

8–14 мая

№ 17 (730) 2018 год

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ  
ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ  
ГАЗЕТА

Издается с 19 августа 2003 года

ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КУРЬЕР

ВПК

www.vpk-news.ru 16+



СОЦИУМ



АССОЦИАЦИЯ  
ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫХ  
КОМПАНИЙ

С ПРАЗДНИКОМ ПОБЕДЫ!

ТЕМА

# С ШЕСТИЛЕТНИМ ПРИЦЕЛОМ



ВЛАДИМИР ПУТИН ПРИНЯЛ  
ПРИСЯГУ ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ

Читайте материал  
на стр. 02

ОТ И ДО

500 участников

собрал марш «Бессмертный полк», проведенный накануне Дня Победы в Вашингтоне. Впервые в мероприятии принял участие посол Российской Федерации в США Анатолий Антонов. Шествие завершилось возложением цветов у мемориала Второй мировой войны и праздничным концертом, в котором приняли участие артисты «Русского хора» Йельского университета и клуба народного танца «Калейдоскоп» из Нью-Йорка.

300 гектаров

лесной территории Чеченской Республики разминированы саперами ЮВО с начала года. Обезврежено более тысячи взрывоопасных предметов, в основном противопехотных мин и боеприпасов. Саперы применяют бронированные машины разминирования БМР-М на базе танка Т-72 с колейным тралом, инженерные машины разграждения ИМР-2, искатели неконтактных взрывных устройств «Коршун». Опасные работы личный состав выполняет в защитных костюмах ОВР-2 «Сokol».

100 лет

со дня создания Приволжского и Уральского военных округов отмечены выставкой новых и модернизированных образцов вооружения и военной техники в Екатеринбурге. Горожанам продемонстрировали комплексы радиоэлектронной борьбы «Москва», ЗРПК «Пандир-1С», танк Т-72Б5 и 152-мм гаубицу «Мста-Б», броневые автомобили «Тигр» и «Медведь», БЛА «Орлан-10».

41 имя

моряков-подводников значится на мемориальной доске, установленной водолазами Балтийского флота на корпусе подводной лодки Щ-317, погибшей в июле 1942 года в районе острова Тютерс. Командующий войсками Западного военного округа генерал-полковник Андрей Картаполов спустил на воду венок. Почетный караул произвел салют тремя залпами. Место гибели подлодки объявлено воинским захоронением.

7 дней

продлится операция по поиску и подъему истребителя Су-30СМ, упавшего в море у побережья Сирии 3 мая. Задействуются корабли из состава Черноморского флота и подводные беспилотники, которые обследуют дно. В первую очередь поднимут тела погибших летчиков и секретные блоки с электронной.

2 месяца

продлится дальний поход отряда кораблей ТОФ из БПК «Адмирал Виноградов», «Адмирал Трибуц» и среднего танкера «Печенга». В соответствии с планом международного военного сотрудничества морские суда осуществят заходы в иностранные порты и примут участие в российско-китайском учении «Морское взаимодействие-2018».

Использована информация ТАСС и РИА «Новости»

ISSN 1729-3928



9 771729 392004

18019



АРСЕНАЛ



## ЗАРЯД ПОБЕДЫ

Есть образцы оружия, ставшие легендой и славы: Ил-2, БМ-13 «Катюша», Т-34. Другие не удостоились громких упоминаний в исторических трудах и почестей потомков. Но именно незначительное оружие, зачастую созданное в невероятно тяжелых условиях эвакуированных предприятий, а то и разработанное в шаражке, сыграло определяющую роль в Великой Победе. Именно выполнение требований воюющей армии стало для тыла главной задачей. Невероятными усилиями задачи, для выполнения которых в мирное время требовался

не один год, решались за считанные месяцы и даже недели. И вовсе не агиткой был лозунг «Все для фронта, все для победы!». Сколько бы ни писалось мемуаров о тех временах, сколько бы ни корпели историки в архивах – наверняка от деталей мы не сумеем разобраться в том, как в тылу ковался щит Отечества. Но можно хотя бы попытаться понять атмосферу, в которой все это происходило.

Читайте материалы на стр. 02–11

ДОКУМЕНТЫ

## МАЙСКИЙ ПРИКАЗ 2.0 ЧТО ПРЕЗИДЕНТ СЧИТАЕТ ГЛАВНЫМ ДЛЯ РАЗВИТИЯ РОССИИ

Не успели разойтись из Кремля гости инаугурации, как Владимир Путин подписал указ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Очень похожий по названию и целям документ шестилетней давности стал для чиновничества головной болью – цифры, намеченные президентом, исполнялись любой ценой, порой вопреки здравому смыслу. Посмотрим, какие ориентиры намечены теперь.

Повышение ожидаемой продолжительности жизни до 78 лет (к 2030 году – до 80).  
Снижение уровня бедности в два раза.  
Улучшение жилищных условий не менее пяти миллионов семей ежегодно.  
Увеличение суммарного коэффициента рождаемости до 1,7.  
Снижение показателей смертности населения трудоспособного возраста

(до 350 случаев на 100 тысяч населения), смертности от болезней системы кровообращения (до 450 на 100 тысяч), смертности от новообразований, в том числе от злокачественных (до 185 на 100 тысяч), младенческой смертности (до 4,5 на тысячу родившихся).  
Обеспечение доступным жильем с использованием ипотечного кредита, ставка по которому должна быть не менее восьми процентов.



Увеличение объема жилищного строительства как минимум до 120 миллионов квадратных метров в год.  
Повышение индекса качества городской среды на 30 процентов.  
Уменьшение не менее чем на 20 процентов совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в наиболее загрязненных городах.  
Сохранение уникальных водных систем, в том числе посредством создания не менее 24 новых особо охраняемых природных территорий.  
Увеличение доли автомобильных дорог регионального значения, соответствующих нормативным требованиям, в их общей протяженности не менее чем до

50 процентов относительно 31 декабря 2017-го.  
Снижение смертности в результате ДТП в 3,5 раза по сравнению с 2017 годом – до уровня, не превышающего четырех человек на 100 тысяч населения (к 2030 году) – стремление к нулевому уровню смертности).  
Доведение в крупнейших городских агломерациях доли автомобильных дорог, соответствующих нормативным требованиям, в их общей протяженности до 85 процентов.  
Рост производительности труда на средних и крупных предприятиях базовых несырьевых отраслей экономики не ниже пяти процентов в год.

Создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики.  
Увеличение численности занятых в сфере малого и среднего предпринимательства, включая индивидуальных предпринимателей, до 25 миллионов человек.

Достижение объема экспорта несырьевых энергетических товаров в размере 250 миллиардов долларов в год, в том числе продукции машиностроения – 50 миллиардов долларов и продукции агропромышленного комплекса – 45 миллиардов долларов, а также объема экспорта оказываемых услуг в размере 100 миллиардов долларов.

Развитие Северного морского пути и увеличение грузопотока по нему до 80 миллионов тонн.  
Увеличение пропускной способности Байкало-Амурской и Транссибирской железнодорожных магистралей в полтора раза – до 180 миллионов тонн.

ТОЛЬКО В «ВПК»



Юрий БОРИСОВ:

«На параде главное для нас – показать, чем живут Вооруженные Силы, продемонстрировать все новинки. В этом году их на самом деле много, на каждую стоит обратить пристальное внимание».



Евгений САТОНОВСКИЙ:

«Москва и Тегеран пытаются сузить круг реально влияющих сил в сирийском мирном урегулировании, что делает этот процесс жизнеподобным».



Александр ХРАМЧИХИН:

«В 70–80-е годы армия Кубы как по техническому оснащению, так и по уровню боевой и морально-психологической подготовки была на голову выше любой латиноамериканской».

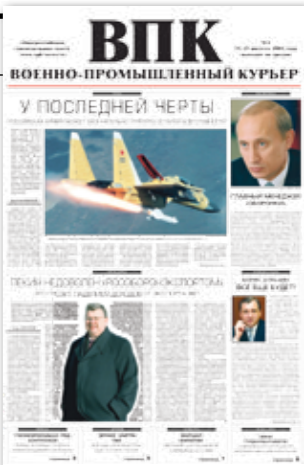
КАКИЕ НАШИ ГОДЫ

## РОЖДЕННЫЙ В ГУЩЕ СОБЫТИЙ

15 лет назад вышел в свет и отправился в путь «Военно-промышленный курьер». На фоне вечности – миг. Но в реальности – тем более по нынешним временам – солидный срок. Особенно для печатного издания.

