нефти и природного газа США, что даст альтернативные энергоресурсы Европе и Азии. Для ухудшения экономического состояния России также предлагается исключить ее из банковской системы SWIFT.

### БЕЗЗАЩИТНАЯ АМЕРИКА

В исследовании подчеркивается необходимость глобальной стратегии для защиты интересов США и союзников от ядерной угрозы и кибератак, уменьшения зависимости США от космического ресурса России, а также противодействия кремлевской пропаганде. Важно донести до международного сообщества то, что режим Путина – это антиамериканская автократия.

Отмечается необходимость продолжать контроль над вооружениями и политику в области использования ядерного потенциала. Российская программа модернизации ЯО и нарушение ею режима контроля требуют изменить американский подход. Преимущество РФ в тактических вооружениях составляет 10:1, также Россия обладает более продвинутыми ядерными средствами. Новому президенту рекомендуется провести модернизацию ЯО. Предлагается выйти из СНВ-3, поскольку договор ограничивает возможности США. Для повышения боевых возможностей США и НАТО в Европе следует отказаться от переговоров по поводу запрещения или сокращения тактических ядерных вооружений в Европе. Американцы считают, что у России здесь значительное преимущество. Заключением договора вынудит США убрать это оружие из Европы, в то время как Россия просто ответит свое за Урал, откуда все равно будет угрожать ЕС.

Что касается ПРО США, американцам следует учитывать: Россия выступает против этой программы и хочет, чтобы США и союзники были уязвимы для баллистических ракет. Рекомендации Фонда сводятся к увеличению финансирования и разработке многоуровневой всеобъемлющей системы ПРО. Предлагается призвать союзников – членов НАТО улучшить собственную ПРО и ПВО, публично заявить, что стратегическая стабильность больше не является основой для отношений между США и Россией, так как та модернизирует свое ядерное вооружение и систему ПРО.

В вопросах кибербезопасности рекомендации институту новому президенту США основываются на том, что существует реальная угроза для военной, экономической, государственной и социальной инфраструктуры Соединенных Штатов. Поэтому официальная дипломатия должна быть направлена на публичное осуждение кибератак России. Если агрессия не прекратится, США стоит активизировать усилия по пропаганде Интернета и свободы в РФ.

В проблемах освоения космического пространства следует исходить из того, что в настоящее время США зависимы от России в доступе на МКС и ракетных двигателях. Поэтому рекомендуется модернизировать индустриальную базу США.

Особенностью представленного институтом Heritage Foundation документа является его всеобъемлющий характер. Охватываются все возможные области взаимодействия нового президента с правительством, Госдепартаментом, Пентагоном, основными союзниками США по НАТО, друзьями в Америке и других регионах мира, во всех сферах повседневной деловой и политической деятельности.

### ЦЕНА ВОПРОСА

# ЧЕМОДАН НЕСТАБИЛЬНОСТИ

## ПОСЛОМ ДОБРОЙ ВОЛИ ВЫСТУПИЛ РОССИЙСКИЙ ГЕНЕРАЛ, А НЕ АМЕРИКАНСКИЙ ДИПЛОМАТ

Система стратегического сдерживания, в течение многих лет обеспечивавшая стабильность в мире, по мере наращивания Соединенными Штатами системы ПРО теряет эффективность, а в перспективе может быть разрушена. Эта проблема была поднята в Женеве на Конференции по разоружению.

**Василий ТРУШИН,**  
*эксперт Генерального штаба ВС РФ*

На пленарном заседании 28 марта первый заместитель начальника Главного оперативного управления Генерального штаба генерал-лейтенант Виктор Познихир изложил видение угроз безопасности России, обусловленных развитием Соединенными Штатами системы глобальной ПРО. Напомним историю вопроса. Используя в качестве повода так называемые иранскую и северокорейскую угрозы, США в 2002 году вышли из Договора по ПРО и приступили к масштабному развертыванию мобильных и стационарных противоракетных систем, которые прежде закономерно подпадали под ограничения, установленные данным соглашением.

В настоящее время элементы американской системы ПРО уже размещены не только на континентальной части США, но и в Европе, в Азиатско-Тихоокеанском регионе, а морские средства перехвата баллистических ракет находятся в непосредственной близости от России и Китая.

По оценкам наших экспертов, к 2022 году количество противоракет системы ПРО составит более тысячи единиц, а в перспективе превысит число боевых блоков на российских МБР. Результаты компьютерного моделирования функционирования системы ПРО США при их перехвате Виктор Познихир представил на брифинге. Генерал также привел экспертные оценки технических возможностей пусковых установок противоракет, развертываемых в Румынии, Польше и на кораблях ПРО. На основе результатов моделирования, расчетов и оценок были сделаны следующие технические выводы. В ближайшей перспективе система ПРО США будет способна перехватывать ракеты не только Северной Кореи и Ирана, но и России и Китая, стартующие в северном и северо-восточном направлениях.

Из пусковых установок для противоракет Мк-41, развернутых в Румынии и Польше, можно осуществлять пуски КРБД. Это означает, что система ПРО США, помимо оборонительных возможностей по перехвату МБР, обладает способностью поражать крылатыми ракетами, в том числе в ядерном снаряжении, цели на территории России, включая объекты СЯС: пусковые установки МБР («контрсилловой» удар) и пункты управления («обезглавливающий»).

Выступление российского генерала на конференции было подвергнуто критике послом США Робертом Вудом. Он заявил, что система ПРО США не направлена против России и Китая, а предназначена «для парирования угроз со стороны Северной Кореи и Ирана». Но это сегодня возможности ПРО США по перехвату российских и китайских ракет дей-



ontargetalignment.com

ствительно ограничены. А в перспективе ситуация может кардинально измениться. Нельзя исключать, что США под каким-либо предлогом легко и быстро обновят конфигурацию мобильных элементов ПРО и она станет направлена против России и Китая. Поэтому заявления американских представителей не могут восприниматься всерьез ни политиками, ни тем более военными.

### ТРЕТЬИ СТРАНЫ – ТОЛЬКО ПОВОД

Представитель Госдепа заявил, что США имели полное право на выход из Договора по ПРО, подчеркнув: любая страна отвечает за собственную безопасность и обязана совершенствовать национальную оборону исходя из оценки угроз. Роберт Вуд отметил, что за период с подписания Договора по ПРО (1972) до выхода США из него (2002) более двадцати стран обзавелись ядерными и ракетными технологиями. И США посчитали необходимым выйти из него. С этим действительно можно согласиться. Никакого обязательства США не нарушили. Согласно статье 15 права выхода изначально предполагалось.

Но проблема в том, что сняв с себя какие-либо обязательства и ограничения, американцы ударными темпами создают совершенно новую систему, которая радикальным образом меняет соотношение в стратегических вооружениях и тем самым подрывает глобальную стабильность. Развивая тему, посол США отметил, что Россия продолжает мыслить категориями холодной войны. Это, дескать, тогда противоракетная оборона являлась фактором поддержания стратегического баланса, а сегодня с учетом угроз от третьих стран с таким подходом, по мнению дипломата, согласиться нельзя. По сути он отрицал связь между стратегическими наступательными и оборонительными вооружениями.

А ведь доктрина гарантированного взаимного уничтожения была разработана в основном американскими специалистами. Взаимосвязь между наступательным и оборонительным потенциалом являлась ее ключевым положением, учитывалась при подготовке всех соглашений в области стратегических вооружений.

Аргумент об отсутствии в современных условиях взаимосвязи между наступательными и оборонительными

ми вооружениями абсолютно надуман. Он имел бы смысл и мог быть принят к сведению лишь в том случае, если бы США и Россия отказались от взаимного стратегического сдерживания как реликта холодной войны. Но пока оно существует, разрушать важнейшую несущую конструкцию, на которой держится стратегическая стабильность, опасно.

Вызовы со стороны третьих стран действительно существуют. Но та система ПРО, которая создается для противодействия им, по своим функциональным возможностям абсолютно несоизмерима угрозам. Для борьбы с несколькими ракетами средней дальности, которые могут находиться на вооружении КНДР, создается система, способная осуществить одновременный перехват несколько сотен МБР.

Поэтому система ПРО США – чемодан с двойным дном. И самое главное – несет опасность самим Соединенным Штатам. У военно-политического руководства США может возникнуть иллюзия безнаказанности и полной защищенности от ответного удара.

### МОСКВА ОТКРЫТА ДЛЯ ДИАЛОГА

В Женеве некоторую нелогичность обсуждению проблемы придавало то, что со стороны России субто технические аспекты разъяснял офицер, имеющий опыт эксплуатации ракетной техники, планирования строительства и развития СЯС, а его оппонентом был дипломат с весьма поверхностным представлением о предмете. Квалифицированных ответов на доводы нашего специалиста не последовало, но стоит ли упрекать в этом американского дипломата. Вызывает уважение то, с какой напористостью он защищал интересы своей страны. Все мы заложники ситуации, при которой контакты по ПРО между военными и техническими специалистами России и США фактически свернуты. Поэтому обсуждение зачастую проходит в форме диалога слепого с глухим: в ответ на факты и доводы мы получаем голословные утверждения и безапелляционные заявления.

И все же Россия открыта для обсуждения проблем стратегической стабильности. Генерал-лейтенант Познихир пригласил всех заинтересованных принять участие в VI Московской конференции по международной безопасности. Есть надежда, что у нас разговор по ПРО все же примет конструктивный характер.

## САМЫЙ ЮЖНЫЙ ФОРПОСТ УСИЛИЛИ ГОСПИТАЛЕМ

451-й военный госпиталь в Таджикистане сдан и введен в эксплуатацию. Сергей Шойгу сдержал обещание и обеспечил 201-ю Гатчинскую дважды Краснознаменную военную базу достойным медицинским учреждением, оснащенным самым современным оборудованием.

Контингент у нас там серьезный – 2029 человек. Это военнослужащие, их жены и дети. На начало строительства бюджет объекта был другим, но МО и подрядчики справились с поставленной задачей на отлично. Открывал госпиталь замминистра генерал-лейтенант Тимур Иванов. Он провел полный осмотр помещений и территории госпиталя, похвалил

персонал учреждения, отметил значение качественного медицинского обслуживания. Условия работы здесь непростые – зной, песок, но нашим специалистам не привыкать. Внимание к региону со стороны руководства Вооруженных Сил повышенное. Присутствие нашего контингента в Таджикистане – залог стабильности. На сегодня 201-я база – самый южный форпост наших войск за пределами государства. Во времена гражданской войны в Таджикистане, шедшей с 1992 по 1997 год, российский госпиталь принимал

и наших, и местных. «На операционном столе все равны», – вспоминают участники тех событий.

Станислав СТОРОЖЕВ,  
специальный корреспондент «ВПК»



Роснефть







ВВЕРХ ДНОМ

Олег ФАЛИЧЕВ

Военнослужащие, судьи Военной коллегии ВС РФ и военных судов, прокурорские работники (в том числе органов военной прокуратуры), сотрудники СК РФ на законодательном уровне входят в единую систему федеральной госслужбы. Это установлено законом. А раз так, то и в сфере пенсионного обеспечения должны действовать единые нормы. Ведь государство гарантирует равенство прав и свобод независимо от пола, расы, национальности, имущественного и должностного положения, о чем гласит ч. 2 ст. 19 Конституции РФ. Никакие законодательные акты не должны ей противоречить, органы госвласти, местного самоуправления и должностные лица обязаны ее чтить.

БУМАЖНОЕ РАВЕНСТВО

Если говорить о федеральной государственной службе, то военная – ее особый вид, выдвигающий повышенные требования для допуска к ней, обуславливающий в связи с этим законодательные ограничения прав и свобод. Но одновременно с этим государство берет на себя гарантии повышенной социальной защиты, включая соответствующее особому статусу и характеру службы пенсионное обеспечение (Постановление КС РФ от 18 марта 2004 года № 6-П).

Принцип равенства означает запрет на введение не имеющих объективного и разумного оправдания различий в пенсионных правах лиц, принадлежащих к одной и той же категории (Постановление КС РФ от 16 июня 2007 года № 12-П). Внося изменения в содержание мер социальной защиты, в том числе ограничивающие, законодатель должен исходить из недопустимости установлений, отменяющих или умаляющих права граждан (ч. 2 ст. 55 Конституции РФ). Требования предсказуемости нормотворчества в социальной сфере тоже никто не отменял. На этот счет есть постановления КС РФ от 24 октября 2000 года № 13-П, от 24 мая 2001 года № 8-П, от 3 июня 2004 года № 11-П и от 15 июня 2006 года № 6-П, определения КС РФ от 4 декабря 2003 года № 415-О, от 27 июня 2005 года № 231-О и от 1 декабря 2005 года № 428-О.

Казалось бы, какие еще нужны подтверждения после такого количества решений Конституционного суда – высшей правовой инстанции страны. Более того, все так прозрачно и конкретно, что и никаких лазеек уже не должно остаться.

Однако за последние семь – десять лет законодательные власти, пользуясь своими правами и возможностями, при разработке актов, регламентирующих служебную и финансовую деятельность федеральных госслужащих, прямо нарушили ч. 2 ст. 19 Конституции РФ и постановления (определения) КС РФ. Об этом, в частности, пишут в редакции военные пенсионеры Г. Завьялов, Л. Гришин, В. Русаков, А. Ефремов, Е. Винницкий, В. Карабанов и другие. Тем самым, сообщают ветераны, судьи, прокурорские работники, сотрудники СК РФ, пенсионеры из числа указанных лиц и членов их семей, федеральные государственные гражданские служащие поставлены в привилегированное положение по отношению к военным. Хотя все они относятся к одной категории.

Своими действиями законодатели принизили роль и особый статус военной службы, установленный Конституцией РФ, и тем самым, поправ принцип единства в отношении однородных профессий, дискриминировали по признаку социальной принадлежности военнослужащих (военных пенсионеров).

Если говорить конкретно, то ситуация такова. В соответствии со статьей 43 Закона РФ от 12 февраля 1993 года № 4468-1 денежное довольствие военнослужащих учитывается при исчислении пенсии с 1 января 2012 года в размере 54 процентов и начиная с 1 января 2013-го должно ежегодно увеличиваться на два процента до достижения 100 процентов. С учетом уровня инфляции (потребительских цен) Законом о федеральном бюджете на очередной финансовый год и плановый период указанная прибавка может быть установлена в размере, превышающем два процента. Но этого не происходит. А в отношении судей Военной коллегии ВС РФ и военных судов, прокурорских работников, сотрудников СК РФ, пенсионеров из числа указанных лиц и членов их семей, а также федеральных государственных гражданских служащих дискриминационные положения п. 2 ст. 43 не применяются.

ПРОКУРОРСКИЕ ПРИВИЛЕГИИ

Федеральным законом от 7 октября 2011 года № 306-ФЗ (п. 13 ст. 2) ежемесячная надбавка за выслугу лет к окладу денежного содержания военнослужащих установлена в следующих размерах при выслуге:

- от 2 до 5 лет – 10 процентов;
- от 5 до 10 лет – 15 процентов;
- от 10 до 15 лет – 20 процентов;
- от 15 до 20 лет – 25 процентов;
- от 20 до 25 лет – 30 процентов;
- 25 лет и более – 40 процентов.

Но для прокурорских работников Федеральным законом от 17 января 1992 года № 2202-1 (абзац 18–23 п. 1 ст. 44) доплата или процентная надбавка за выслугу лет установлена в других размерах при выслуге:

- от 2 до 5 лет – 20 процентов;
- от 5 до 10 лет – 35 процентов;
- от 10 до 15 лет – 45 процентов;
- от 15 до 20 лет – 55 процентов;
- свыше 20 лет – 70 процентов.

1), около 100 БТР и броневтомобилей, 16 колесных САУ «Зузана», 19 гаубиц Д-30, 6 минометов М-1982 и 93 82-мм миномета, 26 РСЗО RM-70, 425 ПТРК «Малютка» и «Штурм», 48 ЗРК «Стрела-10», 200 ПЗРК (136 «Стрела-2», 64 «Игла»).

ВВС страны имеют на вооружении 12 истребителей МиГ-29АС (в том числе 2 учебно-боевых МиГ-29УБС), 9 транспортных самолетов Л-410, 4 учебных Л-39СМ и 4 учебно-боевых Л-39ЗАМ. В строю 14–15 многоцелевых Ми-17 (в том числе 4 спасательных) и 3 Ми-2. Все 11 боевых вертолетов Ми-24 на хранении, как и 9 многоцелевых Ми-8.

В составе Варшавского договора ВС Венгрии были самыми слабыми. На начало 90-х имелось 1345 танков, 1720 БМП и БТР, 1047 артистем, 110 боевых самолетов, 39 боевых вертолетов. Естественно, все это было советского производства. С 1999 года страна входит в НАТО. При этом на вооружении вся та же советская техника, только ее стало гораздо меньше. Будапешт в очень непростых отношениях с соседями, где имеются значительные венгерские меньшинства: Сербией, Румынией, Украиной, Словакией. Интересно, что Румыния и Словакия как бы союзники Венгрии по НАТО и ЕС.

Сухопутные войска включают 5 и 25-ю пехотные бригады, два полка (43-й связи и обеспечения управления, 64-й тыла), три батальона (34-й спецопераций, 37-й инженер-



# УНИЖАЮЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

## «ЭФФЕКТИВНОГО МЕНЕДЖЕРА» ЗАКОН ЦЕНИТ БОЛЬШЕ, ЧЕМ ЗАЩИТНИКА ОТЕЧЕСТВА

Дискриминация военных и приравненных к ним лиц по признаку социальной принадлежности не ограничивается введенным в 2012 году пресловутым коэффициентом и приостановкой повышения пенсий на величину инфляции («Антиармейские санкции», «ВПК», № 12, 2017). Ряд чиновников в погонах, госслужащих из различных ведомств имеют особые привилегии. И это в государстве, где Основной закон наделяет равными правами всех граждан страны. Все большее число служивых людей обращаются в Генпрокуратуру и Конституционный суд, к президенту Российской Федерации за справедливостью.

Процентная надбавка за выслугу лет в размере 70 процентов распространяется и на военных прокуроров (п. 3 ст. 12 ФЗ от 8 октября 2011 года № 309-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации...»). Притом что согласно п. 8 ст. 48 ФЗ от 17 января 1992 года № 2202-1 офицеры органов военной прокуратуры имеют статус военнослужащих, подпадают под действие ФЗ «О воинской обязанности и военной службе», обладают правами и социальными гарантиями, установленными ФЗ «О статусе военнослужащих».

Федеральным государственным гражданским служащим ФЗ от 27 июля 2004 года № 79-ФЗ (пп. 1 п. 5 ст. 50) ежемесячная надбавка к должностному окладу за выслугу лет на гражданской службе определена в размерах при выслуге:

- от 1 года до 5 лет – 10 процентов;
- от 5 до 10 лет – 15 процентов;
- от 10 до 15 лет – 20 процентов;
- свыше 15 лет – 30 процентов.