Память едва ли способна долго запечатлеть бурный поток повседневности, да этого и не требуется: все уже придумано – для того и существуют газеты. Они, как заботливо заполненный кем-то дневник жизни и времени, восстанавливают события прошлого, приближают их к нам. И перелистывая – в бумаге или на компьютере – страницы «ВПК», можно оглянуться на любой год того периода и если не прожить, то пережить его заново.

Итак, на календаре – 2003-й. Богатый на разнообразные события. И пусть не каждое из них ка-

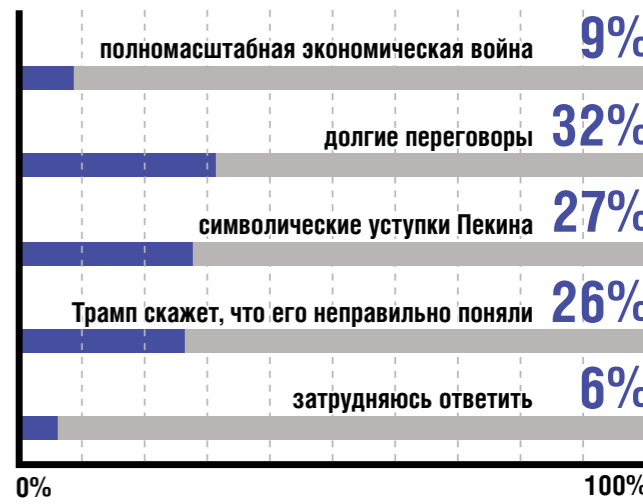


сается России напрямую, в некоторых все же значится ее присутствие. То китайцы, дорвавшиеся до космоса, используют наши технологии, то иракцы отбиваются от США российским оружием прежних поколений, то последним, с кем встречается президент Грузии Эдуард Шеварднадзе перед отставкой, становится министр иностранных дел РФ. И «ВПК» с самого своего рождения в гуще событий.

Читайте материал на стр. 11

Результаты опроса посетителей сайта [www.vpk-news.ru](http://www.vpk-news.ru)

Какими могут быть последствия американского ультиматума Китаю перестать субсидировать свою сферу высоких технологий?



ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ: КАТАЛОГ «РОСПЕЧАТЬ» – 25933, КАТАЛОГ РОССИЙСКОЙ ПРЕССЫ – 60514

ТЕМА



Процент полученных на президентских выборах голосов сам по себе говорил: «Все хорошо, Владимир Владимирович, как до этого работали, так и действуйте впредь!».

# С ШЕСТИЛЕТНИМ ПРИЦЕЛОМ

Начало на стр. 01

Алексей ПЕСКОВ

Ожидалось, что из своего рабочего кабинета в Первом корпусе Кремля старый-новый президент проследует на инаугурацию в Большой Кремлевский дворец пешком. Ан нет – показав, что такое импортозамещение на личном примере, Владимир Путин одолел это расстояние на черном и, что важно, красивом, солидном лимузине отечественного произ-

водства. Автомобиль серии «Кортеж», надо полагать, прошел все испытания и способен обеспечить безопасность главы государства. Не зря министр промышленности и торговли Денис Мантуров след за премьерой лимузина сообщил, что коммерческие заказы на линейку «Кортеж» можно будет размещать уже в сентябре.

На церемонию инаугурации традиционно не приглашаются действующие главы других госу-

дарств, но бывшие вполне могут присутствовать, особенно если они, как Герхард Шредер или Сильвио Берлускони, проходят по категории личных друзей. Но в отличие от аналогичного мероприятия, открывавшего президентский срок в 2012 году, народу позвали больше – около пяти тысяч человек. Помимо министров и других чиновников высокого ранга, депутатов, деятелей культуры и прочих заслуженных людей, на этот раз приглашения полу-

чили многочисленные волонтеры и активисты, участвовавшие в предвыборной кампании.

Инаугурационная речь ни в малейшей степени не касалась ни внешнеполитических, ни военных проблем – в президентском выступлении говорилось лишь о необходимости побед и свершений, без которых немислимо светлое будущее России. Коренное улучшение демографической ситуации. Неуклонный рост благосостояния граждан. Расширение свобод, улучшение экономического климата, расцвет малого и среднего бизнеса. Совсем недавно в выступлениях главы государства риторика была куда жестче и не ограничивалась только внутренними проблемами.

Президент академии геополитических проблем Леонид Ивашов прокомментировал это «Военно-промышленному курьеру» следующим образом: «В речи президента не было, скажем так, «вонизированных» изречений хотя бы потому, что об этом совсем недавно говорилось в его Послании Федеральному собранию. И наверняка еще будет сказано в выступлениях на День Победы. Задача нынешней речи подразумевала иное, шел разговор исключительно о мирной жизни. А по сути президент готовил общественность к тому, что придется вновь смириться с наличием на посту нелюбимого народом премьер-министра Дмитрия Медведева. Потому и избрал он такой успокоительно-обнадеживающий тон, рисуящий перспективы внутреннего развития и дальнейшего роста благополучия».

Надо полагать, что и особых изменений в составе правительства тоже ожидать не стоит: видимо, в неких играх с выбором курса страны победила команда Кудрина – Грефа, для которых премьерство Медведева очень удобно. Не исключено, что Алексей Кудрин может претендовать на вице-премьерский пост, а значит, ориентиры на западную систему ценностей в правительстве скорее всего сохранятся.

В числе первых подписанных после вступления в должность документов – утверждение основ государственной политики страны в области промышленной безопасности до 2025 года, а также указ о единовременной выплате 10 тысяч рублей инвалидам и ветеранам Великой Отечественной войны в связи с 73-й годовщиной Победы.

И представление Дмитрия Медведева для утверждения в должности нового премьер-министра правительства России.

ЗА ИДЕЮ

# ТРАМПАМ ВОПРЕКИ

ОБЪЕДИНЕНИЕ  
ДВУХ КОРЕЙ –  
ШАНС ДЛЯ ВСЕГО МИРА  
СТАТЬ МИРНЫМ

Подавляющее большинство всех людей хотят мира. Но не та жалкая доля процента населения Земли, которая командует войной и разрушением, то есть тем, на чем работает западная экономика. В буквальном смысле. Если бы наступил мир, тогда то, что на Западе называется экономикой, рухнуло бы.

Питер КЕНИГ,  
экономист и геополитический аналитик (США)

В США индустрия войны со всеми сопряженными производственными отраслями и сферой услуг, включая Кремниевую долину и банковское дело, составляет более половины ВВП. Но никто этого не замечает и никто об этом не говорит.

ПЕРЕСТУПИТЬ ЧЕРТУ

Мощная корейская мирная инициатива – это вспышка надежды. Два президента – Мун Джин с Юга и Ким Чен Ын с Севера уже встретились 27 апреля в Доме мира в Панмуньме на так называемой Военно-демаркационной линии. Впервые за 60 с лишним лет лидеры обеих Корей пересекли эту линию. Они провозгласили стремление их государств установить мир и подписать соглашение об этом еще до конца года. В настоящее время два государства находятся в состоянии войны, причем поддерживаемой Соединенными Штатами. Изо дня в день КНДР удаётся выживать лишь благодаря шаткому соглашению о перемирии от 1953 года. В 1950–1953-м бесчеловечные вооруженные силы США и их союзников по НАТО полностью уничтожили, разбомбили в руины и пепел всю Северную Корею, убив треть ее населения. США и НАТО сделали это, несмотря на то, что Северная Корея предложила капитуляцию задолго до того, как страну превратили в груду развалин. Убийства из злобы, получение удовольствия от причинения неминуемых страданий и смерти – вот сатанинский путь Запада. Об этом необходимо говорить, это нельзя забывать. И хотя сейчас мы, весь мир, желающий мира, смотрим вперед, необходимо понимать, что произошедшее в Корее может повториться.

Два лидера обещают предпринять целый ряд совместных действий, включая извлечение полуострова от ядерных вооружений. Это весьма амбициозный план. Но выведет ли Вашингтон с его более чем 300 тысячами военных, базирующихся на Юге, с его военным флотом, авианосцами, истребителями и бомбардировщиками, с его ядерным потенциалом свои смертоносные игрушки с полуострова? Южная Корея – суверенное государство. Она могла бы попросить иностранных оккупантов, каковыми по сути являются США, удалиться. Но удалится ли они? Или Пентагон, ЦРУ и Белый дом устроят «операцию под чужим флагом», чтобы обнулить эту мирную инициативу? Пределов у зловонных намерений Вашингтона господствовать над миром нет.

А президент КНДР Ким Чен Ын, должно быть, помнит, что всего несколько дней назад Джон Болтон, советник Трампа по национальной безопасности, ссылаясь на денуклеаризацию Северной Кореи, сказал: «В качестве образца должна служить Ливия».

ВАРИАНТ КАДДАФИ – ЭТО СМЕРТЬ

Бы же помните, что в 2003–2004 годах Муамара Каддафи обвиняли в том, что он скрывал программу разработки ядерного оружия. Запад шантажировал его, призывая извывиться от ОМУ в обмен на какую-то «экономическую помощь» и некие «преференции». Конечно же, Каддафи согласился, ненормальные западные лидеры все стали для него друзьями. Главным был тогдашний



французский президент Николя Саркози, которого сейчас французский суд обвиняет в получении от Каддафи 50 миллионов евро «незаконных денег» на избирательную кампанию 2007 года. Мы хорошо помним, как в 2011-м Муамара Каддафи ужасно пытали и убили, несмотря на все его уступки Западу. Это сделали вооруженные силы НАТО при главенствующей роли Франции и яростной поддержке Хиллари Клинтон – тогдашнего госсекретаря Обамы. Сохрани Каддафи свои вооружения – мог бы остаться в живых, а Ливия и ее народ все еще процветали бы, как до того, как на них напали США и НАТО.

На сегодня США заявляют о твердой приверженности корейской мирной инициативе. Более того, Трамп даже приписывает себе заслугу ее выдвижения. В это невозможно поверить, но это так – существует даже группа сторонников Трампа, которая предлагает выдвинуть его кандидатуру в лауреаты Нобелевской премии мира. Только представьте себе такое!

Хотя почему бы и нет? Получил же Обама эту премию, не успев еще ничего сделать в качестве президента. После чего разбомбил больше стран и убил больше людей, чем любой другой президент США за всю их историю. Все возможно. Мы живем в мире, где война – это мир, где вас заставляют верить в то, что если разбомбить какую-нибудь страну до руин, то это принесет ей мир. Серьезно. И люди на Западе с мозгами, промывшим до самой сердцевины, верят этому.

ПОД ДУДКУ НЕТАНЬАХУ

Однако что бы ни говорил и ни делал «миротворец» Трамп, будьте начеку. Как верно сказал иранский министр иностранных дел Бахрам Кассеми: «Никогда не верьте соглашению с Вашингтоном». Он, конечно, неправ.

И тут на сцену выходит Нетаньяху с наглой ложью – уж он-то знает, что такое пропаганда, которую Запад охотно принимает. Презентации в PowerPoint достаточно, чтобы обвинить Иран в том, будто бы он не соблюдает ядерное соглашение и осуществляет секретную программу. Нетаньяху якобы располагает «тоннами» документов, доказывающих это. И он выходит с этой абсолютно наглой ложью за 12 дней до момента, когда Трамп должен будет принять решение сохранить «иранскую ядерную сделку» или выбросить ее в мусорную корзину. А Европа и, конечно же, Трамп покорно стоят на коленях перед израильским гуру. Его послание, которое повторяется с 2015 года, с момента подписания соглашения, уже вызывает тошноту. Но Европа терпит, хотя ее коммерческие интересы диктуют придерживаться соглашения. Ирану надо быть начеку. Да и Северной Корее тоже.

Мир в обеих Кореях, а в будущем и объединенная страна, воссоединение семей после более чем 65 лет – мечта почти всех корейцев. Но не сохранялись ли у США мотивы держать КНДР в постоянном напряжении и в постоянном страхе? Или все-таки необходимо держать постоянно под прицелом маленькую страну вблизи Китая и России исчезает?

Что все это означает для Сирии, Ирака, Ирана и Венесуэлы? Трамп в какой-то момент сказал, что США готовы вывести свои войска из Сирии. Неужели это правда? Или хорошо срежиссированная, но плохо прикрытая игра – дать людям надежду на мир, а потом опять разбомбить их? Помните, как сплетник Макрон поехал в Вашингтон с

набором просьб, главной из которых была: «Дональд, пожалуйста, не уходи из Сирии. Ты нам там нужен».

Можете себе такое представить? Этот маленький, посаженный Ротшильдами, «зовите меня президентом» негодий имеет наглость сказать: «Ты нам там нужен». Кем он себя возомнил? Пусть милитаризует «свою собственную» страну. Хотя Франция и без того уже милитаризована: полицейские патрули повсюду, чрезвычайное положение, которое практически превратили в военное, вполну вписывать в текст конституции Франции. Пусть теперь ее народ сам разбирается с новым пудельком Вашингтона.

Франция и Соединенное Королевство совместно с Вашингтоном следуют указкам создать Великий Израиль от Евфрата до Красного моря. И конечно, ЕС, эти жалкие вассалы Вашингтона, будут сохранять свою санкционную хватку на горле Венесуэлы, той самой, которая, как и Куба, никогда не причиняла никакого вреда кому-либо и уж тем более странам, которые применяют против нее санкции. Приходится только удивляться, как низко можно спустить свои штаны, чтобы улаживать безжалостных неофашистских господ-атлантистов.

Франция увязла в забастовках, за которыми следуют другие, новые, против вводимой Макроном реформы трудового законодательства. Она лишилась французских рабочих большинства социальных и трудовых прав и привилегий, которых они добились со времен Второй мировой войны. И ради чего? Ради того, чтобы богатых сделать еще богаче, а бедных еще беднее.

ШАНС, ВСЕГО ЛИШЬ ШАНС

Мир в обеих Кореях, вновь объединяющий исторически миролюбивый, абсолютно ненасильственный народ, может стать более чем политическим актом. Это социальный договор народа, возможность закрепить ненасильственную природу своей культуры и из маленькой точки в Восточной Азии распространить ее на весь континент, где лежит будущее. Восток возвращает миру человеческие ценности благодаря инициативе «Один пояс – один путь», благодаря Шанхайской организации сотрудничества под руководством Китая и России. Здесь уже проживает примерно половина населения планеты и производится треть глобального ВВП.

Сможет ли Корея стать той искрой, которая запустит двигатель огромного лайнера всего человечества, чтобы тот развернулся пусть медленно, но уверенно и главное – мирно?



# Б-4 ГАУБИЦА-ДОЛГОЖИТЕЛЬНИЦА

КАК «КАРЕЛЬСКИЙ СКУЛЬПТОР»  
СТАЛ «КУВАЛДОЙ СТАЛИНА»

Буксируемая 203-мм гаубица Б-4 одним снарядом могла превратить в пыль немецкий «Тигр» или испепелить сотню вражеских солдат.

Основным элементом этой гаубицы большой мощности был ствол длиной 25 калибров, крепившийся на противооткатных устройствах. При выстреле все агрегаты противооткатных устройств были неподвижны. Для дополнительной стабильности при выстреле использовался сошник, смонтированный на станине гусеничного лафета. В собранном виде орудие имело длину около 9,4 м и ширину почти 2,5 метра. Высота линии огня составляла 1910 миллиметров. Длина ствола с затвором превышала 5,1 метра, а их общий вес достигал 5200 килограммов.

Первое боевое применение этого мощнейшего оружия состоялось в Советско-финляндскую – командование Красной армии использовало около 150 Б-4. Отлично

показало себя орудие при прорыве полосы укреплений или контратаке, когда батарея тяжелых гаубиц начинала артподготовку. 203-мм «чеходан» наносил противнику огромные разрушения, выстрел бетонобойным снарядом по укреплениям финнов оставлял груды строительного мусора в завалках арматуры. Благодаря этой особенности в войсках Б-4 прозвали «Карельским скульптором».

Однако финская кампания выявила и недостатки. Боевая работа артиллеристов осложнялась малыми углами горизонтальной наводки, и чтобы перенести огонь, требовалось разворачивать орудие. Его тягость затрудняла оперативную переброску – подготовка к транспортировке требовала

времени. Однако орудие оказалось удачным и эффективным.