Что из этого следует? То, что законодатели установили для прокурорских работников (военных прокуроров) очевидно большие и неоправданные чем-либо размеры процентной надбавки за выслугу лет.

Ежемесячная надбавка к должностному окладу (доплата) для федеральных государственных гражданских служащих начинает действовать уже после года гражданской службы, а у военнослужащих и прокурорских работников (военных прокуроров) отсчет ведется от двух лет.

При выслуге от пяти и свыше 20 лет доплата или процентная надбавка за выслугу у прокурорских работников (военных прокуроров) в разы превышает то же самое у военных и федеральных государственных гражданских служащих. С увеличением стажа растут и диспропорции.

Понятно значение правосудия в государстве, но введение подобных различий в социальном обеспечении для одной категории федеральных госслужащих не имеет никаких юридических, экономических и моральных оснований. А уж если говорить о морали, то еще свежи в памяти истории с крышеванием казино прокурорскими работниками.

МАСШТАБНЫЕ «МЕЛОЧИ»

В соответствии со ст. 43 Закона РФ от 12 февраля 1993 года № 4468-1 при исчислении пенсии военнослужащим по выслуге лет учитываются оклад по должности и зва-

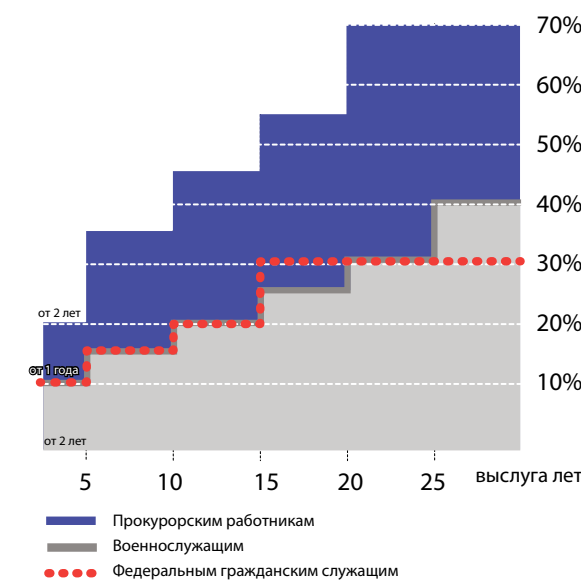
ный, 93-й РХБЗ). На вооружении – 32 танка Т-72 (еще 44 на хранении), 584 БТР-80 (в том числе 178 БТР-80А, также имеется 14 инженерных машин на шасси БТР-80), 31 гаубица Д-20, 50 советских минометов 37М и 96 испанских М-08, 113 ПТРК «Фагот». Есть техника, снятая с баланса ВС, она предназначена для экспорта либо используется как источник запчастей. Это, по максимальным оценкам, 5 танков Т-72 и 1009 Т-55, 420 БМП-1, 55 БТР-80, 75 САУ 2С1 и 5 2С3, 186 орудий М-30, 50 Д-1, 94 Д-20, 105 минометов М-120 и 270 2Б11, 43 РСЗО БМ-21.

На вооружении ВВС всего 14 боевых самолетов – шведские JAS-39 «Грипен», причем формально они, как и чешские «собратья», в лизинге (кроме одного JAS39D, в состав ВВС Швеции эти истребители никогда не входили и были изготовлены специально для Венгрии).

Военный потенциал трех стран – бывших частей великой империи – ничтожен с тенденцией к дальнейшему ослаблению. Остатки советской техники постепенно утекают в горячие точки Азии и Африки, замены им нет. По географическим обстоятельствам все указанные страны в гораздо меньшей степени, чем Польша и Балтия, затронуты антироссийской истерией. Более того, Словакия и Венгрия входят в число «адвокатов Москвы» внутри ЕС и НАТО.

На сайте vpk-news.ru есть расширенная версия этой статьи

ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ НАДБАВКА ЗА ВЫСЛУГУ ЛЕТ



месячного денежного поощрения; премии за выполнение особо важных и сложных заданий и т. д.

Берутся в расчет и другие выплаты. Иными словами, с 1 января 2017 года пенсия за выслугу для федеральных государственных гражданских служащих исчисляется со всего их дохода, всех выплат, а военным и приравненным к ним лицам засчитывается только ежемесячная надбавка.

Кто-то скажет: мелочь. Но речь не о количестве надбавок, а о справедливости, соблюдении буквы и духа закона. Введение разных подходов к исчислению пенсий за выслугу лет для лиц, относящихся к одной категории федеральных госслужащих, является, повторим, прямым нарушением ч. 2 ст. 19 Конституции РФ. Об этом, впрочем, говорит и постановление КС РФ от 16 июня 2007 года № 12-П: «Соблюдение принципа равенства означает, помимо прочего, запрет вводить не имеющие объективного и разумного оправдания различия в пенсионных правах лиц, принадлежащих к одной и той же категории».

По факту усилиями законодателей повышенные гарантии государства по социальной защите военнослужащих, чей ратный труд сопряжен с ограничением прав и свобод, необходимостью выполнения задач со значительным риском для жизни и здоровья, были изъяты из нормативной базы и закреплены за вышеназванными категориями, пользующимися сегодня почему-то особыми привилегиями. Законодательные органы госвласти не исполнили надлежащим образом положения Конституции РФ, отступили от требований КС РФ и превысили свои полномочия.

Дальнейшее затягивание принятия соответствующих мер для разрешения создавшейся правовой коллизии подрывает у защитников Отечества, ветеранов и членов их семей веру к органам госвласти, высшему командованию, не говоря уже о справедливости законов. Складывается мнение, что быть «эффективным менеджером» более почетно, чем защищать Родину.

Люди в погонах, ветераны не просят для себя особых привилегий, они призывают соблюдать закон, который должен быть одинаковым для всех, в том числе и власть имущих. Думается, эти люди видят дальше некоторых чиновников, поскольку берегут тем самым их же благополучие и гражданское согласие. Поэтому что понимают: социальные протесты не должны вылескаться на улицы, проблемы следует решать спокойно, в конституционном поле – как положено в правовом государстве, каковым, хочется надеяться, была и остается Российская Федерация.

АО «Научно-исследовательский институт «Элпа»  
с опытным производством»

124460, Москва,  
Зеленоград,  
Панфиловский пр-т, д. 10  
Тел.: (499) 710-00-31  
Факс: (499) 710-13-02  
  
www.elpapiezo.ru  
info@elpapiezo.ru

АО «НИИ «Элпа»

Разработка и производство пьезокерамических материалов,  
пьезоэлектрических приборов:

- пьезокерамические элементы,
- многослойные актюаторы,
- армированные актюаторы,
- микродвигатели, микрореле
- датчики различных типов,
- пьезокерамические трансформаторы,
- пьезокерамические фильтры,
- гидроакустические модули,
- изделия на основе пьезопленок.

Разработка и производство приборов акустоэлектроники:

- фильтры и резонаторы на ПАВ и ОАВ,
- генераторы на ПАВ,
- линии задержки.

реклама



# КБМ: КОЛОМЕНСКОЕ БРАТСТВО



## КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО МАШИНОСТРОЕНИЯ – МИРОВОЙ ЛИДЕР В СОЗДАНИИ ВЫСОКОИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ

Научно-производственная корпорация «Конструкторское бюро машиностроения» (АО «НПК «КБМ») отметила 75-летие. В торжествах приняли участие ветераны и практически все сотрудники предприятия, представители администрации президента и правительства, Министерства обороны, госкорпорации «Ростех», АО «НПО «Высокоточные комплексы», правительства Московской области, Русской православной церкви, Всероссийского профсоюза работников оборонной промышленности, руководство города и Коломенского района. Свои поздравления прислали президент России, председатель правительства. Столь высокий уровень говорит не только о славной истории КБМ, но и о его значении для страны. Коллектив сдал на вооружение более 60 образцов ракетной техники, многие уникальны и заслуженно считаются лучшими в мире. Об этом говорилось и в конькобежном центре «Коломна», где прошли основные торжества.

### В ИНТЕРЕСАХ БЕЗОПАСНОСТИ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ



Дорогие друзья!

Поздравляю вас со знаменательной датой – 75-летием АО «НПК «КБ машиностроения» – одного из ведущих российских конструкторских и научно-производственных центров в области военной техники. Созданное в годы Великой Отечественной войны, КБМ сразу включилось в большую и востребованную работу, направленную на обеспечение нужд фронта. В сложнейших условиях коллектив предприятия неизменно проявлял высочайший профессионализм, компетентность, ответственный подход к делу, а главное – заложил крепкие традиции, которыми искренне гордятся нынешнее поколение сотрудников.

Отмечу, что за прошедшее время вы добились значительных, поистине выдающихся успехов в исследовательской, проектной, производственной деятельности, внесли существенный вклад в укрепление российских Вооруженных Сил, оборонно-промышленного комплекса.

Уверен, что благодаря эффективной стратегии развития, внедрению новейших технологий, продуманной кадровой политике АО «НПК «КБМ» и впредь будет достойно решать поставленные задачи – в интересах нашей страны, ее национальной безопасности, содействовать повышению конкурентоспособности России на перспективных, наукоемких мировых рынках.

Желаю вам дальнейших достижений и всего самого доброго.

Владимир ПУТИН,  
президент Российской Федерации

### ТРАДИЦИИ ПРЕВОСХОДСТВА

Уважаемые друзья! Примите мои поздравления с 75-летним юбилеем предприятия. Ваше конструкторское бюро образовано в тяжелое для страны время, в военном 1942 году. Созданное здесь минометное оружие успешно применялось в боях за освобождение нашей Родины, помогло разгромить неприятеля и завоевать победу.

Сегодня КБ машиностроения является крупной научно-производственной корпорацией, головным предприятием по разработке высокоточных ракетных комплексов: зенитных, противотанковых, тактических и оперативно-тактических. Среди них знаменитые «Искандер-М», «Штурм», «Атака», «Точка», которые по своим техническим характеристикам не уступают мировым аналогам, а по ряду показателей – значительно превосходят.

Важно, что вы бережно храните традиции своих предшественников, четко, качественно и в срок выполняете все задания в рамках госбронзаказа. Уверен, профессионализм, опыт и ответственное отношение к делу помогут вам и впредь справляться с задачами любой сложности. Желаю вам успехов в реализации намеченных планов, а ветеранам предприятия – крепкого здоровья и всего самого доброго.

Дмитрий МЕДВЕДЕВ,  
председатель правительства России

Изделия НПК «КБМ» поставляются более чем в 60 стран мира. Юбилей предприятия стал поводом для выпуска оригинальной марки, которая увековечит памятную дату еще и среди филателистов – людей, обычно далеких от вооружения.

Торжественная церемония мемориального гашения конверта с оригинальной маркой, посвященной юбилею КБМ, состоялась до начала основных торжеств, но оказалась яркой и запоминающейся. Кроме того, спецгашение марки и конверта в тот же день прошло в пятом почтовом отделении Коломны и Центральном отделении Москвы (индекс 101000).

Тираж маркированных конвертов довольно приличный – 100 тысяч экземпляров (немаркированных – 7 тыс. экз.). А тираж марок еще больше – 225 тысяч экземпляров.

Для церемонии гашения марки на сцену были приглашены управляющий директор АО «НПК «КБМ» Сергей Питников и директор УФПС Московской области (филиала «Почты России») Николай Фролов. Процедура подписания и гашения конвертов с эксклюзивным штемпелем



### НОВЕЙШИЙ ПЗРК «ВЕРБА» НЕ ИМЕЕТ АНАЛОГОВ

Александр СМЕРНОВ,  
главный конструктор  
научно-технического  
направления  
АО «НПК «КБМ»

По совокупности всех характеристик – это, наверное, лучший комплекс среди конкурентов, которые производят США, КНР, Франция, Пакистан, Иран, Польша... С 2013 года поставляем его в Вооруженные Силы России в двух вариантах: в виде бригадных комплексов Сухопут-

ных войск и дивизионных комплексов ВДВ. Вместе с боевыми средствами и комплектами обеспечения целеуказания, запросчиками «свой-чужой», командными пунктами, машинами разведки и управления, мини-РЛС и системами доведения задач до стрелка-зенитчика. По обязательствам перед Минобороны России уже поставлено более 10 комплектов в СВ и ВДВ.

Думаю, в ближайшее время «Верба» предстоит выход и на международный рынок, где прогнозируется большой спрос.

В кооперацию разработчиков и изготовителей комплекса входят завод им. В. А. Дегтярева (наш традиционный смежник), АО «ЛЮМО» (разработчик и создатель головки самонаведения), другие предприятия.

Это принципиально новый комплекс, оружие нового поколения. «Верба» имеет трехспектральную многоплощадочную головку самонаведения. Таких нет ни у кого. Новая головка обеспечивает высокую точность попадания ракеты в цель и позволяет селективно все типы пиротехнических помех. За рубежом сейчас пытаются значительно увеличить энергетику помех типа MTV (магний, тефлон, витон). Новому комплексу они не страшны. При этом все задачи решаются с использованием российских комплектующих.

Существенно повышена эффективность ПЗРК. У комплекса значительно больше зона поражения, существенно выросла вероятность поражения целей. Расширен класс поражаемых целей. Наряду с самолетами тактической авиации, ударными вертолетами и КР «Верба» эффективно поражает малоизлучающие ДПЛА.

Есть и такая особенность. Все ПЗРК работают при температуре до минус 42 градусов Цельсия, не ниже. «Верба» и при минус 50 хорошо себя чувствует. Вроде бы маленький шагок в сторону расширения возможности, но это – шаг в Арктику.

### СОЦВЕТИЕ «ХРИЗАНТЕМЫ»

Дорогие друзья, уважаемые коллеги!

От имени нашей многотысячной корпорации, в которую входит и ваше предприятие, хочу поздравить вас с юбилеем – 75-летием КБМ. Оно создано в тяжелые годы Великой Отечественной, но несмотря на трудности, коломенцы выполнили поставленную перед ними задачу и создали мощное вооружение, которое помогло выиграть ту страшную войну.

В послевоенное время предприятие перешло на выпуск ракетной техники. Мы видели прекрасный фильм о его истории. Сегодня КБМ – крупный конструкторский, научно-производственный центр, где проектируются и испытывается самое современное вооружение. За последние годы здесь создано более 20 комплексов высокоточного оружия и их модификаций. КБМ – единственный разработчик отечественных ПЗРК, названия которых у всех на слуху: семейства «Стрела», «Игла» и, конечно, «Верба».

Западными военными журналами современный комплекс «Верба» назван «самой страшной в истории зенитной системой». В отличие от своих предшественников он способен уничтожать цели с невысоким излучением, такие как крылатые ракеты и беспилотные летательные аппараты. В настоящее время Российская армия перевооружается на комплексы нового поколения – ПЗРК «Верба», которые превосходят все созданные до этого аналоги.

В России и далеко за ее пределами хорошо известен противотанковый ракетный комплекс «Хризантема-С». Перейти из походного в боевое состояние он может практически моментально. «Хризантема», как шутят военные, «расцветает» всего за 20 секунд. При этом достаточно всего трех единиц вооружения «Хризантема-С», чтобы сорвать наступление целой роты танков. За считанные секунды комплекс способен уничтожить половину сил противника.

Не менее популярны в военной среде и знаменитые оперативно-тактические ракетные комплексы «Искандер-М». Именно они сегодня обеспечивают необходимый баланс сил в связи с разменением систем ПРО в Европе.

Хотел бы пожелать руководству и трудовому коллективу Конструкторского бюро машиностроения новых производственных успехов и благополучия, а его ветеранам – крепкого здоровья и всего самого наилучшего!

Сергей ЧЕМЕЗОВ,  
генеральный директор госкорпорации «Ростех»

### С ВЫСОКОТОЧНЫМИ РАКЕТАМИ – К НОВЫМ ПОБЕДАМ!

Уважаемые соратники, дорогие товарищи!

Сегодня мы чтим тех, кто ежедневным добросовестным трудом приумножает традиции прославленного КБ, рожденного в суровые годы Великой Отечественной.

На протяжении всей своей истории коллектив предприятия неизменно добивался высоких результатов и выполнял поставленные перед ним задачи. КБМ стало важнейшим звеном российской «оборонки», уверенно обеспечивая как внутренние потребности страны в современном вооружении, так и выполнение экспортных обязательств.

Конструкторское бюро машиностроения – лидер среди организаций холдинга «Высокоточные комплексы» по объемам государственного оборонного заказа. В минувшем году в войска переданы бригадные комплексы ОТРК «Искандер-М», ПЗРК «Верба» и другая техника более чем на 35 миллиардов рублей.

Модернизация и технологическое перевооружение, ввод новых современных мощностей, разработка и внедрение отечественного высокотехнологичного оборудования – все это нынешний день предприятия.

Самые добрые слова хочу сказать в адрес ветеранов организации, чьим самоотверженным трудом формировался мощный фундамент отечественного ОПК и которые сегодня являются нашими бесценными помощниками, помогают растить достойную смену, передают новому поколению российских оружейников свой опыт и мастерство. Мы будем бережно хранить богатые традиции вашей профессии, память о великих победах и достижениях наших предшественников.

Коломна – старинный русский город, который зашил древнюю Москву от нашествия Золотой Орды. Сегодня его название ассоциируется у наших западных оппонентов и недругов с Конструкторским бюро машиностроения и его ракетными комплексами.

Желаю всем работникам КБМ крепкого здоровья и успешной работы на благо России! Счастия и благополучия вашим семьям! С праздником вас, дорогие друзья, с 75-летним юбилеем предприятия!

Александр ДЕНИСОВ,  
генеральный директор  
АО «НПО «Высокоточные комплексы»

## КБМ – ЭТО МАРКА



проходила на глазах сотрудников КБМ и гостей, собравшихся в конференц-зале конькобежного центра «Коломна».

«Сегодня знаменательная дата. Именно в такой апрельский день в 1942 году по Постановлению Госкомитета обороны в подмосковной Коломне создано наше предприятие, – напомнил с трибуны Сергей Питников. – Оно внесло значительный вклад в победу над немецко-фашистскими захватчиками. А в 50-е годы переклюилось на разработку управляемого ракетного вооружения.

Напомним: в годы войны было произведено 350 тысяч минометов различного калибра, в то время как фашистская Германия смогла выпустить в разы меньше. Казалось бы, заслуги предприятия трудно переоценить. Но если сегодня провести опрос «Что такое «Искандер»? Что значит КБМ?», то в первом случае подавляющее большинство ответит правильно. А вот во втором... Увы, немногие соединят эти два названия. Это, конечно, объяснимо. Об «Искандере» постоянно говорится с экранов телевизоров, на страницах газет. А КБМ долгое время оставалось закрытым предприятием. Раньше о нем знали только специалисты.