В Великую Отечественную за гаубицей закрепилось новое имя – «Кувалда Сталина». Зачастую помимо стандартного применения Б-4 использовали и как противотанковое орудие. В литературе описан случай такого нестандартного применения «сталинской кувалды», когда в битве на Курской дуге в районе станции Поньри артиллеристы получили сведения о том, что через их позицию будет прорываться танковый корпус вермахта. Гаубицы вступили в бой, расчет по командованию капитана Васильевского обнаружил немецкий танк в полукилометре от своего орудия. Ни в каких документах и наставлениях не говорится о том, что из гаубицы Б-4 можно вести огонь прямой наводкой, но Васильевский скомандовал ударить «Тигру» в лоб. Когда дым от выстрела рассеялся, на месте танка валялась груда обломков.

Во время Венской наступательной операции снаряд Б-4 попал в укрепленную точку противника, прошил несколько стен и снес два здания. Когда после боя артиллеристы пошли осматривать свою работу, выяснилось, что окопочно-фугасным снарядом накрыли сотню эсэсовцев. Однако, как правило, расчеты вели огонь «по-гаубичному» – с большими углами возвышения. Все крупные операции начиная с 1942 года проводились при огневой поддержке «сталинских кувалд».

К 1945 году в Красной армии было 760 гаубиц Б-4.

После войны инженеры задумались о модернизации отличного зарекомендовавшего себя в боях орудия. Требовалось повысить мобильность, и в ОКБ-21 на заводе «Баррикады» разработали и перенесли весь парк гусеничных Б-4 колесными шасси. Принятая на вооружение в 1955-м новая гаубица поступила в войска под индексом Б-4М.

ЗЕРНА ОТ ПЛЕВЕЛ

# РЕПУТАЦИОННЫЕ РИСКИ ПЕРЕКЛАДЫВАЮТСЯ НА БРИТАНИЮ И ФРАНЦИЮ

Противоречивые заявления

американского командования о положении «разгромленных» исламистов в Сирии и Ираке заставляют экспертов задавать вопросы о реальном состоянии ИГ, «Аль-Каиды» (запрещенных в России) и других не столь известных группировок. Также интересно, что означает прекращение США финансирования «Белых касок» после провала провокации в Восточной Гуте с обвинением Дамаска в применении химоружия.



Евгений САТАНОВСКИЙ,  
президент  
Института  
Ближнего Востока

С возвращением на поле боя в САР исламистов курды в Сирии вернулись в долину Евфрата.

Ситуация в зонах деэскалации на юге страны и в Идлибе заслуживает особого внимания, как и финансовое положение исламистских группировок. Об этом статья, основанная на материалах эксперта ИБВ Ю. Щеголева.

ДВИЖЕНИЕ КУРДОВ

Отряды курдов из «Сил демократической Сирии» (СДС) начали возвращаться с северо-запада САР в долину Евфрата для продолжения борьбы с ИГ. Об этом сообщил полковник американских сухопутных войск Райан Диллон, официальный представитель штаба операции «Непоколебимая решимость», которая проводится в Ираке и Сирии коалицией во главе с США. В начале марта в Пентагоне признали, что наземные действия против ИГ были остановлены в феврале, так как часть курдов из СДС направилась из долины Евфрата воевать с турками на северо-западе – в Африне.

Генштаб турецких ВС объявил 20 января о начале операции «Оливковая ветвь» против курдских отрядов «Сил народной самообороны» (выходят в СДС) и партии «Демократический союз» в Африне, где проживали порядка 1,5 миллиона курдов и беженцев из других областей Сирии. Эти организации Анкара считает террористическими. Турецкие войска вошли в Африн 18 марта, вытеснив оттуда курдские отряды, а 24 марта Генштаб заявил о взятии под контроль всего района. Вашингтон неоднократно выражал «обеспокоенность» действиями Турции в Африне, подчеркивая, что они отвлекают внимание от борьбы с ИГ.

Турки не решились продолжать выдавливание курдов из северных районов Сирии. Они уперлись даже не в Манбидж, где были дислоцированы американские и французские военные, а в Телль-Рифаат. В последнем речь идет о правительственных силах и их союзниках, РФ и Иране. Президент Эрдоган завершил военную операцию в Африне уступками Москве и Тегерану в содействии эвакуации боевиков из Восточной Гуты. «Оливковая ветвь» затеялась ради фона объявления досрочных парламентских и президентских выборов. Он решил сыграть на националистах, проведя в Африне «маленькую победоносную войну», но она начала буксовать.

Помимо Москвы от этого выиграли американцы. Отток курдов к Манбиджу, а перед этим к Африну создал вакуум силы восточнее Евфрата. США не успели сформировать там суннитскую структуру власти, и возвращение курдов в этот район обусловлено тем, что им надо сдерживать возможную экспансию Дамаска в регион, а не борьбой с ИГ. Тем более в Вашингтоне отметили: в приграничье с Ираком начали работать иракские ВВС и проиранские подразделения «Аль-Хашд аш-Шааби». Благо, курды ушли и из приграничных районов, чем воспользовались проиранские группы с иракского направления.

Ирак продолжит преследовать боевиков ИГ и наносить по ним воздушные удары в Сирии, но не собирается вмешиваться.



АКЦЕНТ

# МЕТАЛЛОЛОМ И ДЕМОКРАТИЯ

## ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА ЗАКОНСЕРВИРОВАЛАСЬ В XX ВЕКЕ

Латинская Америка находится в глубокой тени геополитических процессов, происходящих в других частях мира. Но и здесь обстановку никак нельзя назвать стабильной.



Александр **ХРАМЧИХИН**,  
заместитель директора  
Института политического  
и военного анализа

Межгосударственные границы в регионе сложились после распада испанской колониальной империи. Странообразование было и выглядит довольно искусственным. Это заведомо ведет к пограничным конфликтам, большинство которых, впрочем, имело место еще в XIX веке. На прошлое столетие пришлось лишь «война Како» между Парагваем и Боливией в 30-е годы, а также «многосерийный» конфликт Перу с Эквадором (который был урегулирован лишь в конце 90-х). Надо заметить: почти все межгосударственные границы в Южной Америке проходят либо по непроходимой сельве, либо по Андам, что крайне затрудняет вооруженную борьбу.

В Центральной Америке единственным местным конфликтом была «футбольная война» 1969 года между Сальвадором и Гондурасом (футбол, конечно, был лишь поводом, но не причиной). Зато именно на этот регион пришлось интервенции со стороны США – в Никарагуа, Доминиканскую Республику, Гренаду, Панаму. Во всех случаях жертвами становились страны, не имевшие возможности оказать какое-либо сопротивление. Единственным исключением стала Куба, именно поэтому интервенция 1961 года в «заливе Свиней» быстро и позорно провалилась. В Южной Америке атаке извне подверглась лишь Аргентина (впрочем, она

несузульту это тоже в прошлом («Твоео дивизио, Мадуро», «ВПК», № 26, 2016). А из-за падения мировых цен на медь гораздо скромнее стала в последние годы и Чили («Анды в союзниках», «ВПК», № 11, 2018).

Таким образом, потенциально Латинская Америка – чрезвычайно перспективный оружейный рынок. Здесь по сути всем надо обновлять все. Но этот потенциал вряд ли реализуется хотя бы на четверть, поскольку указанные выше тенденции слишком устойчивы.

В политическом плане, как ни удивительно это прозвучит, Латинская Америка является самой демократической частью света. Потому что только

Латинская Америка –  
САМАЯ ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ  
часть света. Только  
здесь сохранилась  
настоящая БОРЬБА  
ПРАВОЙ И ЛЕВОЙ  
ИДЕОЛОГИЙ

же и спровоцировала нападение): в 1982 году она героически боролась с Великобританией за Фолкленды, но из-за технической отсталости была разгромлена. Кубинцы же «пошли вонне» (в Ефиопию и Анголу) добровольно и чрезвычайно успешно. В 70–80-е годы армия Фиделя как по техническому оснащению, так и по уровню боевой и морально-психологической подготовки была на голову выше любой латиноамериканской.

При этом на протяжении всей истории данного региона главными конфликтами были не межгосударственные, а внутренние. Во-первых, политические, во-вторых, криминальные. В первом случае речь идет о борьбе левых (правых) партизан против правого (левого) режима страны. Во втором – о действиях очень мощных криминальных группировок, особенно, конечно, наркомафии. Результаты разные. Например, в Никарагуа (где правые партизаны воевали против левого правительства) и Сальвадоре (где ситуация была обратной) конфликты удалось урегулировать путем национального примирения, сейчас в обеих странах бывшие противники ведут между собой только политическую борьбу. Вооруженные силы Перу («Тихая гроза морей», «ВПК», № 12, 2018) одержали верх в тяжелейшем многолетнем противостоянии с маоистской группировкой «Сендеро Луминосо», то есть конфликт был разрешен в результате военной победы. Мексика и Колумбия сражаются до сих пор – как против левых партизан, так и против наркомафии. Впрочем, в Мексике герильясь весьма слаба, а в Колумбии их вроде бы удалось склонить к примирению. Но с наркомафией договориться не удастся. И она на данный момент как минимум не проигрывает войну. Так, Мексика по числу насильственных смертей почти не уступает Ираку и Сирии, при этом во многих городах на севере страны не осталось ни одного полицейского (они либо убиты, либо уползли и уехали).

Схожая ситуация в Бразилии, где политических партизан нет, но криминалитет

здесь сохранилась настоящая борьба правой и левой идеологий. На Западе этого давно уже нет, там восторжествовала «единственно верная» леволиберальная толерантно-политкорректная идеология, в которой политическое соперничество лишь имитируется. На новые партии, более или менее напоминающие настоящих левых и правых, немедленно навешиваются ярлыки «коммунистов» и «фашистов». На постсоветском пространстве, в Азии и Африке за редчайшим исключением имеют место различные формы авторитаризма. Либо люди глосуют не по идеологическим, а по конфессиональным, этническим и трибальным мотивам, что имеет к демократии весьма отдаленное отношение. И лишь в Латинской Америке все «от души», по-настоящему. Поэтому там постоянно чередуются левые и правые политические тенденции. Сейчас восходит «правая волна» (чему способствовало смерть самого харизматичного в мире левого политика XXI века Уго Чавеса), но ее неизбежно вновь сменит левая. Тем более что левая идея укоренена в этой части света гораздо сильнее, чем на других континентах.

Помимо реальной многопартийности и идеологической борьбы имеет место не менее реальное разделение властей, при котором возможен даже импичмент президента. В последние годы через эту процедуру де-юре прошла Бразилия и де-факто – Перу.

Именно латиноамериканский опыт лучше всего свидетельствует о том, что демократия не является панацеей ни от преступности, ни от коррупции, ни от массовых нищеты. Демократия лишь инструмент, который может быть как очень эффективен, так и абсолютно бесполезен, а иногда вреден. Это зависит от этноконфессиональных особенностей конкретной страны, ее геополитического положения и от множества других факторов. Обожествление, равно и априорное отрицание демократии, – просто неспособность критически мыслить и видеть факты.



# КАСКИ-ШОУ

ваться в ее внутренние дела. Об этом заявил на пресс-конференции в Багдаде премьер Хайдер аль-Абади. 19 апреля BBC по его приказу нанесли серию ударов по объектам боевиков на сирийско-иранской границе. Операция проводилась в координации с Дамаском при согласовании с Ираном и РФ. Целями стали террористы в окрестностях пограничного с Ираком города Бу-Кемаль. Усиление взаимодействия по зачистке от сторонников ИГ приграничных районов Сирии и Ирака тревожит США. Отсюда активизация усилий по возвращению курдских отрядов в регион. Это может реанимировать суннитско-курдское противостояние, но в Сирии у американцев нет альтернативы курдам как опоре «на земле». Что диктует необходимость возобновления усилий Москвы и Тегерана после выборов в Турции по стимулированию Эрдогана на продвижение к Манбиджу или в иные подконтрольные курдам районы севера САР.

## ПРИМИРЕНИЕ В ИДЛИБЕ

Запрещенная в России «Джебхат ан-Нусра» и вооруженные формирования сирийской оппозиции договорились о прекращении огня на территории провинции Идлиб. Как сообщил телеканал «Аль-Маядин», перемирие объявлено после междоусобицы, продолжавшейся более двух месяцев. По информации телеканала, в ходе боестолкновений и терактов погибли около тысячи боевиков, порядка трех тысяч ранены. Военные действия охватили ряд районов провинций Алеппо и Хама. Глава «Джебхат ан-Нусры» Абу Мухаммеда аль-Джундани согласился прекратить огонь, поскольку его боевики понесли наибольшие потери – свыше 750 человек. Противникам «Джебхат ан-Нусры», объединившимся в коалицию «Джебхат тахрир Сурия», оказывала военную поддержку Турция. Перемирие несколько раз было нарушено взрывами в Идлибе. В диверсиях погибли полные команды.

Агентства ООН, помогающие мирному населению, встревожены ухудшением гуманитарной ситуации в провинции. Этот пограничный с Турцией регион на северо-западе САР находится в руках вооруженных группировок с 2014 года и остается для них основным плацдармом. 25 апреля мюллер генсека ООН по гуманитарным вопросам Урсула Мюллер сообщила на заседании Совбеза, что с декабря 2017-го в Идлиб вместе с боевиками переехали почти 400 тысяч человек из других районов Сирии, перешедших под контроль правительства. В марте-апреле к ним присоединились десятки тысяч переселенцев из Восточной Гуты и Восточного Каламуна.

Нынешняя вспышка междоусобицы характеризует активизацию противостояния между протурецкими и просаудовскими группировками в Идлибе. Происходит она на фоне действий, которые саудиты ввели последние два года, поглощению там всего сегмента сопротивления. Раскол в самой крупной протурецкой группе «Ахрар аш-Шам» перед первым раундом переговоров в Астане свидетельствовал о том. Это было вызвано кадровой неразберихой у турецких силовиков после попытки военного переворота и ослаблением финансирования сирийской оппозиции с их стороны. После путча была ликвидирована вся система кураторов в силовых ведомствах Турции, которая на этом специализировалась.

Данная тема в последние месяцы была одной из центральных на обсуждениях в формате «тройки». Суть вопроса – стремление Анкары монополизировать право контролировать этот регион с сохранением доминирования протурецких

групп оппозиции и зоны дезэскалации. Условие Москвы и Тегерана: оплоты «Джебхат ан-Нусры» и аффилированных с ней групп должны быть нейтрализованы. Речь не только о ликвидации недоговороспособных боевиков джихадистского характера, также и о нивелировании саудовского фактора в сирийском конфликте и в военном аспекте, и в политическом с учетом попыток Эр-Рияда объединить под своим началом всю вооруженную оппозицию для полноправного участия в женовском переговорном формате.

Москва и Тегеран пытаются сузить круг реально влиятельных сил в сирийском мирном урегулировании, что делает этот процесс жизнеспособным. Анкару к решению проблемы просаудовских джихадистов в Идлибе пришлось подталкивать, в том числе проведением военных операций против протурецких групп, создавших альянс с «Джебхат ан-Нусрой». Взаимодействие с турками в эвакуации боевиков из Восточной Гуты стало точкой отсчета. Анкара начала наращивать боевой потенциал в Идлибе за счет эвакуированных туда из Восточной Гуты полных лей сил. То же делают и саудиты, которые предпочли сохранить боевой потенциал «Джебхат ан-Нусры» в Восточной Гуте, Восточном Каламуне, а сейчас и в Хомсе, согласившись на их эвакуацию в Идлиб.

Основной центр противостояния сконцентрирован там, и нынешнее перемирие надо рассматривать как передышку для накопления сторонами сил и средств перед решающим столкновением. Задача Москвы – этот процесс стимулировать всеми возможными способами и при необходимости помогать чисто военными инструментами. В случае установления турецкого доминирования в Идлибе следует ожидать рыбок исламистов из подконтрольных им групп на север в зону действия курдов, что бьет по усилиям США. Пока же надо добиться ликвидации просаудовских оплотов в САР.

## ОСТОРОЖНЫЙ АММАН

Консультации о ситуации на юге Сирии иорданцы ведут с Дамаском с марта. В начале апреля прошли прямые совещания между главой сирийских спецслужб Али Мамлюком и его иорданским коллегой Аднаном аль-Джунди. В это время произошли события в Восточной Гуте, по окончании которых в Аммане стало ясно, что следующим будет вопрос южной зоны дезэскалации. Перенос центра военных усилий правительственных сил и их союзников на южные пригороды Дамаска и Хомс, куда, по ряду данных, перебрались «тигров» генерала Сухейля, отдает дань окончательной зачистке столичного региона и ожиданию итогов консультаций с иорданцами.