Завоевать авторитет профессионалов непросто. Но еще труднее сохранить его в течение длительного времени. В КБМ об этом помнили всегда. Как и о том, что потенциальные войны XXI века – это прежде всего битвы техники. Победит в них та армия, которая имеет в арсенале наиболее интеллектуальное и могучее оружие. Поэтому наша задача – создавать такое оружие, которое является гордостью нашей армии и грозой для противника».

Николай Фролов в свою очередь отметил, что каждый конверт при пересылке проходит через руки как минимум пяти получателей и работников почты. То есть о 75-лети КБМ теперь узнают порядка 1,5 миллиона человек.

После церемонии состоялось вручение погашенных конвертов в сувенирных рамках, а также презентация книги «Дорога к «Искандеру-М», которую написал ветеран

предприятия Олег Мамалыга: «Подвигло меня на это следующее обстоятельство. В последнее время стала появляться совершенно превратная информация об истории ВВТ, особенно оперативно-тактического оружия. КБМ создало целый ряд таких комплексов, но доходило до того, что разработку ТРК «Точка» приписывали МКБ «Факел», а ОТРК «Ока» – одному из московских заводов».

Появилась задача написать, как же было на самом деле. А Олег Иванович Мамалыга работает в КБМ еще с 50-х годов, был участником многих важных событий.

Историческая правда в век информационных войн не менее важна, чем такое грозное оружие, как «Искандер-М», создание которого проходило в наиболее тяжелых условиях лихих 90-х, почти при нулевом государственном финансировании. Важно было пролить свет и на трагическую судьбу ОТРК «Ока», который при Горбачеве подвергся изустискому уничтожению в утлуде нашим «партнерам».

Уроки истории – вот главное, что вынесут после прочтения книги специалисты и представители молодого поколения «оборонщиков».

### ВЫШЕ ЗНАМЯ ПОСТАВЩИКА УНИКАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Уважаемые ветераны, работники предприятия! От имени Министерства промышленности и торговли, от себя лично разрешите поздравить вас с 75-летием. И поблагодарить за достигнутые отличные результаты производственной деятельности.

Позвольте вам пожелать высоко держать знамя мирового лидера в производстве высокоточных интеллектуальных систем вооружения, поставщика уникальных технологий российской гражданской промышленности.

Большое спасибо!

Александр МОРОЗОВ,  
заместитель министра промышленности и торговли РФ



Александр ДЕНИСОВ,  
генеральный директор  
АО «НПО «Высокоточные комплексы»

### НАГРАДЫ ГЕРОЯМ ПРОИЗВОДСТВА

Указом президента Российской Федерации за большой вклад в разработку и создание новой оборонной техники, укрепление обороноспособности страны и многолетнюю добросовестную работу орденом Дружбы награждены:

– Геннадий Девятков, заместитель управляющего директора – технический директор;

– Александр Смирнов, начальник научно-технического направления, главный конструктор направления;

– Медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» 2-й степени:

– Ольга Горина, инженер-технолог I категории;

– Александр Панин, слесарь-сборщик изделий;

– Михаил Пчелинцев, монтажник электронно-измерительной и специальной аппаратуры;

– Ирина Стукалина, ведущий инженер-конструктор;

– Сергей Кучеров, электросварщик ручной сварки;

– Татьяна Лобанова, монтажник электронно-измерительной и специальной аппаратуры;

– Николай Попрыкин, старший мастер;

– Владимир Харькин, начальник отделения;

– Нина Хмеленко, ведущий инженер-конструктор;

– Михаил Широков, фрезеровщик.

Почетное звание «Заслуженный машиностроитель Российской Федерации» присвоено Владимиру Леонтьеву, начальнику механического цеха.

За достигнутые трудовые успехи, большой вклад в создание конкурентоспособной высокотехнологичной продукции специального назначения приказом генерального директора госкорпорации «Ростех» почетным знаком «За заслуги» награждены:

– Валерий Кашин, генеральный конструктор КБМ;

– Сергей Питников, управляющий директор КБМ.







# О МАСТЕРОВ ПО РЕШЕНИЮ СТАЛИНА



11 апреля 1942 года председатель Государственного Комитета Обороны И. Сталин подписал Постановление № 1576 о создании в Коломне Московской области Специального конструкторского бюро гладкоствольной артиллерии Наркомата вооружения для разработки и создания опытных образцов минометов и мин.

Именно от минометного огня гитлеровцы несли самые большие потери. А когда говорил 120-миллиметровый, вжимались в землю, не смея поднять головы. Но минометов на фронте катастрофически не хватало. Требовалось развернуть их массовый выпуск в тылу, освоить технологию серийного производства, упростить конструкции, разработать принципиально новые минометы – больших калибров.

## МИНОМЕТЫ БОРИСА ШАВЫРИНА

Начальником и главным конструктором СКБ был назначен выдающийся конструктор Борис Иванович Шавырин. Девяносто процентов минометов, воевавших на переднем крае, – это разработки Шавырина и его коллектива, который за два года до войны сдал на вооружение Красной армии орудия самых необходимых калибров: 50, 82, 107 и 120 миллиметров.

Обосновавшись на колومنской земле, Борис Иванович и его коллектив сделали все, чтобы армия в кратчайшие сроки в необходимом количестве получила минометы. В том числе благодаря этому громадному героическому труду началось освобождение советской территории. За годы войны минометным огнем уничтожено столько же гитлеровцев, сколько танками, авиацией, стрелковым и иными видами вооружения вместе взятых.

В военные годы и позже под руководством Шавырина созданы уникальные образцы. В их числе тяжелые минометы калибров 160, 240, 420 миллиметров, морские бомбометы для уничтожения подводных лодок БМБ-2, МБУ-200 и МБУ-600, безоткатные орудия Б-10 и Б-11 и ряд других образцов.

Оснащение армии минометным вооружением завершилось созданием самой мощной в мире самоходной минометной установки «Ока» калибром 420 миллиметров.

С 1956 года СКБ меняет вектор, приступает к созданию ракетной техники. В 1960-м первым в СССР сдает на вооружение противотанковый ракетный комплекс «Шмель». В 1963-м – ПТРК «Малютка», в то время самый мощный в мире, пробивающий броню свыше 400 миллиметров.

Предприятие приступает к созданию первого в СССР переносного зенитного ракетного комплекса «Стрела-2» и одновременно ведет работу по созданию уникального мобильного комплекса с межконтинентальной твердотопливной баллистической ракетой «Ином».

## ПОД ШИФРОМ «171»

Несмотря на полученные великолепные результаты, замысел завершить не удалось, так как правительство страны приняло решение о прекращении работ по этой теме.

В 1964 году СКБ переименовывается в Конструкторское бюро машиностроения.

В 1965-м ушел из жизни Борис Иванович Шавырин. Его преемником на посту начальника и главного конструктора предприятия стал Сергей Павлович Неповеди-

мый. В эти годы KBM получило еще большее развитие. Вдвое увеличился штат. Выполнялись совершенно уникальные разработки. Были сданы на вооружение ПТРК «Штурм», ТРК «Точка», ОТРК «Ока», ПЗРК «Стрела-2», «Стрела-2М» и многие другие комплексы. Начали развиваться новые направления: вооружение боевых вертолетов, активная защита бронетехники, ПТРК «Хризантема-С», который мог бы уничтожить цель при отсутствии оптической видимости. Велась работа по созданию комплекса активной защиты пусковых шахт стратегических ракет и командных пунктов РВСН, который имел шифр «изделие 171»...

В 1966 году за успешное создание образцов вооружения, освоение их в производстве KBM награждено орденом Трудового Красного Знамени. В 1976-м – орденом Ленина.

## ГЛАВНОЕ БОГАТСТВО – ЛЮДИ

Сегодня АО «НПК «КБМ» – крупный конструкторский и научно-производственный центр, проводящий работы по проектированию, изготовлению, испытанию и в целом комплексной отработке ВВТ.

Мощный интеллектуальный и технический потенциал предприятия обеспечивается благодаря высококвалифицированным кадрам, производственному оборудованию, уникальной испытательной базе, стендам, средствам моделирования, хорошо организованной инфраструктуре предприятия. Все это позволяет оперативно реализовывать замкнутый цикл проектирования: разработка – изготовление – испытания.

Основной частью предприятия являются конструкторские подразделения. АО «НПК «КБМ» имеет испытательную базу, в состав которой входят отделение испытаний и сборочно-снаряжающее производство. Производственная база обеспечивает изготовление опытных образцов новой техники, отработку технологических процессов для их освоения и внедрения в производство, серийный выпуск изделий, изготовление макетов, стендов и установок специального технологического и испытательного оборудования.

KBM ведет работу по четырем направлениям: созданию ОТРК и ТРК, ПЗРК, ПТРК, комплексов активной защиты объектов различного назначения.

В последние годы сданы на вооружение ОТРК «Искандер-М», ПЗРК «Верба», ПТРК «Хризантема-С», «Штурм-СМ» и другие изделия. Выполнен полный цикл опытно-конструкторских работ по созданию КАЗ «Арена».

В сложные 90-е годы, когда разваливался оборонно-промышленный комплекс страны, чтобы выжить и сохранить предприятие, в KBM освоили серийный выпуск ряда собственных изделий. И это сегодня дало возможность совершить качественный рывок вперед.

Оснащая армию ОТРК «Искандер-М», Конструкторское бюро машиностроения взяло на себя ответственность по серийной поставке изделий, возлагало кооперацию смежников, включающую более 150 предприятий, и с 2013 года ежегодно сдает комплекты для оснащения двух ракетных бригад.

За значительные успехи в деле укрепления обороноспособности страны в последние два года KBM получило Почетную грамоту правительства РФ и Благодарность президента России.

Главное богатство предприятия – люди. Герои Социалистического Труда, лауреаты Ленинской премии, Государственной премии СССР, Премии правительства РФ, Государственной премии РФ в области науки и техники, Государственной премии РФ в области науки и технологии, орденоносцы – в истории KBM сотни сотрудников, заслуживших высокие награды. Только за последние десять лет их число приумножилось на девяносто с лишним человек. Но награды достойн каждый, кто не жалея сил трудится над разработкой конструкции, занимается испытаниями на полигонах, изготовлением изделий в цехах.

Как и в годы Великой Отечественной, коллектив KBM своими разработками продолжает защищать родную землю, создавая оружие сдерживания. С неслабым напряжением KBM и предприятия сложившейся вокруг него кооперации продолжают выполнять государственный заказ.

На вооружении Российской армии в настоящее время стоят оперативно-тактический комплекс «Искандер-М», ТРК «Точка-У», ПТРК «Хризантема-С», ПТРК «Штурм-С» с ракетой «Атака», комплексы управляемого вооружения в составе боевых вертолетов, ПЗРК «Верба», «Игла-С» и многие другие.

Достижений много. Недаром изделия KBM каждый год проходит по Красной площади на Параде Победы. В последние годы – это ОТРК «Искандер-М» и ПТРК «Хризантема-С».

KBM – бренд, своеобразный знак качества продукции. Это люди, самоотверженные творцы, беззаветные труженики, профессионалы своего дела и патриоты, которые, несмотря на трудности, выполняли все поставленные перед предприятием задачи.

Так было, есть и так будет.

## ОРДЕНА – ЗА ТРУД И ЗА ТАЛАНТ

Уважаемые коллеги!

Разрешите по поручению заместителя председателя правительства РФ Дмитрия Розгина, который курирует оборонную промышленность, поздравить коллектив, руководящий предприятием с замечательным юбилеем и считать приветственным адрес в вашу честь: «От имени правительства Российской Федерации поздравляю коллектив НПК «КБМ» со знаменательной датой – 75 лет со дня рождения. За 75 лет успешной работы вашим коллективом созданы лучшие в мире высокоточные ракетные комплексы различного назначения, сформирован большой научно-технический задел, сделан значительный вклад в обеспечение безопасности и обороноспособности нашего государства. Свидетельство высоких заслуг корпорации перед страной – ордена Ленина и Трудового Красного Знамени, сотни сотрудников, награжденных Государственной премией Российской Федерации.

Выражаю глубокую признательность ученым, инженерно-техническим работникам, рабочим, служащим, ветеранам корпорации за самоотверженный и результативный труд. В юбилейный день желаю вам новых творческих успехов, личного счастья, здоровья и благополучия».



Юрий МИХАЙЛОВ,  
председатель НТС  
Военно-промышленной комиссии РФ

## НАМ ПО ПЛЕЧУ ЛЮБАЯ ВЫСОТА

Только что перед нами на экране промелькнули кадры славной истории KB машиностроения. Большая часть собравшихся в этом зале имеет прямое отношение к нашему предприятию и его истории. На трибуне практически в полном составе коллектив KB, руководство госкорпорации «Ростех», органы исполнительной власти, наши уважаемые генеральные заказчики, представители профсоюзов и духовенства. Я рад всех вас приветствовать сегодня на нашем юбилейном торжестве.

Особая благодать гостям Коломны, которые были в своих плотных рабочих графиках возможность личного участия в нашем празднике. Нашими основателями и предшественниками изначально были установлены самая высокая планка требований к технической совершенству, боевым и эксплуатационным характеристикам, надежности образцов вооружения, создаваемого на предприятии. Эта планка всегда выставляется лишь на один уровень – максимальный. Для того чтобы достичь его, необходимо иметь крепкий коллектив, хорошую кооперацию, которые у KB есть.

Дорогие KBовцы! Сегодня на мониторах ваших компьютеров и современных обрабатывающих центров происходит рождение образцов новой техники. Вы продолжаете славную историю предприятия. Огромное спасибо за ваш труд, за то, что сделали, что в последние 90-е остались верны нашему предприятию, оружейному делу. За то, что в 2000-е годы конструкторы и заводчане в едином порыве взяли и освоили серийное производство наших изделий. Что сейчас мы все вместе замахнулись на новые неосвоенные направления работы. Повторю: планка поднята. Но я твердо уверен, что и эта высота нам по плечу.

Сегодня – праздник тех, кто в строю и кто уже отдал сполна все, что мог, родному предприятию. Низкий поклон и уважение нашим ветеранам.

С любимым тобой, наше славное, родное KBM! С юбилеем всех тех, кто шел и продолжает идти под твоим знаменем. Новых достижений, успехов и побед! Здоровья ветеранам и всей нашей дружной, сплоченной команде. Традиции KB останутся неизменными. Мы не подведем!

Сергей ПИТИКОВ,  
управляющий директор АО «НПК «КБМ»

## ВРАГУ – ДРОЖАТЬ, НАМ – ПОБЕЖДАТЬ

Уважаемые товарищи, коллектив прославленного Конструкторского бюро!

В первую очередь хочу передать искренние слова благодарности от главнокомандующего Сухопутными войсками, коллектива главного командования Сухопутных войск и ветеранов Вооруженных Сил, воинов-артиллеристов.

Уверен, вы будете первыми в создании нового высокоточного оружия, и пусть дрожит наш враг. Победа будет за нами.

Главнокомандующий Сухопутными войсками подписал приказ о награждении медалью Михаила Каламникова сотрудников KBM, которые будут установленным порядком переданы в администрацию и вручены.

За особые личные заслуги и разумную инициативу, добросовестное исполнение должностных обязанностей, а также за содействие в решении задач, стоящих перед Сухопутными войсками, приказом главнокома СВ награждены медалью «За отличие в службе в Сухопутных войсках» Валерий Елисеев – заместитель технического директора, Михаил Субботин – начальник отдела, Вячеслав Ушаев – начальник отдела, Виктор Хоменко – ведущий инженер. Приказом начальника Главного ракетно-артиллерийского управления поощрен ряд других должностных лиц.

Большое спасибо всему коллективу за ратный труд во славу русского оружия.

Виктор ЛИЗВИНСКИЙ,  
заместитель главнокомандующего  
Сухопутными войсками по вооружению,  
генерал-лейтенант

## ПОРТФЕЛЬ ЗАКАЗОВ ВЫЗЫВАЕТ ГОРДОСТЬ

Уважаемые друзья,

У Рособоронэкспорта уже несколько десятилетий есть надежный партнер – Конструкторское бюро машиностроения. Многие страны мира имеют на вооружении ваши комплексы – высокоточное оружие, которое вы разрабатываете и производите.

Для нас большая честь представлять на международных рынках вашу продукцию – самый высокотехнологичный продукт, который имеет высокое качество, а главное – конкурентное преимущество над зарубежными образцами. Ваш экспортный портфель заказов позволяет с оптимизмом смотреть в будущее.

75 лет – достойная дата, многое сделано. Но впереди у нас еще большая совместная работа. Государство ставит перед нами сложные задачи. Хочу пожелать нам с вами достойно представлять интересы нашего российского оружия на зарубежных рынках.

Желаю вам от всей души дальнейшего развития, оптимизма и совместных успехов!

Александр МИХЕЕВ,  
генеральный директор АО «Рособоронэкспорт»

## ЗАДАЧА – ОСТАВАТЬСЯ ЛУЧШИМИ

Дорогие друзья, коллеги, соратники по работе, заказчики!

Сегодня знаковое событие для всех нас, для каждого, кто посвятил свою жизнь работе для безопасности страны. С самого первого дня колломенские оружейники разрабатывали те изделия, которые были нужны в этот момент и обеспечивали оборону страны. В годы Великой Отечественной войны колломенские минометы были лучшими в мире. Когда советские Сухопутные войска перевооружались на ракетные комплексы, наши образцы были первыми. И в последующие годы, когда всталась задача освоить высокоточное оружие, мы снова были лучшими.

Такой труд невозможно выполнить силами одного предприятия. Но рядом всегда наши верные товарищи, с которыми нас многие десятки лет связывает кооперация. И самое главное: мы стоим на плечах титанов – людей, которые были учителями, создали нашу школу, которую мы должны сохранить и приумножить, передать в молодые руки. Не могу не вспомнить о Борисе Ивановиче Шавырине, Сергее Павловиче Неповедимом, Андранике Савитовиче Тер-Степаньяне. Огромный вклад в наше предприятие внесли Сергей Владимирович Гусевский, Василий Иванович Улыбин, Николай Иванович Гушин, Виктор Евгеньевич Воробьев, Николай Федорович Журавлев, Гайдар-Эфенди Абдул-Гамидович Чалавиев, Вячеслав Леонидович Уваров, Олег Иванович Мамалая и многие другие наши наставники. Огромное им спасибо!

Мы встречаем 75-летие, уверенно глядя в будущее. Перед нами – грандиозные задачи, решение которых позволит существовать продвигаться в обеспечении безопасности страны. Но самое главное – растут следующие поколения разработчиков и специалистов. Им дано встретить 100-летие нашего предприятия. Успехов им в большом пути!

Валерий КАШИН,  
генеральный конструктор АО «НПК «КБМ»

## БРИЛЛИАНТ ОБОРОННОГО КОМПЛЕКСА

Уважаемые заводчане, дорогие ветераны!

Разрешите от имени Всероссийского профсоюза работников оборонной промышленности, Федерации независимых профсоюзов России поздравить вас с таким красивым юбилеем.

За 75 лет ваш коллектив преодолел много трудностей, решил огромное количество производственных задач. Но самое главное – он сложился как коллектив единомышленников, людей, которые могут ставить перед собой огромные задачи и успешно их решать. Вы сегодня представляете замечательное социальное ориентированное предприятие, где каждый человек понимает, что о нем заботятся и он может полностью отдаваться работе.

12 лет Всероссийский профсоюз, Союз машиностроителей России, Министерство промышленности и торговли проводят конкурс на звание лучшего предприятия в системе социального партнерства. Вы – постоянный участник этого конкурса и неоднократно становились победителями. Мы много раз встречались, я привозил сюда дипломы, вручал награды. И сегодня могу сказать, что по итогам минувшего года вы также среди победителей конкурса. Это говорит об одном: предприятие замечательно работает, здесь прекрасный, сложившийся коллектив.

В приветственном адресе председатель Федерации независимых профсоюзов России Михаил Юрьевич Шмаков поздравляет вас с юбилеем и желает всем труженикам стабильной работы, достойной заработной платы, крепкого здоровья, большого личного счастья и благополучия. А заместитель министра обороны Юрий Иванович Борисов сегодня сравнил ваш «Искандер» с бриллиантом среди изделий оборонной промышленности России. Думаю, подобное сравнение можно применить и к вашему предприятию в целом, которое, несомненно, также является бриллиантом ОПК России.

Андрей ЧЕКМЕНЕВ,  
председатель Всероссийского профсоюза  
работников оборонной промышленности

Подготовил Олег ФАЛИЧЕВ  
Фото Олега ФАЛИЧЕВА, Максима КОРСАКОВА,  
Сергея БОРИСОВА, Петра ТУЛУЗАКОВА

## ВЕХИ ИСТОРИИ

**1942 год.** 11 апреля Постановлением ГКО № 1576 для разработки минометного вооружения создано Специальное конструкторское бюро.

**1942–1956 годы.** Создана система минометного вооружения Советской армии: 82-мм, 107-мм, 120-мм, 160-мм, 240-мм, 420-мм минометы, бесшотный бомбомет БМБ-2, бомбометные установки МБУ-200, МБУ-600, 82-мм и 107-мм безоткатные орудия.

**1956 год.** Предприятие перешло на ракетную тематику.

**1960 год.** Сдан на вооружение ПТУР «Шмель» – первый противотанковый комплекс в Советской армии.

**1963 год.** Сдан на вооружение ПТРК «Малютка» – наиболее эффективный в своем классе на тот период и самый массовый в мире противотанковый ракетный комплекс.

**1966 год.** За успешное создание образцов вооружения, освоение их в производстве KBM награждено орденом Трудового Красного Знамени.

**1968 год.** Сдан на вооружение первый отечественный ПЗРК «Стрела-2».

**1969 год.** Сдан на вооружение ПТРК «Малютка-П» – полувзрывчаточный комплекс, установленный на боевой машине 9П133.

**1970 год.** Сдан на вооружение ПЗРК «Стрела-2М».



**1974 год.** Сдан на вооружение ПЗРК «Стрела-3».

**1975 год.** Сдан на вооружение высокоточный ТРК «Точка» дальностью 70 километров. Сдан на вооружение комплекс для вооружения вертолетов со сверхзвуковой скоростью полета ракеты «Штурм-В».

**1976 год.** KBM награждено орденом Ленина.

**1978 год.** Сдан на вооружение самоходный комплекс со сверхзвуковой скоростью полета ракеты «Штурм-С».

**1980 год.** Сдан на вооружение ОТРК «Ока».

**1981 год.** Сдан на вооружение ПЗРК «Игла-1».

**1983 год.** Сдан на вооружение ПЗРК «Игла».

**1989 год.** Сдан на вооружение высокоточный ТРК «Точка-У» дальностью, увеличенной до 120 километров.

**1991 год.** Завершены совместные испытания комплекса активной защиты спецобъектов «изделие 171».

**1996 год.** Сдан на вооружение ПТУР «Атака».

**2002 год.** Сдан на вооружение ПЗРК нового поколения «Игла-С», обеспечивающий высокоэффективное поражение не только самолетов и вертолетов, но также КР и БЛА.

**2005 год.** Сдан на вооружение не имеющий аналогов в мире первый всепогодный многоканальный самоходный ПТРК «Хризантема-С».

**2006 год.** Сдан на вооружение базовый комплект ОТРК «Искандер-М».

**2010 год.** Завершены ОКР по созданию комплекса активной защиты танков «Арена».

**2012 год.** Завершены госиспытания ОТРК «Искандер-М» с новыми типами ракет и новой системой управления.

**2013 год.** АО «НПК «КБМ» как головная организация начало серийное изготовление и комплектную поставку комплекса «Искандер-М» по долгосрочному контракту с Министерством обороны РФ.

**2014 год.** Сдан на вооружение модернизированный самоходный ПТРК «Штурм-СМ».

**2015 год.** Сдан на вооружение ПЗРК нового поколения «Верба» с трехсекторальной головкой самонаведения, обеспечивающей высокую степень поражения слабоизлучающих целей, имеющих повышенную дальность боевого применения.

**2016 год.** Сдана на вооружение модернизированная боевая машина ПТРК «Хризантема-С».





ТЕНДЕНЦИИ



Начало на стр. 01

БОРМАН

Президент осмотрел музейную экспозицию национального парка «Русская Арктика», ознакомился с технологией изучения вечной мерзлоты, пообщался со специалистами, исследующими высокоширотную территорию, принял участие в запуске метеорологического зонда, работающего на базе системы ГЛОНАСС. А на самом северном объекте Министерства обороны глава государства дал указание правительству ускорить подготовку программы социально-экономического развития региона и поставил триединую задачу обеспечения безопасности в Арктике: армии и флоту, пограничникам, спасателям.

Разумеется, Вооруженные Силы защищают северные рубежи нашей Родины. Десантники проводят учения на островах и акватории, подводники давно освоили «подледное патрулирование». Но сейчас арктическая компонента обороны страны становится комплексной, системной. Для чего и нужны боевые ледоколы, отметил главнокомандующий ВМФ России адмирал Владимир Королев: «Мы сегодня имеем хорошую школу подводного плавания. У нас есть летчики, которые могут прекрасно летать в этих районах, в том числе и приполюсных. Есть атомный флот. Но до сих пор не было надводных кораблей, которые могли бы служить в этих районах».

Проект 23550, по словам главнокома, сконструирован по модульному принципу и предназначен решать задачи как боевой патрульный корабль, как ледокол, как судно поисково-спасательного обеспечения и как исследовательская платформа для работы в Арктике.

Главной образцы нарекли в честь Ивана Папанина – легендарного начальника первой в мире дрейфующей станции «Северный полюс-1». Так сложилось, что самые удачные годы освоения Арктики заканчиваются на цифру 7. В 1937-м стартовала папанинская эпопея. Высадку полярников на льдину обеспечила первая высокоширотная воздушная экспедиция «Север». В том же году экипаж под командованием Валерия

Чкалова совершил беспрецедентный беспосадочный перелет из Москвы в США через Северный полюс. В 1977-м атомный ледокол «Арктика» первым из надводных судов достиг макушки Земли. А нынче, в 2017-м мы стали свидетелями рождения семейства ледоколов ВМФ.

Многофункциональный патрульный корабль проекта 23550 «Иван Папанин», спроектированный конструкторским бюро «Алмаз», чуть короче фрегата (100 метров), но вдвое больше по водоизмещению (около 8500 тонн). Он будет способен преодолевать полуметровые льды и развивать скорость до 16 узлов. Вооружен автоматической артиллерийской установкой АК-176МА, но главное оружие – два вертолета, два скоростных боевых катера типа «Раптор» и беспилотники. Помимо штатного экипажа из 50 моряков может взять на борт еще столько же десантников. Автономность – 60 суток. Район плавания неограниченный.

Право на строительство ледового дозорного завоевано по итогам конкурса. «Адмиралтейские верфи всегда были площадкой для строительства высокотехнологичных наукоемких кораблей нового типа, и нынешняя закладка является наглядным продолжением этой традиции. У нас нет сомнений, что новый корабль «Иван Папанин» будет построен в контрактные сроки и с высоким качеством», – заверил «ВПК» заместитель генерального директора АО «Адмиралтейские верфи» Андрей Быстров. В ближайшее время планируется заложить еще один патрульный корабль ледового класса, который назовут в честь знаменитого полярника Николая Зубова. Оба заступят на боевое дежурство после 2020 года. А в ближайшие месяцы Военно-морскому флоту будет передан дизель-электростанция ледового класса «Илья Муромец».

В нынешнем году, по словам адмирала Королева, ВМФ России пополнится 40 новыми боевыми кораблями и судами обеспечения.

Планируется заложить еще один патрульный корабль ледового класса, который назовут в честь знаменитого полярника Николая Зубова

ПОДРОБНОСТИ



## СКРИП АВИАНОСЦА

**НОВЫЕ СИЛЫ «АДМИРАЛ КУЗНЕЦОВ» ПОЛУЧИТ БЛАГОДАРЯ «КАЛИБРАМ», ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА МОЖЕТ И ПОДОЖДАТЬ**

Ремонт единственного российского тяжелого авианесущего крейсера «Адмирал Кузнецов» – одна из важнейших задач для военного флота РФ и судостроителей. Несколько лет назад ТАВКР не воспринимался жизненно необходимым для ВМФ России, но после успешного боевого похода к берегам Сирии поддержание корабля в рабочем состоянии, его модернизация вошли в приоритет.

Павел ИВАНОВ

Перспективный российский атомный авианосец, призванный заменить «Кузнецова», пока в тумане. Поэтому неудивительно, что как только ТАВКР после первого боевого похода пошел к родным берегам, в СМИ появились сообщения о предстоящем ремонте флагмана. После прихода корабля в Мурманск, по данным «Военно-промышленного курьера», на его борту побывала специальная комиссия. Она оценила объем работ и их стоимость.

Задача стоит большая: не просто отремонтировать крейсер, но и провести полноценную модернизацию, такую, чтобы «Адмирал Кузнецов» смог прослужить десятки лет, обладая при этом мощным ударным потенциалом.

По предварительным данным, все обошлось более чем в 65 миллиардов рублей. Из них 30 миллиардов выделялись на проведение опытно-конструкторских работ. Но сейчас появилось сообщение, что финансирование значительно сократят. Как указывают неназванные источники, асигнуется 40 миллиардов рублей.

ПРОБЛЕМЫ ГИГАНТА

Идеи модернизировать «Адмирала Кузнецова» начали появляться у военных моряков и кораблестроителей еще в начале 2000-х. Но дальше проектов дело не пошло, поскольку требовались серьезные затраты на проведение необходимых работ и отсутствовало подходящее место, где их можно полноценно провести.

«Адмирал Кузнецов» – самый большой корабль в российском ВМФ. Размеры не позволяют ему базироваться в Североморске. Поэтому основное время ТАВКР стоит в Мурманске «у стенки» судоремонтного завода. Там же осуществляется поддержание его технической готовности.

Сложности с полноценным ремонтом сказались и на боевой службе единственного российского авианосца. До недавнего времени корабль раз в год отправлялся в дальний поход: пройдя из Мурманска и поднимая вдоль европейских берегов, через Гибралтар и Средиземное море, «Адмирал Кузнецов» отмечался в районе Тартуса. «Оттолкнувшись» от сирийского берега, авианосец с сопровождением возвращался домой. Такой поход занимал несколько месяцев. В перерывах между «ближневосточными турами» ко-

рабль изредка выбирался на неделю для учений в районе полигонов Северного флота. Как говорят моряки, «ходил по местным помойкам».

Конечно, для флагмана российского Военно-морского флота такой режим нельзя назвать хорошим. Но увеличить количество боевых служб можно было лишь после полноценного среднего ремонта. Фактически это по силам только северодвинскому Севмашу, для чего корабль надо завести в бассейн предприятия. Но как раз с этим серьезные технические трудности. Для такой операции требуется расширить ворота – «Адмирал Кузнецов» просто не проходит через них. Достаточно вспомнить, как заводили в бассейн Севмаша более «худой» индийский авианосец «Викрамадитья»: сложнейшая прокладка потребовала максимальной отдачи всех участников. Корабль прошел, но между его бортами и стенками было всего несколько метров. Малейшая ошибка, и не избежать самых печальных последствий.

После докового ремонта ударные возможности «Адмирала Кузнецова» значительно вырастут

несущем крейсере планируют отремонтировать электромеханическую часть, главную двигательную установку, модернизировать взлетно-посадочный комплекс. Вооружение авианосца должно пополниться пусковыми установками ракет «Калибр-НК» и «Оникс».

Все работы рассчитаны на два с лишним года. Как их провести в узком плавучем доке – большой вопрос. Нужны мощные стационарные подъемные краны, подъездные железнодорожные пути. Ведь для модернизации придется вскрывать корпус корабля, вытаскивать узлы и агрегаты, вес которых достигает сотен тонн. Потом подвозить новое оборудование, ставить на место снятые механизмы и заделывать корпус.

ЛУЧШЕЕ – ВРАГ ХОРОШЕГО

Между тем выбор 82-го СРЗ объясняется тем, что сейчас Севмаш выполняет сложнейшую кораблестроительную программу. На заводе строятся атомные ракетно-носители проектов «Бореи» и многоцелевые «Ясени». А в бассейне уже стоит на модернизации крейсер «Адмирал Лазарев» (проект 11442 «Орлан-М»). Несмотря на циклопические размеры заводского бассейна, обоим крейсерам там не поместиться.

И ждать вывода «Орлана-М» не получится. Российский авианосец уже исчерпал заложенный ресурс. По данным «ВПК», перед прошлогодним боевым походом корабль посетил специальная комиссия кораблестроителей. Она продлила паспортный срок службы ТАВКР «со скрипом».

Сумма в 40 миллиардов рублей говорит о том, что в ходе ремонта кораблестроители, как смогут, поменяют движительно-рулевой комплекс. Там, где не надо вскрывать корпус, заменяют отдельные узлы силовой установки и частично – посадочную систему. Но главный «удар» придется на ракетный комплекс. Установить универсальные пусковые установки не бог весть какая проблема, они относительно невелики. Современная технология позволяет отказаться от полного

демонтажа старых ПУ противокорабельных ракет «Гранит».

Сомнительно, что в ходе ремонта получится радикально поменять радиолокационную группу «Адмирала Кузнецова». Ведь нужно серьезно «перекроить» надстройку корабля, а в плавушем доке это вряд ли получится.

Избранным объемом работ и объясняется снижение стоимости модернизации «Адмирала Кузнецова» с 65 до 40 миллиардов рублей.

Но что в итоге получат наш ВМФ? Несомненно, ударные возможности ТАВКР значительно вырастут. Сочетание авиагруппы Су-33 и МиГ-29КР плюс вооружение «Калибрами» и «Ониксами» дают кораблю уникальную возможность по проекции силы вдали от российских берегов.

Но главными проблемами «Адмирала Кузнецова» были его ГЭУ и топливные цистерны. Провести их полноценный ремонт вряд ли получится, можно только говорить о восстановлении технической готовности. Надолго ли ее хватит, остается большим вопросом.

## КИТАЙСКИЙ «КОНСТРУКТОР» РАЗБЕЖАЛСЯ В АМЕРИКУ

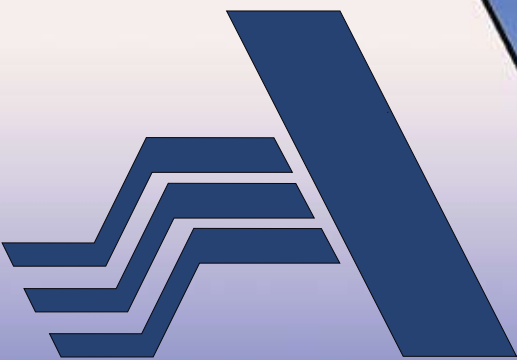
В аэропорту «Пудун» (Шанхай) проведена серия пробегов по полосе нового среднемагистрального узкоколейного пассажирского самолета китайской разработки C919. 18 апреля был получен сертификат летной годности от Федерального Авиационного агентства США, а 19-го летный экземпляр C919 успешно выполнил полет по кругу, рапортовали китайские СМИ. Обозначение модели самолета следует расшифровывать следующим образом: первая цифра 9 – срок разработки и достижения летной годности, 19 обозначает максимальное количество пассажиров – 190 при одноклассной компоновке. В состав испытательных групп входили специалисты АН КНР, Академии технических наук, Управления гражданской авиации, а также представители подрядных организаций. Следует отметить, что самолет является примером кооперации китайских, американских, немецких и французских компаний. В строительстве C919 ис-



militaryaircraft.com

пользуются следующие компоненты иностранного производства: двигатель LEAP-X1C (CFM International), вспомогательная силовая установка Honeywell, системы связи и навигации Rockwell Collins, система управления полетом Parker Aerospace, панель приборов Eaton Corporation, гондоло двигателя и система реверса Nexcelle, шасси Liebherr-Aerospace, шины Michelin. К настоящему времени компания – производитель самолета – Commercial Aircraft Corporation of China подписала контракты на поставку 570 самолетов для национальных и зарубежных авиаперевозчиков.