Амман тревожат проблема вытеснения боевиков на территорию Иордании и обострение отношений с местными племенами, живущими по обе стороны сирийско-иорданской границы. Американцев – сохранение своей зоны в ЭТ-Танфе. Иорданцы на консультациях с РФ получили гарантии по согласованию с Амманом в пределах двусторонних контактов действий сирийских правительственных сил на юге страны. Что до США, то они свою тему постарались прозондировать в России через иорданцев и вряд ли остались удовлетворенными. Пребывание американцев в ЭТ-Танфе для Москвы – вопрос принципиальный, и на компромиссы она идти не готова.

Редатор газеты «Рай аль-Йаум» Абдельбари Атван пишет, что в ходе визита госсекретаря Майка Помпео на Ближний Восток тот убеждал короля Абдаллу II ввести военный контингент на юг Сирии, в провинции Дераа и Кунейтра для противодействия Асаду в возвращении контроля над этими территориями. По его мнению, Амман не заинтересован в проведении подобной операции, чтобы не вступать в конфронтацию с Дамаском и Тегераном. До сих пор иорданское правительство отмалчивается по поводу инициативы Джона Болтона о создании арабских миротворческих сил в Сирии. Большой активности по этой теме не проявляют и остальные «приглашенные».

При этом Амман полностью зависит от электрогенерации из КСА, что накануне жаркого сезона снимает все вопросы в отношении недовольства позицией Эр-Рияда в том или ином случае. Нельзя однозначно говорить отрицательно и о готовности иорданцев ввести воинский контингент в САР. Такие планы прорабатывались год назад после получения одобрения во время визита Дональда Трампа в Эр-Рияд 21 мая. Тогда стоял вопрос об участии иорданцев в мерах, направленных на создание зон безопасности на сирийской стороне границы. Они были особенно важны для американцев, поскольку должны препятствовать созданию шиитского полу-месяца от Тегерана до Бейрута.

План участия иорданцев был составлен начальником штаба армии Махмудом Фрехатом и Аднаном аль-Джунди. Предполагалось усиление иорданских сил на границе двумя батальонами спецназа, которые совместно с оперативниками УОР королевства должны были тренировать силы сопротивления и позднее войти на приграничную сирийскую территорию. Речь шла о Свободной сирийской армии (ССА), бригаде «Омари» и «Революционной армии командос» (RCA), с их последующей переброской в приграничье САР. Часть этих сил присутствует сейчас в зоне дезэскалации на юге. Согласно тем планам иорданцы предлагали вооружить и друскую милицию по обе стороны границы, что частично сделано.

Вопрос о прямой военной интервенции иорданцев на юг Сирии можно считать исчерпанным. За этот год Амман убедился в ненадежности гарантий США и в одиночку сталкиваться с проиранскими формированиями и российской авиацией не хочет. Американцы же участвовать в такой схеме напрямую не готовы. Сейчас речь о том, чтобы разделить проиорданские и недоговороспособные группировки сопротивления в ходе предстоящей операции правительственных сил на юге Сирии, а не о подготовке интервенции. Намечается схема взаимодействия с Амманом по примеру Анкары, которая будет подрауживать добровольную эвакуацию проиорданских группировок из зон боев и использования локальных перемирий.

## ЭКОНОМИКА БАНДИТИЗМА

НПО «Белые каски» – инструмент воздействия спецслужб на ситуацию. По данным Си-би-эс, Госдеп США прекратил выделять им средства. «Белые каски» не раз выступали с утверждениями о том, что авиация САР наносит удары по районам с мирными жителями. В НПО распространяли сообщения о применении 7 апреля в сирийской Думе химического оружия. Представители российского Центра по примирению враждующих сторон 9 апреля провели обследование Думы, но не нашли следов химматаки. Можно, однако, полагать, что выводы ОЗХО будут неоднозначными для РФ. Речь идет об экзгумации «жертв», что означает: международные эксперты знают, кого и где экзгумировать. Они получили наводку на цель.

Поездка экспертов ОЗХО на место события была предсказуемым требованием РФ, и на этот случай предсудометрительно сделаны необходимые приготовления. Подготовлен запасной вариант: «жертвы», в которые заблаговременно введены дозы самодельного зарина, «подтвердят» обвинения западных стран. При экзгумации планируется взять образцы для исследования, а не проводить медицинскую экспертизу причин смерти. Это даст возможность говорить об их гибели от «химического оружия».

Прекращение США финансирования «Белых касок» вызвано не обилием подтасовок в их сообщениях из Сирии, которые режиссируются американцами и британцами для пропагандистского обеспечения действий в САР. В скором времени такие же схемы будут разыграны на юге страны. Образцы биоматериалов «жертв» оттуда, собранные в марте-апреле иорданскими «экспертами» и переправленные в Амман, совладут с результатами экспертизы аналогичных образцов миссии ОЗХО в Восточной Гуте.

Что до ассигнований на «Белые каски», речь идет о смене основного спонсора. Их субсидирование будет передано британцам и французам, в том числе британской МИ6. То есть финансирование «Белых касок» перейдет в ведение спецслужб, а не Госдепа, что было рискованно для репутации.

Расширенная версия – на vpk-news.ru



# ДЛЯ ОГНЯ ПО ШТАБАМ

## А-19 ПРОДЕМОНСТРИРОВАЛА ПРОБИВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЕЩЕ НА КАРЕЛЬСКОМ ПЕРЕШЕЙКЕ

Советская пушка А-19 образца 1931/37 годов стала одним из самых эффективных орудий Второй мировой войны.

Аналогов у нее нет. Немецкие пушки 10, 5 см К.18 вроде бы сопоставимы с А-19 по дальности стрельбы, но наши снаряды весили четверть центнера, а немецкие были десятыми килограммами легче. Мощные 15 см К.18 при увеличении боеприпаса и большей дистанции огневого поражения оказались намного тяжелее и сильно уступали нашим в мобильности и стоимости выстрела.

История создания А-19 началась в середине 20-х, когда назрела необходимость заменить в корпусной артиллерии устаревшие 107-мм пушки образца 1910 года. В 1929-м в Артиллерийском комитете Реввоенсовета Республики выдали задание на 122-мм орудие. Рабочие чертежи поручили разрабатывать конструкторам Пермского оружейного завода, однако там сроки сорвали. Проект передали в КБ Орудийно-арсенального треста.

Пушку снабдили лафетом с поддресоренным колесным ходом и двумя раздвижными станинами. Ствол состоял из трубы, кожуха ствола и навинтной казенной части. Конструкцию поршневого затвора взяли у 152-мм гаубицы образца 1910/30 годов и переделали под новый калибр.

В 1931-м чертежи 122-мм пушки передали на Пермский оружейный завод и в октябре того же года опытный образец испытали на полигоне, причем со стволами разных конструкций – лейнированными и скрепленным. С мая 1932-го его дорабатывали и год спустя сталинградский завод «Баррикады» получил заказ на опытную серию из трех орудий. С помощью подъемно-уравновешивающего механизма на основе пружин можно было производить вертикальное наведение в пределах от минус 2 до плюс 45 градусов. Винтовой поворотный механизм обеспечивал наведение в горизон-

тальной плоскости в пределах сектора шириной 56 градусов.

После ряда доработок и испытаний пушку приняли на вооружение РККА под шифром «122-мм корпусная пушка образца 1931 года». В целом военные орудием были довольны, но конструкция лафета вызывала нарекания. Требовалась серьезная доработка. Однако к 1936 году появилась 152-мм гаубица МЛ-20, у которой был лафет современной конструкции, устраивающий военных. И пушку адаптировали к нему, что серьезно облегчило работу расчета. Кроме того, единый лафет для двух образцов серьезно уменьшил стоимость производства. Полигонные испытания прошли в октябре-ноябре 1938 года, и 29 апреля 1939-го на вооружение РККА было принято «122-мм корпусное орудие образца 1931/37 годов».

Орудия этого типа участвовали в Советско-финляндской войне 1939–1940 годов и из 127 единиц на фронте было потеряно только три. Опыт, полученный в боевых условиях, подтвердил правильность выбора такого оружия. Четыре варианта зарядов сделали А-19 пушкой-гаубицей. Во время войны ею вооружали корпусные и армейские артиллерийские дивизии и корпуса РВГК. На основе А-19 спроектировано серийное орудие Д-25 для тяжелых танков ИС-2, ИС-3 и самоходки ИСУ-122.