Максим КАЗАНИН



АО «Арзамасский  
приборостроительный завод  
имени П. И. Пландина»

Россия, 607220,  
Нижегородская область,  
г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8А  
Телефоны: +7(83147) 7-91-21, 7-91-20  
Факс: +7 (83147) 7-91-25  
E-mail: apz@aoapz.com  
www.aoapz.com

### ПРИБОРЫ ДЛЯ АВИАЦИИ

Гироскопические датчики первичной информации  
Привода  
Системы предупреждения об обледенении

### ПРИБОРЫ ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

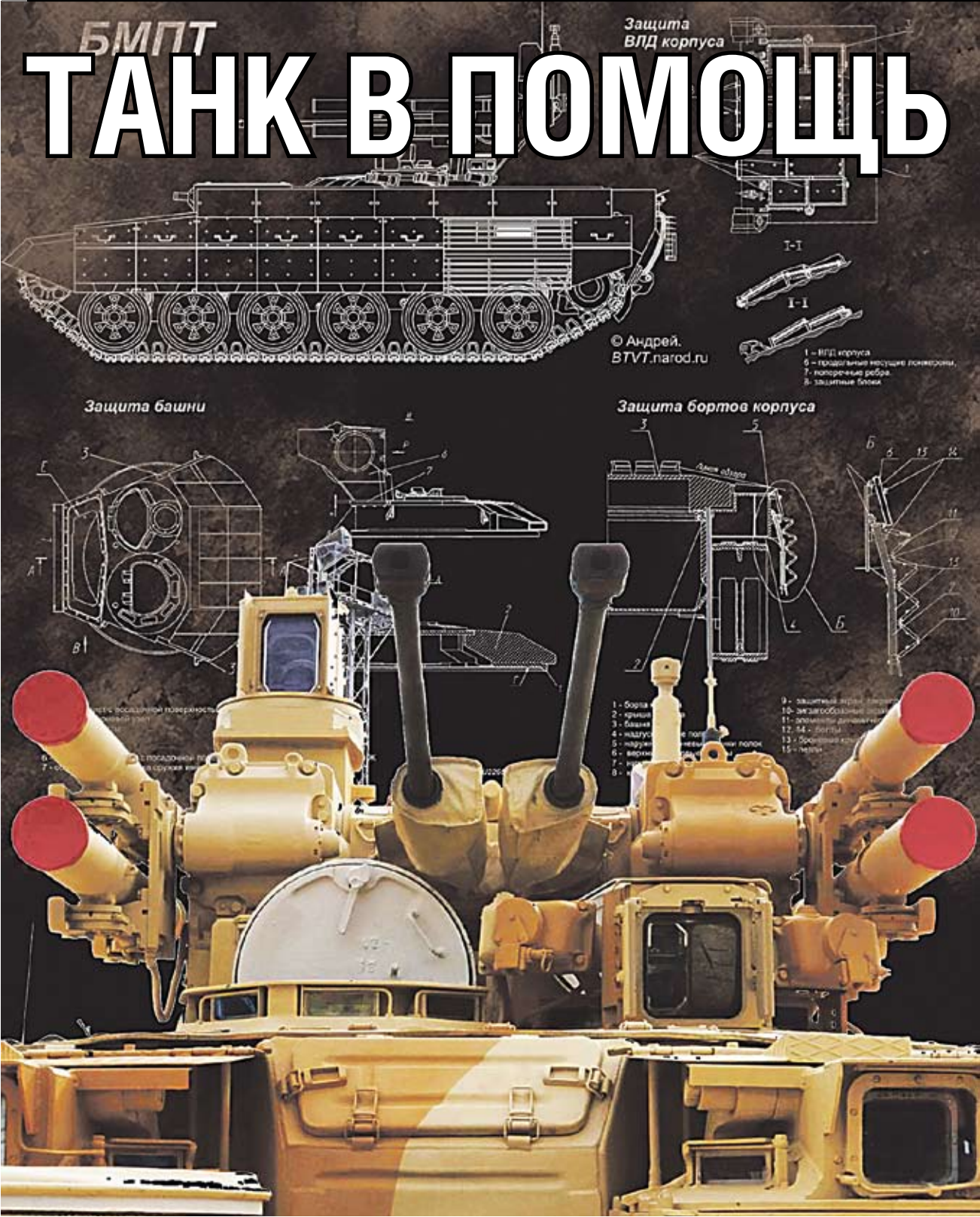
Счетчики воды  
Счетчики газа  
Счетчики тепла  
Медицинская техника

РЕКЛАМА



ТЕМА

# ТАНК В ПОМОЩЬ



Каталог Андрея СЕДУХА

Начало на стр. 01

**Сергей МАЕВ,**  
начальник эксплуатации вооружения  
и военной техники ВС РФ – начальник ГАБТУ  
(1996–2004), генерал-полковник

В БМПТ воплощены новые конструкторские решения, в основе которых лежат современные научные достижения и технологические возможности. Как свежее направление развития бронетанкового вооружения и техники (БТВТ) она интересна и специалистам в организации боевых действий, и разработчикам БВТ.

БМПТ создавали для повышения эффективности выполнения боевых задач пехотными частями и подразделениями, значительного снижения потерь личного состава, БТВТ. В ТТЗ заложили возможности выше, чем у существующих тяжелых образцов БТВТ, по плотности огневого воздействия на пехоту противника на дистанциях до 1500 метров, подвижности и защищенности экипажа. Конструктивные особенности обеспечивают боевую живучесть лучшую, нежели в танке и тем более в БМП.

Машина имеет круговую защиту, мощный комплекс вооружения, предназначенный для поражения и подавления противотанковых средств противника (ПТС) в режиме «увидел-выстрелил», способна на удалении до пяти километров уничтожать танки, другую защищенную технику и низколетящие цели до нанесения ими удара.

Но до сего дня большинство военных специалистов рассматривали БМПТ исключительно как средство снижения боевых потерь танков. К этому выводу подталкивает название машины. К сожалению, именно оно и явилось причиной негативного отношения к БМПТ. Критики рассуждали просто: какую поддержку могучему танку может оказать машина с двумя 30-мм пушками?

## КЛИН КЛИНОМ

Опыт использования танков в Первой и особенно во Второй мировой войне показал, что без сопровождения пехоты «броня» несет большие потери. В связи с этим появился так называемый танковый десант. Он прикрывал от вражеской пехоты, вооруженной легкими противотанковыми средствами, и решал задачи по овладению населенными пунктами, оборонительными рубежами и объектами, используя прорыв танков в тактической зоне обороны противника и действиях в оперативной глубине.

Необходимость всесторонней организации взаимодействия танков и пехоты была четко выражена в приказе наркома обороны СССР № 325 от 16 октября 1942 года «О боевом применении танковых и механизированных частей и соединений». В нем указано: практика войны с немецкими фашистами показала, что в применении танковых частей мы имели серьезные недостатки. Наши танки в атаке отрывались от пехоты, теряли с ней взаимодействие. А отсеченная пехота не поддерживала бронемашину своим огнем и огнем артиллерии. В результате и танкисты, и пехотинцы несли большие потери.

Сейчас положение много тяжелее, нежели во Вторую мировую, что обусловлено широчайшим распространением автоматического стрелкового оружия. Увеличилась скорострельность автоматов и пулеметов, появились пушки малого калибра, но с эффективнейшим воздействием боеприпасов на цели. Автоматические ручные гранатометы стали штатным оружием в каждом пехотном отделении, а реактивные противотанковые гранаты и РПГ с боеприпасами кумулятивного и осколочно-фугасного действия – каждого солдата. Наличие такого арсенала средств поражения на поле боя создает невыносимые условия для солдата, какими индивидуальными средствами защиты его ни оснащай.

Более глубокий анализ характера современных боев дает полное основание рассматривать БМПТ главным средством снижения потерь в первую очередь личного состава механизированных и мотострелковых соединений в столкновении с противником. Но тогда почему так тернист путь БМПТ в серию при ее неоспоримой нужности?

Для выяснения истины вернемся к истории создания танков. Их появление на полях Первой мировой не случайно и связано с появлением полуавтоматического и автоматического стрелкового оружия, в первую очередь пулеметов и минометов, возросшей мощью инженерных заграждений, насыщением воюющих армий артиллерией.

Основная задача танков – поддержать пехоту при прорыве обороны противника. Они двинулись вперед атакующих, разрушая заграждения пушечным и пулеметным огнем, устрашающим видом парализовали волю неприятеля. Эффективность воздействия при прорыве англичанами обороны немцев на реке Сомме 15 сентября 1916-го (32 танка) и битве при Камбре 20 ноября 1917-го (476 танков) была ошеломляющей. Тем не менее тогда это не дало ожидаемых результатов. Прорыв брешь в обороне на 10–15 километров, танки останавливались,

поскольку без поддержки пехоты и легкой артиллерии их наступление захлебывалось. В оперативной паузе немцы контратаковали и возвращали утраченные позиции.

В Первую мировую войну начали создавать танковые группы. В них входили тяжелый танк прорыва, танки-транспортёры боеприпасов и топлива, танки-тягачи артиллерии... К концу 1917-го появляется МК-9 – танк-транспортёр пехоты. Во Второй мировой появились крупные танковые соединения и объединения, «клинья». Они уже развивали оперативный успех в глубине обороны противника. Этот опыт внес существенные изменения в систему вооружения сухопут-

ных войск. Начался интенсивный поиск противодействия их главной ударной силе. На первый план вышло создание мощной системы противотанковой обороны. В ее основу закладывались новые переносные ПТРК типа «Шмель», «Малютка», ручные гранатометы и реактивные противотанковые гранаты (от РПГ-7 до РПГ-23, РПГ-26, РПГ-28), другие средства. Подобное вооружение появилось также у противника, стало применяться массово.

Родилось понятие «танкоопасная живая сила» – личный состав, вооруженный современными переносными ПТРК, РПГ, автоматическим стрелковым оружием обычного и крупного калибра, способный эффективно его использовать на дистанции до 1000 метров и хорошо защищенный. Угроза оказалась фатальной. Обладая мощным, но по сути одноканальным вооружением, танки не могли эффективно вести борьбу с таким существенным и массовым фактором, как «танкоопасная живая сила», – сказывались конструктивные особенности.

Кроме того, в танках, БТР и БМП огонь из основного вида оружия может вести только один член экипажа, даже если другими обнаружены более опасные цели. Боекомплект танков относительно невелик, его нерационально использовать для выполнения артиллерийских задач – поражения площадных целей, в том числе насыщенных плохо наблюдаемой «танкоопасной живой силой».

Противодействие ей актуально при ведении боевых действий не только с регулярными армиями, но и с НВФ, о чем говорит опыт локальных конфликтов в Ираке, Йемене, Сирии. ПТС, способных нанести урон бронетанковой технике, у инсургентов на четверть больше, чем в регулярной армии, а их удельный вес порой составлял 95 процентов от всего имеющегося в НВФ вооружения.

В связи с этим для эффективного выполнения боевых задач в передовом эшелоне и возникла необходимость иметь машину, идущую в одной линии с танками (или

чуть впереди), с мощным многоканальным автоматическим оружием, способную взять на себя уничтожение «танкоопасной» пехоты противника, значительно сокращая этим вероятность поражения личного состава и бронетехники.

## МИШЕНИ И ЦЕЛИ

Необходимость решить проблемы взаимодействия пехоты и танков в новых боевых условиях привела к замечательной идее – создать специальную бронированную машину. Так появилась БМП, основное назначение которой – транспортировка мотострелков к месту выполнения боевых задач, повышение мобильности, огневой мощи и защищенности механизированных подразделений на поле боя, а также совместного действия с танками, в том числе при применении ОМП.

В Советской армии БМП появились в начале 60-х, затем ими начали оснащать сухопутные войска многих стран. БМП, БМД и машины на их базе увеличили боевую эффективность как общевойсковых соединений и частей, так и формирований видов и родов войск ВС в первую очередь за счет большей мобильности. БМП-1, БМП-2, БМП-3 стали основой мотострелковых соединений и частей. В ВС СССР к концу 80-х годов насчитывалось около 20 тысяч боевых машин пехоты. Они стремительно совершенствовались.

Но одновременно с БМП интенсивно развивались средства их поражения. Попытка сберечь солдата в легкобронированном корпусе привела к противоположному результату. Попадание даже одного снаряда малокалиберной пушки, реактивной противотанковой гранаты, подрыв на mine или СВУ вызывали детонацию боеприпасов, пожар и гибель уже не одного солдата, как это случается на открытой местности, а группы до 10 человек. Как результат – мотострелки боялись передвигаться внутри машины даже на марше, при отсутствии опасности обстрела.

При ведении боевых действий в Афганистане, на Северном Кавказе невозможно было добиться того, чтобы десант БМП размещался на штатных местах. Все были на «броню», так же, как во время Великой Отечественной войны. Особенно убедительно непригодность БМП как средства поддержки и защиты пехоты была продемонстрирована в Грозном в декабре 1994-го – январе 1995-го.

Не только модернизация, но и попытки создания нового типа тяжелых БМП для повышения защиты экипажа и десанта делались ранее и достаточно активны сейчас. Как правило, они оканчиваются значительным увеличением веса и габаритов БМП, что не только снижает ее основное достоинство – высокую маневренность, но и сохраняют прежнюю вероятность гибели отделения мотострелков внутри машины.

Нельзя забывать, что насыщение поля боя перспективными, более мощными средствами огневого воздействия возрастает и от них будет «оставаться» личному составу, находящемуся внутри бронированных машин, до подхода к рубежу атаки.

В таких условиях пехота будет спешиваться и преодолевать большие расстояния маршем, что значительно снизит эффективность мотострелковых подразделений и частей. С переходом в атаку вероятность гибели БМП будет еще выше за счет массового применения противником РПГ на первой полосе обороны.

Как участник боевых действий в Афганистане знаю, что ни одна операция, в том числе проводка колонн, боевые действия в горах или «зеленке», обеспечение сторожевых застав и постов, охрана пунктов дислокации и маршрутов, без участия бронетанковой техники не проводилась. Тогда остро встал вопрос о необходимости иметь в боевых порядках, кроме штатных танков, БМП и БТР, специальную высокозащищенную, в первую очередь от РПГ, машину с мощным стрелковым вооружением.

Проведенная модернизация – усиление защиты Т-62 и использование его как огневого средства для прикрытия мотострелковых подразделений проблемы не решила. Танкисты, действуя на большом расстоянии, особенно в горах, среди дузалов и глинобитных построек, не могли своевременно обнаружить и локализовать огневые средства ближнего боя. Танк стал приоритетной целью для душманов. Но более всего доставалось БМП с загруженной в них пехотой. Поражение одной БМП сразу уносило жизни пяти – семи десантников. Яркий пример тяжелых потерь личного состава в БМП – операция 860-го отдельного мотострелкового полка в Афганистане в 1984 году.

Возникла острая потребность в машине с мощными огневыми средствами, способными уничтожать опасную живую силу противника на расстоянии до двух километров, прикрывать своим огнем пехоту и десантников. Такой стала тогда четырехствольная зенитная самоходная установка ЗСУ-23-4 «Шилка», прозванная душманами «Шайтан-арба».

Объектами поражения были моджахеды, засевшие с автоматами, пулеметами, ручными противотанковыми гранатометами, ПЗРК за дуздами, в горных щелях, кяризах, постройкиках, «зеленке». Огонь «Шилки» буквально сметал противника и был лучшей защитой для пехоты, где бы она ни находилась: в поле, в БМП, БТР, на автомобилях. По возможности ЗСУ-23-4 использовали везде: при проводке колонн, проведении боевых действий, в пустыне и «зеленке», на охране коммуникаций и сторожевых гарнизонов, расположении войск. Недостаток у нее был в слишком слабом бронировании.

Первый опыт создания машины, обеспечивающей более надежную защиту экипажа и поддержку пехоты, нежели БМП, провели в Омском конструкторском бюро транспортного машиностроения.

Окончание следует

КОНКУРЕНЦИЯ



hvg.hu

## ПТИЦА ДАЛЕКОГО ПОЛЕТА

БЕРЕГОВУЮ ОХРАНУ  
МОЗАМБИКА УСИЛИВАЮТ  
«ТЕМНЫМИ РЫЦАРЯМИ»

Революционно новый военный  
тримаран строят на французской верфи  
венгерские корабелы. Таких в мире всего три,  
с гордостью сообщает информационный  
ресурс hvg.hu.

Наталья МЕССОЙЛИДИ

Очередное подкрепление получат береговая охрана мозамбикского военно-морского флота. Три новых тримарана заказаны в январе 2015 года в дополнение к трем таким же, заказанным ранее в 2013-м. Футуристического вида военные корабли должны эффективно противостоять террористам, пиратам и контрабандистам. Преимущество тримарана Ocean Eagle 43 – в быстродостижении и надежности.

Аналогичные конструктивные решения есть и у российских корабелов. На последнем Военно-морском салоне в Петербурге демонстрировалась модель корвета «Русич-1», выполненный по виде тримарана, или судна с аутригерами («Схема двойного превосходства», «ВПК», № 25, 2015).

Патрульные корабли для Мозамбика, названные в специализированном издании Composites World «Темным рыцарем», интересны тем, что построены на судостроительном предприятии H2X в сотрудничестве с венгерской фирмой Pata-Megayacht Kft. Последняя как субподрядчик изготовила из композитного материала весь корпус корабля.

Мозамбикское правительство заглянуло в будущее, когда заказало эти корабли. Такой строительный материал и соответствующую технологию обычно используют в космических конструкциях, в авиации, в автомобилях «Формулы-1» или же в индивидуальных проектах скоростных судов. Еще никогда и нигде, утверждаю разработчики, не строили корпус судна «одним куском» по вакуум-инфузной технологии из карбон-эпоксидного композита. Главный корпус Ocean Eagle имеет 43 метра в длину. Ширина тримарана вместе с боковыми балластами (аутригерами) превышает 11 метров. Готовый составленный пустой корпус корабля весит 27 тонн. Родилось это чудо техники в строительном помещении площадью почти 10 тысяч квадратных метров.

Максимальная скорость корабля – 30 узлов. Без остановки «Рыцарь» одолевает 3000 морских миль (около 5000 километров) со скоростью 20 узлов, а при 12 узлах – почти вдвое больше. Тримаран управляется 21 кубометром горючего.

За капитанским мостиком размещается площадь 6 на 15 метров, пригодная для приема беспилотного воздушного транспортного средства, такого как Schiebel Camcopter, что используется для разведки, патрулирования и доставки легких грузов. Тримаран оснащен семиметровой шлюпкой.

Произведенный на H2X корпус очередного «Океанского орла» доставили в другой южно-французский город – Шербур для заключительного оснащения. Там на корабль установили приводно-механическую систему, электронику и вооружение, произвели настройку оборудования.

«Темный рыцарь» – самый впечатляющий продукт сотрудничества венгерской судостроительной компании и французского гиганта CMN. Но кроме тримарана, напоминает hvg.hu, на счету этого партнерства еще добрых полдюжины судов: морской исследовательский корабль, портный лодчанский катер... Строится малый спортивный катамаран.

## В ИСТРЕБИТЕЛЬ F-35 ПОДГРУЗЯТ «МЕТЕОРОВ»

Ведущая европейская  
военно-промышленная  
корпорация MBDA (Matra BAE  
Dynamics Alenia) заключила  
несколько контрактов с Мин-  
обороны Великобритании.  
В пакет договоров входят  
работы по воздушным, мор-  
ским и наземным системам  
вооружения.

Общая стоимость контрак-  
тов оценивается в 539 мил-  
лионов фунтов стерлингов.  
Представитель MBDA от-  
казался озвучить весь пакет  
соглашений. Тем не менее  
стало известно, что 41

миллион фунтов выделен  
на интеграцию новейшей  
ракеты средней дальности  
«воздух-воздух» Meteor  
в систему вооружения  
истребителя F-35. Работы  
выполняются в интересах  
британских военно-морских  
и военно-воздушных сил,  
свидетельствует janes.com.  
Планируется, что интеграция  
Meteor будет завершена  
не позднее 2024 года. А в  
2018-м новая ракета попол-  
нит арсеналы английских  
истребителей Eurofighter  
Typhoon.



реклама



НА ПЕРЕДОВОЙ

ДОНЕЦК – ГОРОД С БОЛЬШИМ, НО НЕИЗВЕСТНЫМ БУДУЩИМ

# СВЕТ В РАЗБИТОМ ОКНЕ

Самое первое впечатление от столицы Донбасса – безлюдье и безмашинье. И некий сдвиг во времени, когда не понимаешь, в семидесятые тебя зашвырнуло или всего лишь в девяностые. Но любой город имеет ауру, и ее сразу ощущаешь, едва в нем оказавшись. У Донецка она хорошая, надежная. Почему-то в нем спокойно, хотя умом понимаешь – не должно вроде так быть, война все-таки.