В основном орудия применялись при обстрелах колонн противника на марше, артбатареи, штабов и узлов связи, хорошо укрепленных позиций. В 1941 году при обороне Москвы А-19 выкатывали на прямую наводку против танков и тяжелых САУ. Однако это было вызвано крайними обстоятельствами.

Орудия отлично показали себя в Курской битве – их баллистика и сектор обстрела позволяли эффективно поражать все типы вражеской бронетехники. В январе 1943-го советские войска прорвали блокаду Ленинграда, шли бои за расширение плацдарма у Синявинских высот. Огневые позиции батареи 267-го корпусного артиллерийского полка устроили на болотах и густо замаскировали кустарником. Заслышав рев танкового мотора, солдаты решили, что на них двигается советский Т-34 и, опасаясь, как бы пушку не раздавили неаркомом, поспешили предупредить танкистов. Но с лафета артиллеристы увидели – на них надвигается огромный танк неизвестного абриса с крестом на башне. Спасала быстрая реакция – они успели выстрелить с полусотни метров. Снаряд расколол башню, а ее обломки с такой силой ударили по броне идущего следом танка, что экипаж бежал, даже не включив двигатель. Советские танкисты тотчас вытащили трофеи из трясины. Исправный «Тигр» провели по ленинградским улицам. Это был один из первых танков, только появившихся на фронте, и благодаря его захвату артиллеристы выявили все уязвимые места немецкой новинки.

РЕАЛИИ

Валерий ГРОМАК

Пробраться по второстепенным улицам было нереально. Валентин Валерьевич, живущий в Киеве 73 года и подрабатывающий извозом, чтобы свести концы с концами, так эмоциональноотреагировал на мой вопрос об уборке города.

«Сейчас Киев – тень того, что было несколько лет назад, – продолжил он размышления о жизни, когда мы выбрались из затора. – В квартирах холодно: газ перестали покупать у России, а в Европе дорогой. Но неужели снег убирать и мусор тоже только за валюту можно? Дороги не чистят вообще, даже в центре. Кличко просто довел наш город до ручки!».

80 процентов киевлян – озлобившиеся люди с мозгами, хорошо промытыми властью. Молодежь почти вся готова орать: «Слава Украине». Много маргиналов, которым сочувствие неведомо в принципе, а справедливость – это когда нагибаешь ты, а не тебя...

Я жил в самом центре рядом с майданом Незалжности, побывав в разных местах, разговаривал со многими людьми, в том числе с молодежью. По вечерам Крещатик малолюден, кое-где подрабатывают уличные музыканты. В глаза бросается большое количество усиленных отрядов национальной гвардии, полиции, кинологов с собаками. Как мне объяснили, это необходимо для снижения показателя преступности и недопущения попыток дестабилизации в столице. Согласно опубликованным данным Главного управления статистики Киева в январе 2018-го от действий преступников пострадали 4024 человека.

Консалтинговая компания Mercer опубликовала очередной рейтинг самых опасных городов Европы, в котором Киев занял первое место. «Он изобилует кражами, актами вандализма и бурными протестами», – отмечается в документе. Ежегодный рост разбойных нападений и грабежей, других преступлений, даже по заниженным данным украинского МВД, превышает 50 процентов, раскрываемость падает. Такая мелочь, как кража из автомобиля, вообще не причина для вызова полиции.

У меня сложилось впечатление (может, и ошибочное), что у людей ступор – и мыслительный, и нравственный. Выросли цены – Путин виноват. Безработица – тоже Путин. Почему? А потому.

На майдане Независимости была запланирована акция сторонников свержения действующей на Украине власти. Здесь же должна была пройти другая под названием «Мне больно за Крым». Администрация президента загодя расставила по площади желез-



## ГРЯЗНЫЙ ГОРОД С ПРОМЫТЫМИ МОЗГАМИ

### КИЕВ ПРИЗНАЛИ В ЕВРОПЕ КАК САМЫЙ ОПАСНЫЙ

Дебилы... Это самое печатное слово, которым характеризовал нынешнее положение в Киеве 76-летний таксист Валентин. Ранним воскресным утром мы никак не могли проехать через центр украинской столицы: все подъезды к Крещатику, близлежащим улицам и площадям были перекрыты полицией.

ные конструкции с голубыми полотнищами, портретами «узников совести», лозунгами «Крим – наш!», «Судак – наш!», «Севастополь – наш!» и прочими географическими благоглупостями. И плакатами «Дякуємо диди за пєрзмогу 1918 року. Крим – наш». Сколько ни пытался выяснить, что же это за «пєрзмога», никто из киевлян толком не объяснил. Видимо, устроители акции имели в виду Крымскую операцию 1918 года – поход в Крым с целью свержения советской власти, установления контроля над полуостровом и захвата Черноморского флота. Как известно, ее основные цели не

были достигнуты из-за конфликта с командованием германских оккупационных войск, введенных на территорию Украины по соглашению с Центральной радой. Но кто сегодня изучает историю?

И кто сегодня знает в Киеве, что на Крыме наживаются украинские олигнхы войск, введенных на территорию Украины по соглашению с Центральной радой. Но кто сегодня изучает историю?

поставляет стройматериалы Черноморскому флоту... Крымстат сообщил: основным импортером произведенной на полуострове продукции является Украина.

Но был и другой митинг, на который пришли с лозунгами «Порошенко – вор!», «Президента – в отставку!», «Порошенко – зрадник и оборотень Кремля». Здесь требовали принятия законов об импичменте и антикоррупционном суде, немедленной отставки Порошенко, досрочных выборов главы государства и парламента. Но голоса выступавших звучали слабо – накануне полиция расчетливо изыала у организаторов мощные профессиональные колонки.

О многом говорят и социально-экономические показатели украинской столицы. Сокращается рождаемость, увеличиваются долги по оплате услуг ЖКХ, падает промышленное производство, дорожают продукты, инфраструктура приходит в упадок, растет преступность. На этом фоне наблюдается отток населения. С 2015 по 2017-й город покинули 500 тысяч человек. А с начала 2018-го (по данным Главного управления статистики Киева) негативные тенденции наблюдаются уже практически по всем на-

ТРЕБОВАЛИ НЕМЕДЛЕННОЙ отставки Порошенко, досрочных выборов президента и парламента. Но голоса выступавших звучали слабо

правлениям. Плачевнее всего дела обстоят с материальным положением киевлян. В январе цены на продукты питания и услуги выросли на 2,7 процента. Овощи подорожали на 9,4 процента, фрукты – на 8,3 процента, рыба – на 4,3 процента, масло – на 2,7 процента, мясо и мясоспродукты – на 2,5 процента, яйца – на 1,8 процента, хлеб – на 1,3 процента. Также поднялась плата за проезд – на 2,9 процента. Доходы все больше отстают от ценников в магазинах.

Задолженность населения за отопление и горячую воду составила 2,8 миллиарда гривен (рост за год – 30%), за содержание домов и придомовых территорий – 635,2 миллиона гривен (51%), за электроэнергию – 223,6 миллиона гривен (27%). Материальные проблемы в итоге приводят к падению рождаемости, считают эксперты. Дети становятся непосильной роскошью. В 2017-м в столице родились 35,4 тысячи детей, годом раньше – 36,6 тысячи.

В плачевном состоянии инфраструктура. Киев нуждается в замене дорожного полотна и коммуникаций, свыше 80 процентов которых пришли в негодность. Для улучшения ситуации пока нет даже предпосылок. Промышленное производство продолжает сокращаться.

В аэропорту прощаюсь с таксистом, который всю дорогу рассказывал мне о бедственном положении города, о том, что все меньше в столице коренных киевлян, а их место занимают приезжие с Западной Украины, которые в жизни ни одной книги не прочли.

«Мой любимый город потерян и убит, – с горечью подводил итог Валентин Валерьевич. – И как его лечить, даже не знаю. Думаю, «свидомые» киевляне должны пройти через гиперинфляцию, безработицу, голод, голод, рост криминала и отчаяние. Только тогда в них проснется хоть что-то человеческое...»