Арсений ГРИШИН, специальный корреспондент «ВПК»

Четверть века независимости Донецком, вернее «донецкими» гугали всю Украину. Это-де самый криминальный криминал, они там в своих нелегальных шахтах-копанках деньги немереную зашибают, а те, кого не завалило, потом приезжают и беспредел творят. Скажать, чтобы донецкие всячески пытались развезть эти слухи, – нет. Уточняли, что и двадцать, и пятьдесят лет назад здесь в чести был труд. Тяжелый, рискованный, заставлявший держаться друг друга. А криминал? Да, могли за себя постоять, чего там...

## ВОЙНА ВНЕ ЛОГИКИ

Когда пытаешься разобратся, почему анти-майдаанные выступления были почитай в половине украинских областей, но лишь в Донбассе люди уперлись по-настоящему, находятся причины, по времени далеко отстоящие от страшного 2014 года, когда сюда пришла война. Народ и не скрывает, что и раньше, и сейчас большинство, даже те, кто говорит на украинском (точнее на суржике, сильно отличающемся и от русского, и от мова, хоть делай его государственным), ассоциируют себя именно с Россией. Для них байки о голодоморе, героизация оуновцев и прочая бандеровская агитация были пустым звуком, а День Победы 9 мая – святым праздником. Никто специально этого не добивался, исторически так сложилось. И любой политик, не разумеющий этого, в категорию здравомыслящих попадать не должен. Еще нужно понимать, что донецкие шахтеры не те люди, которых можно гнуть через колено.

Меня, наверное, поправят: мол, на поверхности одно, а если копнуть в глубь олигархических интересов, будет совсем другое... Соглашусь. Ибо война эта и дурная, и странная, при всей своей абсурдности уже унесшая десятки тысяч жизней. Самое страшное – гибнут те, кто ни воевать, ни тем более умирать не собирался, а чьими усилиями она началась – живы здоровехоньки. Все, кто вспоминает события трехлетней давности, раньше или позже обязательно произносят одну и ту же фразу: никто не думал, что все закончится войной. Но надежды на элементарное здравомыслие новых киевских властей оказались пустыми.

Моя поездка в Донецк была короткой, и почти все время, проведенное в ДНР, заняли разговоры с теми, кто при должности, и с теми, кто при оружии, и с теми, кто просто живет здесь. Нет полного единодушия, более того – даже неполного нет. Одни и те же известные лица для кого-то – борцы за свободу, для кого-то – прожженные бандосы. Имя любого из руководителей, бывших и настоящих, сразу же увязывается с тем, чей он, то есть какого олигарха или клана интересы отстаивает. Так это или нет – попробуй разберись, но важно не это. Глупо воспринимать нынешний Донецк как некое средоточие исключительно «воинов света», выражаясь по-козлевски. Но светлого здесь все равно больше.

Будем честными: любая война – время маргиналов, желающих на ней поживиться. И эта публика слеталась в Донецк с первыми выстрелами. Военные, близкие к руководству ДНР, рассказывали, насколько сложным было «раскалывание», нейтрализация тех, кто под видом борьбы за правое дело беззастенчиво и целом убивал, брал заложников. Но в общем и целом вроде бы справились с этой задачей, порядок навести.

Да тут новая беда постелась – ныне многие из тех, кого батальоны ДНР с позором изгнали из рядов, уже обещанные со всех сторон медалями, которых не заслужили, приходят во власть. Связи – вещь великая, да и «ветераны» тоже, судя по всему, люди не простые. Но как подобное воспринимается теми, кто реально в курсе дела, догадаться несложно.

Впрочем, не буду отбирать хлеб у диванных аналитиков, для которых ситуация абсолютно прозрачна и рычаги, коими война в Донбассе управляется, не являются тайными. Помимо конспирологии есть и факты. Референдум, проведенный в Донецкой и Луганской областях, показал поддержку независимости от киевского режима порядка 80 процентов. Да, «цивилизованный мир» не признал результаты, но сами дончане, собиравшиеся в огромные очереди у избирательных участков, убедились в том, что

желание разорвать с киевской хунтой действительно массовое. И 11 мая – годовщина референдума – донецкое большинство воспринимает именно как праздник, день своей победы.

## ЖИЗНЬ ВОПРЕКИ

Еще один факт: Донецк жив. Идешь с местными по городским улицам и все время слышишь о том, куда и когда «прилетело». Досталось всему городу, как и слившейся с Донецком Макеевке: линия фронта охватывает агломерацию с запада дугой, потому летело отовсюду и куда попало, без какой-либо привязки к военным объектам. Районы одноэтажной застройки смотрятся страшнее – дом разрушен, полдома... В многоэтажных кварталах больше оспин на стенах и выбитых стекол, огромное количество окон и сейчас заделано пленкой или фанерой.

Главное – линия фронта вокруг города есть, а четкой границы между миром и войной не разглядеть. Вот только что вокруг тебя люди, автобусы, магазины, жизнь кипит, а через сотню метров оживление проходит, еще через сто – бетонный блок поперек дороги. Дальше – война. Но дорога-то среди пятиэтажек, в которых живут. И за блок идут люди – домой, им выпало жить на линии фронта. Октябрьский район, Спартак... Кто смог – уехал, но многим бежать некуда. Поднимают изрешеченные осколками ворота, складывают во дворах печурки из кирпичей для готовки – ни воды, ни электричества в домах, разумеется, нет. Но живут. И детей в школу отправляют.

Апофеоз этой войны – конечно же, аэропорт. Вначале издырявленная многоэтажка, возвышающаяся на Валетной улице, километром дальше за деревьями, у которых не осталось ни одной целой ветки, – остов магазина «Метро», руины старого и нового аэровокзалов.

Фотографировать на позициях не позволили, что я воспринял с пониманием. А между позициями все простреливается, там вообще стоят на одном месте чреватое – разве что из окна несущейся на полной скорости машины снимать. Несколькими петлями в обход разрушенного моста Путиловской эстакады, из-под которой совсем недавно убрали подбитый украинский танк и не убрали валяющиеся танковые снаряды, – и снова мирный Донецк. Это за гранью понимания, во всяком случае с точки зрения залетного гостя: так жить нельзя. Оказывается, можно.

Центр Донецка – другая планета. Не в обиду украинским городам, они смотрятся ныне куда плоше – руин и заброшенных домов даже больше, чем в прифронтовой зоне Донецка, дороги хуже и без всяких воронок от мин. В оперном театре свежие премьеры, молодежь на гироскутерах раскатывает, на центральной площади работает прокат велосипедов. И очень мало людей. Да, выходные. Но тем не менее уехали из города очень и очень многие. Сейчас возвращаются, но такое оживление на улицах, которое видишь в соседнем Ростове, на донецкие улицы не вернется, наверное, нескоро.

Цены непонятные – где-то выше московских, где-то ниже, но зарплата здесь по сравнению с Россией крошечная. При разговорах о материальном референдум слышится «Мы-то надеялись, что будет, как с Крымом». И отказываются понимать, почему там теперь Россия, а тут форменное поражение в правах. В чем виноваты жители? В том, что не встали под бандеровские знамена? Они привыкли много работать и как следует зарабатывать, им непонятно, почему сейчас благополучие семей должно зависеть не от них самих, а от того, сочтет их кто-то полноценными людьми, имеющими все человеческие права, или так и оставит непризнанными... Россию не ругают. С благодарностью приняли факт признания внутренних паспортов, это уже немало. Но ждут большего.

## МУЗЫКА НАДЕЖДЫ

Что по тем или иным причинам не может сделать Россия как государство, делают россияне. К слову, как мне рассказывали, та гуманитарка, что привозят «белые конвои» МЧС РФ, идет главным образом в стратегические запасы – из полученного берут лишь самый минимум для остекления школ, больниц. Это убеждает в том, что «розенские» схемы, когда выделенные на восстановление средства осваивались, а «восстановленное» неведомым образом вновь разрушалось, уже не работают. Это ралует. Потому и помощь, которую оказывают российские общественные организации и жертвователи, едва ли не более заметна местным жителям, чем «конвойная». Однако не хлебом единым, как говорится.

Как раз во время моего пребывания в Донецке в городской филармонии состоялся примечательный концерт. Его организатор и главный участник – Сергей Проскурин, музыкант с мировым именем. Он много работал в лучших коллективах Европы и США, но всегда хотел сделать что-то стоящее в России. Так двадцать лет назад в Курске возник Русский камерный оркестр. За годы существования коллектив

много раз гастролировал в разных странах, работал с лучшими музыкантами на самых престижных сценах – Ковент-Гарден, Ла Скала, Королевская шведская опера... У маэстро и его оркестра в работе интереснейшие проекты – это и «Мост дружбы» совместно с Московской консерваторией, и «Русский камерный оркестр – детям», и «Международные Марьяинские ассамблеи», проводимые четыре раза в год в усадьбе князей Бяргинских под Курском. Во всех начинаниях одна из главных составляющих – помощь талантливой музыкальной молодежи: найти, вырастить, дать возможность лучшим выступать вместе с оркестром.

Как рассказал Сергей Проскурин, когда начался все эти события в Донецке, появилась мысль как-то поддержать здесь начинающих музыкантов. «Вначале просто приезжал, отбирал талантливых детей, включал их в наши проекты, а в прошлом году нас впервые пригласили сюда выступить с большим благотворительным концертом, – делится впечатлением дирижер. – Сегодня уже третье выступление. Этот концерт, возможно, главный в моей жизни. Впервые играю в Донецке с местными молодыми музыкантами, большинство из которых в той или иной степени пострадали от войны. Но какие у них чистые глаза! Как они идут на репетицию, какие задают вопросы, с каким упорством оттачивают технику – у них все чувства обострены, они стремятся к чему-то хорошему, светлому. Мы долго шли к этому, и задача вначале казалась непосильной: дать самым талантливым местным музыкантам выступить вместе с коллективом нашего оркестра. Времени на сыгрывание попросту не было, и никто не верил, что всего за две репетиции мы сумеем достичь такого уровня, который показали. Меня восхитило – зал был полный, и партер, и балкон. Мы же очень достойно выступили и, надеюсь, публике не разочаровали. Конечно, наш коллектив вложил в успех немало сил, но без того энтузиазма, даже азарта, с которым подошли к

РУССКИЙ КАМЕРНЫЙ ОРКЕСТР СЕРГЕЯ ПРОСКУРИНА – В ДОНЕЦКОЙ ФИЛАРМОНИИ АНШЛАГ



Арсений ГРИШИН

Россию не ругают. С благодарностью приняли факт признания внутренних паспортов. Но ждут большего

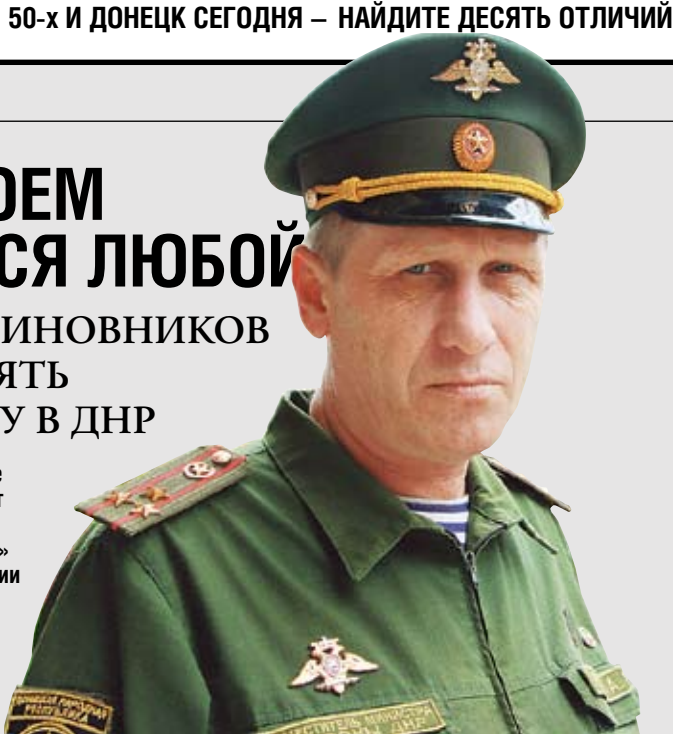
делу молодые музыканты Донецка, у нас ничего не получилось бы. Ведь сколь бы ни были талантливы педагоги, они не научат подопечного игре в оркестре – это совсем другая наука, другие чувства, другое понимание. И когда буквально на глазах происходит преобразование исполнителя, когда видишь, что он начинает тебя понимать и его игра наполняется чувством, – это дорогого стоит. За это стоит бороться и ради этого жить. Уверен, что наше сотрудничество с донецкими музыкантами продолжится, и мне трудно сказать, кому это больше нужно – нам или им. Можно быть большим профессионалом, безупречно играть сложнейшие произведения, но ведь нельзя же каждый раз быть на пределе, тем более в мирной жизни. А здесь понимаешь – именно так и нужно, будто играешь в последний раз».

СТАЛИНО 50-х И ДОНЕЦК СЕГОДНЯ – НАЙДИТЕ ДЕСЯТЬ ОТЛИЧИЙ

## ИЗ ПЕРВЫХ РУК

# У НАС ГЕРОЕМ СТАНОВИТСЯ ЛЮБОЙ РОССИЙСКИХ ЧИНОВНИКОВ НАДО ОТПРАВЛЯТЬ НА СТАЖИРОВКУ В ДНР

На Украине есть трезвомыслящие политики, но не они олицетворяют нынешнюю власть. На вопросы «Военно-промышленного курьера» о переговорном процессе и видении будущего Донбасса ответил Сергей РУРА, заместитель министра обороны ДНР, депутат Народного совета республики.



– Какую проблему можно сейчас считать главной для ДНР? – Признание. Конечно, признание ДНР Россией. Без этого сложно и какие-то торговые операции проводить, и хозяйственная деятельность тормозится. Для нашей экономики именно признание, я считаю, станет определяющим моментом для развития.

– Как здесь воспринимаются активизировавшиеся угрозы со стороны Украины: мол, ВСУ главное – не проскочить границу с РФ? – Тут я согласен с Сергеем Лавровым – неадекватность киевских политиков зашкаливает. Мы-то знаем, что этой войны вообще могло бы не быть. Не было три года назад никакой необходимости в том, чтобы решать конфликт силой оружия, чтобы русские убивали русских. Ведь сколько уже людей из-за этого погибли...

– Разве у тех, кто убивает и кого убивают, есть выбор? – Он всегда есть. И многие, в том числе те, кого я знал лично, просто отказались воевать. Да, получили по два-три года, но честнее и правильнее в такой ситуации пойти в тюрьму, нежели убивать своих. Уверен, что недолго ждать, когда

всех таких «отказников» реабилитируют и их поступок – а это поступок с большой буквы – будет оценен совсем другими мерками.

– Есть ли сейчас в киевской элите хоть что-то, с кем можно договариваться, кто способен решить конфликт без дальнейшего кровопролития? – Нет, не вижу я с той стороны вменяемых людей. Есть, конечно, трезвомыслящие, как Вадим Рабинович или Евгений Мураев, но не они определяют текущую политику и не они олицетворяют нынешнюю Украину. Рвушюся к власти Тимошенко и остальных ей подобных мы уже видели в деле и прекрасно представляем, на что они способны.

– Новые лица на политическом горизонте Киева – радикалы из карательных батальонов, которые тоже заявляют о готовности взять власть. Тем более что и сил у них для этого достаточно. Как будет воспринято такое развитие событий? – Нам это на руку, как бы странно подобное ни звучало. В случае прихода к власти именно эти каратели станут в глазах всего мира террористами. Может, тогда взгляд Запада на ситуацию на Украине

протрезвеет. Пускай приходит, хуже уже точно не будет.

– Город ваш выглядит потрясающе: чистый, ухоженный. Светофоры работают, улицы по ночам освещены, разметка сияет, ГАИ никому спуска не дает – и в голову не придет при виде этой картины, что до войны – полтора-два километра...

– Донецк всегда таким был. Мы им гордились и будем гордиться. С удовольствием слышим от россиян, что к нам нужно присылать ваших городских чиновников на стажировку, чтобы поняли: никакие трудности не мешают держать город в порядке, если сам этого хочешь. Но даже меня в 2014 году, самом страшном для города, поразило, как работают городские службы. Я вернулся с передовой в Донецк, когда выпал первый снег. И сразу же на улицы вышла снегоуборочная техника. Ночь, обстрел, а люди работают, делают свое дело. В той обстановке это было подвигом. И потому все мы здесь считаем героями не только тех, кто с оружием находится в окопах, но и электриков, газовщиков и всех остальных, благодаря кому город не просто живет, но и способен удивлять гостей.



ДВОРЯНЯ МУХА ОТРЫЛА СЕБЕ ОКОП ПОД БУДКОЙ И ПРЯЧЕТСЯ В НЕМ ПРИ ОБСТРЕЛАХ



СМОТРИНЫ

25 апреля Корейская народная армия отметила 85-летие. Отсчет ведется со дня объединения партизанских формирований Страны утренней свежести, сражавшихся против японских оккупантов. Современную боевую мощь КНА продемонстрировала на грандиозном военном параде в Пхеньяне, посвященном 105-летию «вечного президента» КНДР Ким Ир Сена.

*Константин ЧУПРИН, эксперт, автор исследования «Военная машина КНДР»*

Экзальтированные зарубежные политики да и некоторые всегдагдаи отечественных ток-шоу до сих пор под впечатлением. Между тем трудно избавиться от мысли, что это театрализованное представление похоже на военные парады времен позднего Хрущева и раннего Брежнева. Тогда миру, а в первую очередь Вашингтону среди многого прочего демонстрировались устрашающего вида системы вооружений, так и не поступившие ни в войска, ни во флот, например ЗРК «Даль», МБР ГР-1, муляжи никогда не грузившихся в шахты подводных лодок БРПЛ и т. д. (подробнее – «Блефовать так на параде», «ВПК», № 15, 2010).

Особый восторг или, наоборот, страх у эмоциональных телезрителей вызвали самоходные пусковые установки (СПУ) того, что северокорейцы решили показать в качестве мобильных комплексов МБР. Северо-корейский ППРК образца 2017 года, наминающийся наш «Тополь-М» или «Ярс», представляет собой уже третий вариант некой стратегической ракетной системы, размещаемой на приобретенных в изначальном качестве лесовозов китайских внедорожных многоосных спецшасси «Ваньшань» W551200 и переоборудованных уже в КНДР. Сами эти тяжеловозы (в количестве, по некоторым данным, восьми штук) являются подражанием белорусским большегрузам семейства «Волат».

Первый вариант с открыто перевозимой ракетой, известной под корейским наименованием «Хвасон-13» («Марс-13») и западным KN-08, вызвал саркастические оценки экспертов в части обеспечения прочности вконтейнерной МБР при перемещении СПУ вне дорог. Второй вариант представлял собой уже что-то в транспортно-пусковом контейнере (ТПК), названное западными аналитиками KN-14. На последнем же параде контейнер имел существенно увеличенную длину. Кроме того, были продемонстрированы и СПУ с МБР в ТПК на полуприцепах, буксируемых седельными тягачами типа МА3. Об успешных испытаниях этих ракетных изделий сведений нет, и нужно иметь в виду, что все подобные пуски четко фиксируются службами слежения США, Южной Кореи, Японии (да и РФ) с получением телеметрической информации. Возможно, северокорейцы и пытаются создать подвижные ракетные комплексы (вероятно, ограниченной межконтинентальной дальности), но говорить об их оперативном развертывании рановато. Так что на парадах в Пхеньяне демонстрируются скорее всего мистификации, что преследует с одной стороны – духоподъемные цели, а с

# НАШ ЛЕСОВОЗ, ВПЕРЕД ЛЕТИ

## СЕВЕРНАЯ КОРЕЯ ПОКАЗАЛА МИРУ СОБСТВЕННЫЕ РЕПЛИКИ «ТОПОЛЕЙ» И «ПЕРШИНГОВ»



ИТАР-ТАСС

другой – направлено на троллинг США и их тихоокеанских союзников.

Изрядные эмоции вызвали и БРПЛ «Пукгьгхсон-1» («Полярная звезда-1»), точнее – их парадные макеты. «Пукгьгхсон-1» с подводным стартом, предназначенная для дизельных ракетных субмарин типа «Горэ» («Кит»), уже с переменным успехом проходит испытания, в том числе пусками с борта пока, видимо, единственной ПЛ этого типа. Создание «Пукгьгхсон-1» стало, вне сомнений, крупным успехом северо-корейского ракетостроения, но до появления деспособных морских подводных стратегических ядерных сил КНДР еще далеко. Название «Полярная звезда» является прямым вызовом США – ведь их первая БРПЛ тоже так называлась (Polaris). Да и внешне «Пукгьгхсон-1» (во всяком случае то, что провозили на параде) получилась довольно похожей на американскую ракету рубежа 50–60-х годов.

В парадном строю проползли и тяжелые гусеничные СПУ с БРСД «Пукгьгхсон-2», наземным вариантом лодочной ракеты. Испытания начались недавно, и до настоящего времени результаты еще не показывают ожидаемой дальности 2500–3000 километров. Причем не исключено, что «Пукгьгхсон-2» окажется в боевом строю раньше своей морской «сестры». На опубликованных ЦТАК кадрах пуска «Пукгьгхсон-2» видно, что из ТПК ракета выбрасывалась методом минометного старта. Если минометный старт внедрен и в отношении «Пукгьгхсон-1», это говорит о том, что северокорейские «Поларисы» – твердотопливные, хотя есть точка зрения: в основу их конструкции положены решения, реализованные при создании советской жидкостной БРПЛ Р-27 образца 1968 года (чи компоновочные схемы и основные массогабаритные характеристики сегодня доступны в открытых источниках).

Нужно отметить, что применение лодочной БР в наземном варианте давно опробовано китайцами, еще в 80-е годы приспособившими БРПЛ «Цзяюлан-1» («Большая волна-1») для стратегических дорожно-мобильных ракетных комплексов «Дунфын-21» («Восточный ветер-21»).

Вместе с довольно известным стратегическим (средней дальности) ППРК «Хвасон-10» (в Южной Кореи и на Западе приняты наименования Nodong-B и Musudan), также, как предполагается, разработанным на основе Р-27 (но только в наземном варианте), северокорейцы на этот раз показали на аналогичной СПУ (шасси типа МА3-547) некий комплекс с новой БРСД – скорее всего таким же парадным фейком, как и странные фальшборта, прикрывшие колеса самохода.

Чем северокорейцы действительно изумили, так это показом своего варианта советской оперативно-тактической ракеты Р-17 в модификации с увеличенной дальностью пуска Scud-ER (название, принятое на Западе) на гусеничной СПУ, скомпонованной по образцу древних, периода второй половины 50-х – начала 60-х годов советских же стартовых агрегатов 8У218 (для Р-11М – предшественницы Р-17) и 2П19 (для первых Р-17). Основная разница здесь в том, что наши СПУ были созданы на базе САУ ИСУ-152, а северокорейские – на шасси основного боевого танка серии «Ххонма-215/216». Это уже даже не reverse engineering, обычный для КНДР (как и для КНР), а вообще какой-то retro engineering.

Сама парадная ракета Scud-ER тоже выглядела примечательно – с прилипавшими к головной части треугольными «аэродинамическими рулями» по типу отделившейся самонаводящейся ГЧ американской БРСД «Першинг» II. Эксперты намека, конечно, поняли, но убедить их в том, что северо-корейцы смогли создать отделяемую манев-

рирующую ГЧ к своей вариации на тему Р-17 (у которой в привычном исполнении ГЧ не отделяется), удалось едва ли. Как известно, единственным вариантом Р-17 с отделившейся ГЧ является советская опытно-экспериментальная ОТР с оптическим самонаведением 8К14-1Ф усовершенствованного комплекса «Аэрофон», причем ее ГЧ никак не похожа на ГЧ северокорейского Scud-ER. Разумеется, и ликвидированный по советско-американскому договору РСД-РМД «Першинг» II – это, как говорится, из другой оперы. Такими технологиями КНДР не располагает.

Зато российскую тактическую противокорабельную ракету Х-35 у северокорейцев с применением все того же reverse engineering скопировать получилось. Конечно, вряд ли по качественному уровню она полностью соответствует невесте через кабриолет, попавшему в КНДР оригиналу. Ракета, возможно, имеющая национальное наименование «Кымсон-3» («Венера-3»), устанавливается на новых ракетных катерах на воздушной подушке типа «Нонго» и строящихся корветках типа «Нампох». На пхеньянском же параде впервые были показаны оснащенные «Кымсон-3» (четыре ТПК) самоходные береговые ракетные комплексы на гусеничном шасси танка «Ххонма-215/216». Таким образом, в дополнение к уже развернутым в ВМФ КНДР мобильным береговым ПКРК северокорейского и китайского производства с ракетой по типу устаревшей советской Г-15 появились собственные аналоги российского ПКРК «Бал» (правда, наш на колесном шасси и несет вдвое больше ракет, чем северокорейский). Однако, прогресс! Но в целом вряд ли это повысит шансы на успех ВМФ КНДР в прямом столкновении с 7-м флотом США, ВМС Южной Кореи и Японии.

Прокатили перед гостями парада и зенитно-ракетная техника собственного дизайна. Это уже известные мобильные зенитно-ракетные комплексы большой дальности «Пхенгае-5» (известные под условным западным обозначением KN-06) на основе китайского «Хунци-9» («Красный флаг-9»), в свою очередь в значительной мере скопированного с российского С-300П1. Следует отметить, что демонстрация на военных парадах в Пхеньяне комплекса KN-06 как-то уже вызвала оживленную дискуссию среди экспертов. Некоторые склонны объяснять северокорейские успехи в создании KN-06 – если это не макеты (а возможно и такое) – получением соответствующих комплектующих и документации от Ирана, который, возможно, сам приобрел в свое время китайский комплекс «Хунци-9» (экспортное обозначение FD-2000). СПУ ЗРК «Пхенгае-5» с двумя ТПК для ЗУР создана на удлиненном шасси самосвала «Тэбаксан-96» – лицензионного аналога КамАЗ-55111. На этом же шасси размещена и РЛС подсвета и наведения по типу нашей 30Н6.

Наконец, следует отметить и показанные на параде самоходные маловысотные ЗРК ближнего действия «Стрела-10М3», полученные, надо полагать, контрабандным путем (в чем, следует признать, северокорейские спецслужбы изрядно поднагребли). Но если ранее эти ЗРК демонстрировались КНДР в оригинальном варианте, то на этот раз вместо «родных» ТПК с ЗУР 9М333 на СПУ-молотыгах (шасси МТЛБ) обнаружился восьмизарядные пакеты явно под собственный вариант ЗУР от ПЗРК типа «Хвасон-чон» (на основе лицензионных советских комплексов «Стрела-2М» или «Игла-1»). Полученный со «Стрелами-10М3» боекомплект был скорее всего ничтожным, и пришлось придумывать что-то свое.



Министерство обороны АРЕ

## ГРУЗОВИК НЕ УСТОЯЛ ПЕРЕД БОМБОЙ С ЛАЗЕРНОЙ СИСТЕМОЙ НАВЕДЕНИЯ

Американский палубный истребитель F-35C впервые поразил движущуюся цель с помощью бомбы GBU-12 с лазерной системой наведения. До недавнего времени такие боеприпасы использовались только для уничтожения неподвижных объектов. Такого результата удалось достичь благодаря внедрению нового пакета программного обеспечения Block 3F.

Испытания прошли 20 апреля на военно-морском испытательном полигоне «Чайна Лейк» в штате Калифорния. Самолет, принадлежащий 461-й истребительной эскадрилье ВМС США Deadly Jesters, поразил дистанционно управляемый грузовик. Теперь бортовая вычислительная система не сопровождает цель, а рассчитывает ее траекторию, после чего бьет на упреждение. При этом пилоту достаточно выбрать цель и взять ее на сопровождение. Планируется, что программное обеспечение Block 3F начнет устанавливаться на строевые F-35 в мае 2018 года.

## НОВЕЙШИМ КИТАЙСКИМ АВИАНОСЦАМ БУДЕТ ГДЕ БРОСИТЬ ЯКОРЬ

Минобороны Китая обещает построить десять военных баз в разных регионах Азии. Они нужны для полноценного развертывания авианосных ударных групп, которые китайские военные намерены создать в ближайшее время. В обзорной перспективе КНР планируют спустить на воду не менее шести авианосцев («От «Ляонина» к атомному «Тайваню», «ВПК», № 15, 2017). Они станут ядром новых ударных групп, в состав которых войдут эсминцы с ракетным вооружением и многоцелевые подводные лодки. Задача АУГ – прорыв барьерных рубежей в западной части Тихого океана и развертывание ВМС НОАК в отдаленных акваториях.

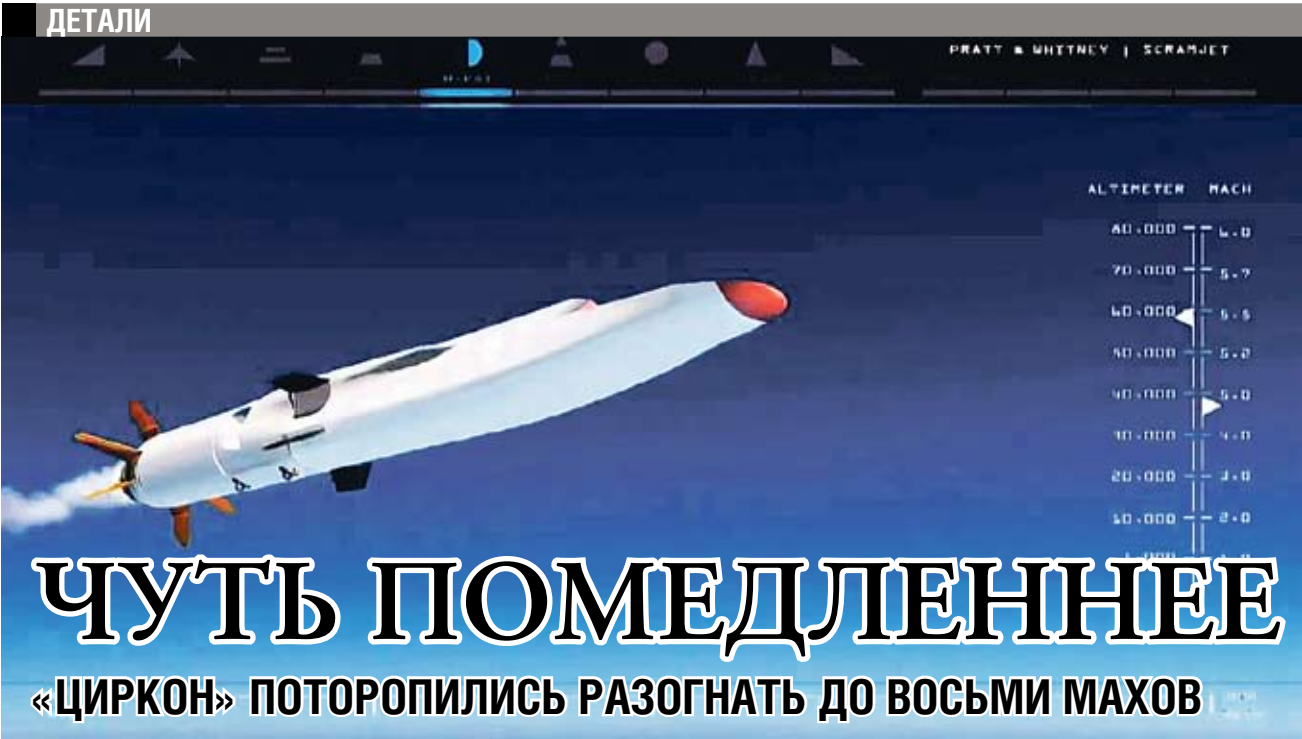
## БУНДЕСВЕР СОСРЕДОТОЧИТСЯ НА ВНУТРЕННИХ ПРОБЛЕМАХ

Минобороны Германии рассматривает возможность значительно сократить участие в зарубежных военных операциях, а по возможности и полностью отказаться от них. Приоритетом национальных вооруженных сил станет защита территории ФРГ, а также стран – союзниц по НАТО. Немецкие аналитики предлагают вернуться к единому планированию оборонительных действий в масштабе альянса. До недавнего времени такой формат принятия решений был основой для формулирования военных потребностей и возможностей Германии. Тем не менее текущие и будущие зарубежные операции все равно будут проводиться, но для этого задействуют силы внутренних структур альянса, а не специально предназначенные для подобных действий подразделения, которые используются в настоящее время.

## ФРЕГАТЫ ЮЖНОЙ КОРЕИ ПОЛУЧАТ РАКЕТЫ ДЛЯ ОБСТРЕЛА ФУТБОЛЬНЫХ ПОЛЕЙ В КНДР

Южнокорейские фрегаты получат возможность наносить удары по наземным целям новейшей высокоточной корабельной ракетой Tactical Surface Launch Missile (TSLM), сообщило агентство по военным закупкам Defense Acquisition Program Administration (DAPA). Новая разработка – вариант противокорабельной крылатой ракеты Haeseong (CCM-700K). Над созданием оружия специалисты Агентства по оборонному развитию работали семь лет. КР малой дальности будет входить в состав арсенала новых фрегатов класса FFX-II и FFX-III. Этот вариант TSLM отработан для запуска из универсальных пусковых установок новых боевых кораблей. Согласно сообщению DAPA ракета оснащена боеголовкой с кумулятивно-осколочными поражающими элементами, которые могут накрыть территорию размером с два футбольных поля. Таким образом КР TSLM предназначается для обстрела позиций артиллерии и ракетных расчетов КНА. Теперь Южная Корея может ударить с моря не только по основным базам противника на земле, но и целям, связанным в том числе с пусками баллистических ракет. Массовое производство КР начнут в следующем году, развертывание на кораблях южнокорейского ВМФ ожидается в 2019-м.

Источник: Global Times, janes.com



Испытание перспективной гиперзвуковой крылатой ракеты «Циркон» в 2017 году пока не проводилось, сообщил «Военно-промышленному курьеру» источник, хорошо знающий ситуацию. Предъявляемые к изделию требования обязывают тщательно готовить каждый пуск.

Михаил АЛЕКСЕЕВ

«В 2017 году «Циркон» еще не летал», – уточнил специалист, опровергнув тем самым сообщение ТАСС, подхваченное другими СМИ. Он также высказал сомнение, что на современном этапе развития технологии при использовании так называемого моторного гиперзвука возможно достижение скорости в восемь Махов – именно это число фигурировало в последних новостях, привлечших большое внимание.

В прошлом году в «Известиях Российской академии ракетных и артиллерийских наук» вышла статья, написанная сотрудниками реутовского АО «ВПК «НПО машиностроения», являющегося головным исполнителем ОКР «Циркон». В публикации сообщалось, что разрабатываемая на предприятии ГЗКР морского базирования будет иметь скорость свыше шести Махов. «По государственному контракту НПО машиностроения выполняет комплексную научно-исследовательскую работу по формированию технического облика перспективной гиперзвуковой крылатой ракеты морского базирования», – говорилось в статье. Авторы –

первый заместитель генерального директора реутовского предприятия Александр Дергачев, а также Сергей Зубков и Геннадий Ларин отметили, что совместно со специализированными организациями выполняют ряд инициативных научно-исследовательских и конструкторских работ, в частности «по созданию прямоточных воздушно-реактивных двигателей с горением топлива в дозвуковом и сверхзвуковом потоках для достижения гиперзвуковой скорости полета ракеты на маршевом участке, соответствующей числу М не менее шести, а также интеграции силовых ракетных установок в конструкцию ракеты». Согласно оценке пишущих в новой ракете должна быть «достигнута универсальность по поражению морских и наземных целей, а также унификация по типам старта (подводный, надводный, наземный), повышена дальность стрельбы ракет с целью повышения устойчивости морских носителей ракетного оружия, сокращено подлетное время к поражаемой цели путем увеличения скорости полета ракеты». Делается вывод, что «реализация научно-технического задания, полученного от результатов указанных работ, позволит создать в долгосрочной перспективе высокоэффективное оперативно-тактическое ракетное вооружение ВМФ с крылатыми ракетами, обеспечивающее военно-техническое превосходство над вероятным противником».

Ранее специалист, знакомый с ситуацией, сообщил, что летные испытания прототипа гиперзвуковой ракеты «Циркон», предназначенной для оснащения атомных подводных лодок типа «Ясень» и «Хаски», начались осенью 2015 года. «Согласно оптимистичным прогнозам они могут продлиться около пяти лет. Если что-то пойдет не так – процесс летно-конструкторских испытаний будет

более продолжительным», – признался источник, процитированный «Интерфаксом-АВН». По словам информатора, продолжительность испытаний обусловлена прежде всего тем, что «Циркон» будут «учить» стартовать из разных сред. С учетом предъявляемых к гиперзвуковой ракете требований дальность ее полета должна быть больше, чем «Оника» (порядка 500 километров согласно открытым данным), разработчиком и производителем которого является все то же НПО машиностроения.

«Цирконами» могут оснащать корабли и атомные подводные лодки, самолеты и береговые подвижные ракетные комплексы. Бывший главком ВМФ России адмирал Виктор Чирков заявлял, что в составе флота к 2020 году должна быть создана группировка сил стратегического ядерного сдерживания, оснащенная высокоточным оружием большой дальности. Предполагается, что ее основу составят атомные подводные крейсера проекта 885М «Ясень», модернизированные «Антей» (проект 949М), ТАРКР типа «Киров».

### ЖУРНАЛ «Воздушно-космическая сфера» - единственное периодическое издание, совмещающее вопросы мирного освоения космоса и воздушно-космической обороны

Подписной индекс журнала в Роспечати – **82530**  
Подписной индекс в МАПЕ – **10898**  
Подписаться на журнал «ВКС» также можно через редакцию

Адрес: 125190, Россия, Москва, Ленинградский проспект, дом 80, корпус 16  
Телефон: 8 (499) 654-07-57  
E-mail: vko@vko.ru  
**www.vesvks.ru**

Росаема



## КАЛЕНДАРЬ «ВПК»

### 90 ЛЕТ НАЗАД УТВЕРЖДЕН ПРИНЦИП ПЯТИЛЕТНЕГО ПЛАНИРОВАНИЯ



Пятилетний цикл  
экономического планирования  
был убедительно обоснован  
Валерианом Куйбышевым

26 апреля

Более половины государств мира, по данным ЮНТАД и ЮНИДО (2015–2016), применяют индикативное (прогнозно-рекомендательное) или директивное планирование социально-экономического развития, основанное на пятилетнем принципе. Из республик бывшего СССР это, например, Белоруссия и Азербайджан. Эффект именно такого подхода к экономике проявляется прежде всего в том, что обе страны лидируют на постсоветском пространстве по темпам экономического роста, особенно промышленного. Современная Россия от уникального наследия добровольно отреклась.

Предтечей планового измерения экономики стал IV Всесоюзный съезд Советов. В докладе тогдашнего главы Совнаркома Алексея Рыкова подробно освещались итоги развития страны в 1924–1926 годах. Отмечалось, что в связи с преодолением последствий гражданской войны и разрухи начала 20-х требуется системный подход к определению общегосударственных хозяйственных приоритетов и сроков их реализации. Динамику индустриализационного тренда определяют планы, рассчитанные на один-два года, и этот подход целесообразно распространить на все отрасли, резюмировал докладчик.

Но Валериан Куйбышев, председатель Высшего совета народного хозяйства СССР (ВСНХ), выступавший следом, предложил долгосрочный – минимум пятилетний «шаг» экономического планирования. Это связывалось со средним производственным циклом в большинстве отраслей промышленности и в энергетике. Куйбышев также обращал внимание на то, что разработка и реализация проектов по новым видам продукции занимают, как показывает зарубежный опыт, пять-шесть лет.

Эти предложения поддержали большинство участников съезда, в том числе почти все коллеги Куйбышева в руководстве ВСНХ и президиуме ВЦИК. По мнению Молотова, пятилетний план в наибольшей мере отвечает задачам развития советской промышленности, будучи основанным на экономико-технологических циклах в различных отраслях. А двух- или трехлетние планы могут породить хаос в хозяйственной деятельности, тем

более что за эти сроки трудно согласовать их проекты и при масштабе страны своевременно довести директивы до конкретных отраслей, регионов, предприятий. Орджоникидзе (будущий нарком тяжелой промышленности) подтвердил целесообразность именно пятилетнего подхода на примере черной металлургии и машиностроения, где производственно-технологические циклы в подавляющем большинстве составляют минимум четыре года.

Высшее руководство страны одобрило инициативу. И в постановлении по докладу Куйбышева съезд поручил Госплану при Совнаркоме

«**МЫ НАЧАЛИ С ТЯЖЕЛОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ,  
А НЕ С ЛЕГКОЙ,  
И ПОБЕДИЛИ.  
БЕЗ ПЛАНОВОГО ХОЗЯЙСТВА  
ЭТО БЫЛО БЫ НЕВОЗМОЖНО.**  
**И. В. СТАЛИН**»

СССР, учрежденному еще в 1921 году, в кратчайший срок выработать первый пятилетний план развития народного хозяйства страны.

До IV съезда Советов государственные социально-экономические планы верстались на год-два. Это было связано с тем, что до конца 20-х существовали не только госпредприятия, но и частные конторы, кооперативы. Они хозяйствовали вне системы общего планирования, что приводило к диспропорциям в темпах и характере развития большинства отраслей. Последующее огосударствление экономики позволяло включить почти все секторы в систему централизованного управления и соответственно планирования на более длительный срок.

Напомним в этой связи, что до конца 20-х существовала директивная категория «хозяйственный год». Он не совпадал с календарным, поскольку планы могут породить хаос в хозяйственной деятельности, тем

летний срок, как отмечалось на упомянутом съезде Советов, очень мал для географических и технологических масштабов СССР. Построить предприятие хотя бы средней мощности за это время невозможно. Да и цикл высоких урожаев (как и недородов) равен опять же четырем-пяти годам.

Первый пятилетний план (на 1928/29–1932/33 годы) составили в двух вариантах: «Отправной» и «Оптимальный» – с 15–20-процентной разницей в показателях. Но в январе 1929-го руководство страны, понимая необходимость ускоренной индустриализации, постановило выполнять по максимуму. «Оптимальный» вариант в трех томах (1700 страниц) был окончательно утвержден V съездом Советов в мае 1929 года.

Но вскоре выявились порочные стороны «рекордных» показателей: несбалансированное развитие отраслей и предприятий, недостаточная информационная база для планирования и, пожалуй, главное – невозможность быстрой отладки внутри- и межотраслевых связей. По завершении первой пятилетки было официально объявлено, что она выполнена за четыре года и три месяца. Но в действительности многое шло с отставанием: прежде всего выплавка стали и цветных металлов, добыча нефти, производство тракторов, вагонов, автомобилей. Нецелесообразность форсированных показателей была учтена при подготовке новых пятилетних планов.

Так или иначе, но именно они выдвинули СССР в число индустриальных лидеров. При этом, как показала советская практика, далеко не все в экономике и социальной сфере поддается директивному планированию, тем более при изменчивости внешней конъюнктуры, при финансовых и других «непредвиденностях». Но в целом системный, а точнее пятилетний принцип доказал свою продуктивность.

Рекомендательно-прогнозное (индикативное) планирование с успехом и не первый год используется в Индии, КНР, Бразилии, Венесуэле, ЮАР, Южной Корее, странах Скандинавии и Юго-Восточной Азии. А также в Белоруссии и Туркмении, Казахстане и Узбекистане, Израиле и Пакистане. Как и в Японии, Канаде, Австралии и Новой Зеландии, малых государствах Европы, в большинстве членов ОПЕК, включая Иран и Саудовскую Аравию. ...

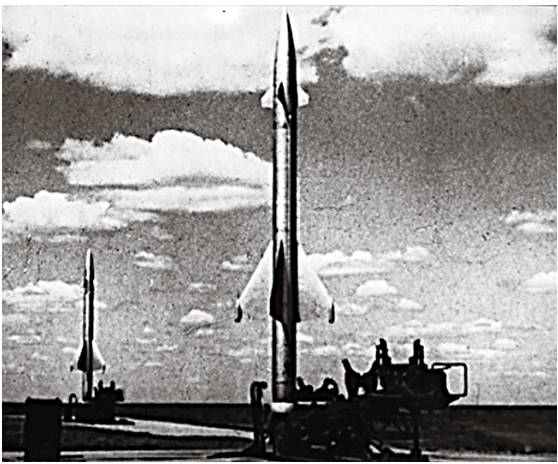
Глава Тайваня Чан Кайши в конце 40-х годов прямо призывал использовать опыт СССР: «Давайте присмотримся к планомерному развитию советской промышленности, когда за короткий период эта страна полностью превращалась в индустриальную. Благодаря четкому планированию всех компонентов промышленного развития». Тайвань, а за ним Южная Корея, Сингапур пошли этим путем, в итоге став «азиатскими драконами».

Альберт Эйнштейн, комментируя итоги восстановления экономики регионов СССР, пострадавших от фашистской оккупации, пророчествовал в 1948 году: «Когда-нибудь наступит день, когда все нации будут благодарны России за то, что она, несмотря на величайшие трудности, продемонстрировала практическую осуществимость планового хозяйства».

Американский экономист Джон Кеннет Гэлбрейт (1908–2006) буквально заклинал российских «реформаторов»: «Только не трагуйте Госплан!». Не послушали. ...

Алексей ЧИЧКИН

На сайте vpk-news.ru  
есть расширенная версия этой статьи



bigfile.ru

году система включала 22 РЛС дальнего обнаружения и 56 ЗРК, расположенных двумя кольцами вокруг Москвы. К слову, в разговоре со Сталиным Куксенко отмечал, что строительство противовоздушной обороны столицы по сложности сопоставимо с ядерным проектом.

За шестьдесят с лишним лет, прошедших с момента первого испытания ЗРК, этот вид вооружений стал знакомым для отечественной оборонной промышленности. Современные комплексы С-300 мечтают заполнить многие страны. А развитие «трехсотки» – ЗРК С-400 «Триумф» обладает еще более совершенными техническими характеристиками.

Вадим КУЛИНЧЕНКО

## МИХАИЛУ ДМИТРИЕВУ

### ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОР ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ВОЕННО- ТЕХНИЧЕСКОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ ОСТАЕТСЯ В СТРОЮ

Уважаемый  
Михаил Аркадьевич!

Каждый крупный производитель вооружения и военной техники, заключая очередной экспортный контракт, обязательно вспоминает и хотя бы мысленно благодарит Вас, первого директора Федеральной службы по военно-техническому сотрудничеству. Ее авторитет, влияние, возможности – результат огромной работы, продолженной Вами и под Вашим руководством. В становление и развитие ФСВТС вложены Ваши профессиональные знания, личный жизненный опыт, духовные силы и энергия. Потенциал, накопленный Федеральной службой по военно-техническому сотрудничеству в 2000-е годы, реализуется сегодня в новых контрактах, разделах, достижениях, в тех высотах, которые каждый год берут наши спецэкспортеры. Нынешнее положение России на мировом оружейном рынке



РИА «НОВОСТИ»

– во многом Ваша заслуга. И Ваш пример, Михаил Аркадьевич, помогает нам ставить все более амбициозные цели, решать самые сложные задачи!

Отдав три десятилетия работе в КГБ СССР и Службе внешней разведки Российской Федерации, посвятив зрелые годы укреплению военно-технического сотрудничества, многогранной деятельности в интересах «оборонки», Вы и сегодня в строю. По-прежнему в курсе всех событий, продолжаете участвовать в формировании

деловой повестки, делитесь бесценным опытом, убеждая, как важен и ценен спрос на самостоятельное решение, смелый поступок, творческий поиск. Ваш взгляд на проблему, экспертная оценка, добрый совет всегда кстати, служат нашему общему делу.

Родина отметила Ваш труд высокими наградами, среди которых ордена «Знак Почета», Дружбы, «За заслуги перед Отечеством». Все знающие Вас разделяют эту заслуженную оценку.

От имени многотысячного коллектива НПО «Высокоточные комплексы» сердечно поздравляю Вас с 70-летием! Желаю крепкого здоровья и семейного благополучия! Верных продолжателей Вашего дела, надежных помощников, талантливых учеников, новых единомышленников!

Александр ДЕНИСОВ,  
генеральный директор  
АО «НПО «Высокоточные  
комплексы»

#### БЕЛЫЕ ПЯТНА ПЕРВОЙ МИРОВОЙ

## НА БЕЗЫМЯННОЙ ВЫСОТЕ ИМЕЯ БОЛЬШОЕ ПРЕВОСХОДСТВО В СИЛАХ, ТУРКИ ОТСУПАЛИ ПЕРЕД СМЕЛОСТЬЮ РУССКИХ СРЕЛКОВ

Кавказский фронт известен двумя-тремя успешными для нас операциями. Более полное представление о нем дает всего один день из полковой истории.

Алексей ОЛЕЙНИКОВ,  
доктор исторических наук,  
ведущий рубрики

Части 4-й туркестанской стрелковой дивизии в ходе ожесточенных боев с турецкими войсками овладели высотой 8333. 28 мая ничем не примечательная точка на карте стала местом целого ряда подвигов.

#### СМЕРТЬ ЗА КОМАНДИРА

28 мая 3-я рота 16-го туркестанского стрелкового полка, попав под сильный пулеметный огонь неприятеля, окопалась на высоте. Комроты штабс-капитан Никольский был убит. Погибли и санитары, которые несли тело офицера. Оно осталось на склоне в 150 шагах от русского окопа. И тогда по собственной инициативе стрелки Иван Вейбер и Давид Киншель предприняли попытку вынести тело погибшего командира. Но не пробежав и 30 шагов, оба были убиты. Видя гибель товарищей, Алексей Корнеев вызвался сделать то же самое. И также погиб. Позже бойцы 3-й роты смогли забрать и достойно похоронить тела командира и трех героев, пошедших ради него, уже убитого, на смертельный риск.



Туркестанские стрелки на Кавказском фронте

#### ПУЛЕМЕТНАЯ КОМАНДА

В тот же день инициативный младший унтер-офицер Василий Гончаров выдвинул свой взвод на 300 шагов к наступающим цепям неприятельской пехоты. Завершив маневр, русские пулеметы открыли убийственный огонь. Турецкую пехоту численностью в роту положили полностью. Но и взвод Гончарова был обнаружен и попал под перекрестный огонь двух артиллерийских батарей. Когда один из расчетов погиб, Гончаров бросился к умокнущему оружию и возобновил огонь. Героический унтер был ранен в живот, но согласившись лишь на перевязку, наотрез отказавшись покинуть поле боя. Собрав последние силы, Гончаров еще полчаса руководил огнем своего взвода, а затем

потерял сознание. Умер здесь же, возле пулемета.

#### ПОЛРОТЫ БЕССТРАШНЫХ

В бою за высоту 8333 были ранены все офицеры 6-й роты и командование над ней принял старший унтер-офицер Алексей Овчинников. Рота потеряла половину личного состава, но и без этого турки имели значительное превосходство. Тем не менее старший унтер-офицер под губительным огнем артиллерии и пулеметов смело повел остатки своей роты вперед и успешно выбил неприятеля с укрепленной позиции. Тот, желая вернуть рубеж, сосредоточил на нем огонь четырех орудий, а затем перешел в наступление. Овчинников, несмотря на ранение, во главе своих бойцов контратаковал, и турки вновь побежали.

## ЭКСПОНАТЫ ЧЕЛЯБИНСКОГО ТРАКТОРНОГО ЗАВОДА ГОТОВЯТСЯ К ПАРАДУ ПОБЕДЫ

Когда-то из Челябинска танки уходили на фронт зшелонами, а сам город получил в мире имя Танкоград. Исторические «экспонаты» ЧТЗ возглавят колонну боевых колесных и гусеничных машин на Параде Победы, который пройдет на главной площади столицы Южного Урала. Это единственные в регионе образцы бронетанковой техники военного периода, остающиеся на ходу. Поэтому ежегодно к майским праздникам они «вспоминают» свои навыки, участвуя в торжественном построении

войск Челябинского гарнизона. Во время подготовки к параду предстоит обкатка – все-таки возраст у экспонатов солидный, за 70 лет. Важно убедиться, что все три гусеничных раритета – танки Т-34, ИС-3, самоходка ИСУ-152 – заводятся и послушны в управлении. Пройдут необходимую тренировку экипажи. Завершающим этапом подготовки машин станет мойка, при необходимости – покраска. Имена выдающихся конструкторов Танкограда на броне должны хорошо читаться. Это руководивший разработкой



самоходки Лев Троянов, автор концепции ИС-3 Михаил Балжи и главный конструктор по двигателям Иван Трашутин, чьи дизели типа В-2 ставились на все средние и тяжелые танки. Именными музейные машины предприятия

стали к 70-летию Победы и с тех пор несут на баках легендарные фамилии.

Сергей БЕЛКОВСКИЙ,  
корреспондент «ВПК»  
(Челябинск)

## 65 ЛЕТ НАЗАД ПРОВЕДЕНЫ ПЕРВЫЕ ИСПЫТАНИЯ ЗРК С-25

Полигон Капустин Яр больше известен как место запуска первых ракет Сергея Павловича Королева. Здесь «оперялись» Р-1, Р-2, Р-5 и многие другие. Но КапЯр сыграл огромную роль и в развитии отечественных зенитно-ракетных комплексов, испытания которых также проводились на этом полигоне.

Именно здесь 26 апреля 1952 года начались первые стрельбы ЗРК С-25. Ракета В-300, разработанная в КБ Семена Лавочкина, была запущена по реальной цели – самолету-мишеню. В то время еще не существовало радиоуправляемых крылатых машин, поэтому экипаж Ту-4 после выхода на боевой курс покидал борт с помощью парашютов. Стрельбы проводились до 18 мая и прошли успешно. Все пять самолетов-мишеней были сбиты.

Первый день испытаний стал днем рождения нового оружия – зенитного ракетного, способного уничтожать воздушные цели в любых погодных условиях, днем и ночью, с высокой эффективностью.

Система С-25 «Беркут» создавалась кооперацией конструкторских бюро, НИИ и предприятий под началом КБ-1. Во главе проекта стояли Серго Берия, Павел Куксенко, Александр Расплетин. Принятая на вооружение в 1955

Газета зарегистрирована  
в Федеральной службе  
по надзору  
в сфере связи,  
информационных  
технологий и массовых  
коммуникаций  
Учредитель – АО «СОЦИУМ-А»

Издается с 19 августа 2003 года  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-60072  
от 10 декабря 2014 г.

Автор идеи  
Игорь Ашурбейли

Издатель  
Ассоциация  
военно-промышленных  
компаний (АВПК)

Генеральный директор  
Руслан Ашурбейли

Директор редакции  
Зарина Гурьева

И. о. главного редактора  
Владимир Лебедев

Арт-директор  
Андрей Седых

Обозреватели  
Константин Сивков  
Олег Фаличев

Редакторы  
Сергей Карпачев  
Александр Песков

Верстка и цветокоррекция  
Юлий Нежинский  
Валентина Никонорова

Корректуря  
Лариса Зиминова  
Светлана Литвинова

Дирекция  
по распространению и PR  
Александр Богуславский  
Елена Канева  
Марина Тупица

Интернет-редакция  
Татьяна Силаева  
Станислав Сторожов

Адрес издателя  
и редакции: 125190, Москва, Ленинградский пр., д. 80, корп. 16,  
подъезд № 3. Телефон/факс (495) 780-54-36  
E-mail: info@vpk-news.ru

Подписные индексы  
Каталог «Роспечать» – 25933  
Каталог Российской  
прессы – 60514

Газета отпечатана  
в типографии  
Московский филиал  
ООО «Типография  
«Комсомольская правда»

Адрес типографии:  
125438, г. Москва,  
Лихачевский переулок, д. 4, стр. 2

Номер подписан в печать  
24 апреля 2017 г. в 15.00  
по графику и фактически  
Тираж 50 230 Заказ № 394  
Цена свободная