ПРИОРИТЕТЫ

## СТРАНЕ ТРЕБУЕТСЯ НОВАЯ СОЦИАЛЬНАЯ И ВОЕННАЯ ПОЛИТИКА

На расширенном заседании коллегии Минобороны в декабре 2017 года президент РФ Владимир Путин в связи с предстоящим сокращением военного бюджета в процентном отношении к ВВП обратился к опыту прославленного русского полководца и сказал: «Нас с вами еще Суворов учил, что воевать нужно не числом, а умением». По его словам, обеспечение обороны и безопасности страны будет достигаться с опорой на интеллект, дисциплину и организованность.

Виктор ЯСИНСКИЙ

Суворовская победная наука и практика в современных условиях приобретают актуальность не только в военном деле. Победы нам нужны и в других сферах деятельности государства, которые прямо влияют на суверенность страны.

### ДЕМОГРАФИЯ ПРОТИВ КОНТРАКТА

В стране сложная демографическая ситуация и существует вероятность того, что будет принято решение об отказе от армейского призыва. Начало этому процессу положено законом «Об обороне» от 24 сентября 1992 года № 3531-1, на основании которого комплектовать войска предусматривалось, кроме призыва, еще и в добровольном порядке. В том же году правительством принимается постановление «О мероприятиях по поэтапному переходу к комплектованию Вооруженных Сил Российской Федерации военнослужащими в добровольном порядке – по контракту» без указания конкретного срока его действия. Ускорение делу придал указ № 722 от 16 мая 1996 года, где определялся срок отмены призыва – весна 2000 года. Однако суровая экономическая действительность диктовала свое, и от подобных намерений пришлось отказаться. Президентским указом № 1356 от 11 ноября 1998 года в предыдущее решение внесли изменения и дополнения, в результате чего исчезло упоминание об отмене призыва, а срок перехода на комплектование по контракту с формулировкой «по мере создания необходимых условий» откладывался до лучших времен. В 2003-м была утверждена федеральная целевая программа «Переход к комплектованию военнослужащими, проходящими военную службу по контракту, ряда соединений и воинских частей» на 2004–2007 годы. К началу ее выполнения принятых на службу в военную организацию государства на основании добровольного волеизъявления были всего 22,1 тысячи человек, что свидетельствовало о провале принятой ранее мер. К завершению планировалось довести их количество до 138 722 человек, но программа в полном объеме не реализована. Счетная палата РФ свидетельствовала, что ее фактическое финансирование составило 71 процент от расчетных показателей, а количество контрактников в соединениях и воинских частях на 1 января 2008 года – 79,9 процента плана. Также аудиторы отметили, что в целом не решена задача повышения привлекательности военной службы по контракту и не обеспечен планируемый рост боеспособности соединений и воинских частей постоянной готовности.

Процесс тем не менее продолжился. В соответствии с планом деятельности Министерства обороны на 2013–2020 годы количество во-

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.elapiezo.ru  
info@elapiezo.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.



МЛ-20 ПРОШЛА ОТ ХАЛХИН-ГОЛА ДО ПЕТРОПАВЛОВСКОЙ КРЕПОСТИ

МЛ-20

ФРАНЦУЗСКИЙ СТВОЛ С СОВЕТСКИМИ КОРНЯМИ

российской «оборонке», выбрали не лучшее, а то, что дешевле и технологичнее.

От «Шнейдера» образца 1910 года новой гаубице-пушке достался только ствол, все остальные элементы конструкции созданы с нуля. В первую очередь стоит отметить введение характерного дульного тормоза. Шелковая конструкция с отражением ударной волны пороховых газов назад компенсировала откат орудия и придавала выстрелу неповторимый звук, известный всем артиллеристам. Заряжание у М-20 раздельное. Сначала в ствол вкладывается снаряд, затем ползун, на больших улах возвышения гильза удерживается специальным механизмом, что обеспечивает высокую скорострельность. Лафет оснащался рессорными листовыми конструкциями, колеса – штампованные диски с цельнолитым резиновым бандажом. Это увеличило скорость буксировки до 20 километров в час по шоссе. Для артиллерии такого калибра весьма похвальный показатель. Раздвижные станины обеспечивали орудью быстрый перенос огня на другую цель и высокую устойчивость при стрельбе.

Боевое крещение МЛ-20 приняла в Монголии, в боях на Халхин-Голе. Затем

была Зимняя война, где шестидюймовки Петрова громили доты линии Маннергейма. Именно в финскую кампанию гаубицу впервые опробовали в качестве пушки, бывшей прямой наводкой по амбразурам замаскированных бетонных укреплений. К началу Великой Отечественной были произведены полторы тысячи МЛ-20.

Гаубица-пушка использовалась в корпусном звене для обеспечения артподготовки на участках прорыва, для уничтожения важных или трудноподавляемых целей, а также для контрбатарейной борьбы – самой сложной артиллерийской работы. МЛ-20 поддерживали все стратегически важные операции.

Конструкция оказалась настолько удачной, что помимо буксируемого повел и самоходный вариант на базе КВ-1 или ИС-1. Броня хваленых «Тигров» и «Пантер» лопалась и крошилась от ударов тяжелых снарядов этих пушек, как с самоходных МЛ-20, как и БС-3, ИСУ-152, получили прозвище «Зверобой».

Интересно, что в Санкт-Петербурге с 2002 по 2009 год именно такое орудие ежедневно давало традиционный полуденный выстрел.

## НА ДВОРЦОВОЙ РЕПЕТИРУЮТ ТАЧАНКИ

9 мая в Северной столице запланировано множество торжественных и памятных мероприятий. Ключевое событие – парад на Дворцовой, в котором примут участие свыше трех тысяч военнослужащих и курсантов.

В параде будут участвовать не менее 70 боевых машин: легендарные «тридцатьчетверки» возглавят колонны бронетехники. Покажут и зенитные ракетные системы С-400.

Стоит отметить патристический флешмоб «Народный хор Победы-2018» – мероприятие, которое уже несколько лет проходит на Невском, у Казанского собора. Участники получают возможность не только услышать легендарные песни



военных лет в профессиональном исполнении творческих коллективов, но и спеть вместе с единомышленниками. Здесь звучат «Священная война», «Катюша», «День Победы», «Темная ночь» и многие другие всеми любимые песни.

Видное место в ежегодной программе празднования 9 мая занимает торжественная церемония, проводимая в поселке Сивьяно Ленинградской области – в том самом месте, где в годы блокады находился пункт корректировки огня немецких войск и шли кровопролитные бои.

Время начала праздничного салюта – 22.00.

В отличие от празднований Дня Победы прошлых лет центр Санкт-Петербурга украсили флагами за несколько дней до 9 мая, что заранее создало у горожан и многочисленных туристов праздничное настроение. Как рассказали корреспонденту «ВПК» люди, предлагающие конные прогулки по Дворцовой площади, после того как перед Зимним дворцом смонтировали парадную трибуну, число желающих прокатиться на танках резко возросло. Видимо, приятно ехать по разметке будущего военного парада – пусть и не в танке...

Алексей ПЕСКОВ



# РОДИТЕЛИ ПО ПРИЗЫВУ



еннослужащих по контракту к 31 декабря 2017 года должно было достичь 425 тысяч человек. Не добрали. На упомянутом заседании коллеги был сказано о наличии 384 тысячи контрактников, но все же число поступивших на военную службу с 2012-го до конца 2017-го выросло более чем в два раза.

Вместе с тем при значительно некомплекте солдат отмечается уменьшение числа принятых на военную службу по призыву: со 155 570 человек, призванных весной 2012-го, до 134 тысяч – осенью 2017-го.

Вполне вероятно, что для обеспечения потребностей обороны с учетом сокращения возможностей по призыву и в дальнейшем будет проводиться политика перехода на контрактную армию.

## ОТКРЫТЫ НОВЫЕ ФРОНТЫ

Когда и если это произойдет, резко сократится возможность подготовки военно-обученного людского мобилизационного ресурса и его накопления («Стратегических резервов нет», «ВПК», № 10, 2014). Это повлечет уменьшение моблпотребностей в вооружении и военной технике. Косвенно об этом свидетельствует уже проведенное сокращение предприятий, имеющих мобилизационные здания в соответствии с новым планом. По словам Дмитрия Rogozina, количество компаний, задействованных в выпуске вооружения и военной техники, сократилось с 3500 до 800. В разы сокращены показатели мобилизационных мощностей.

Отсутствие массовых подготовленных людских ресурсов вкuple с повышением качества вооружения, его высокой точности и разрушительной способности приведут к стремлению завершить масштабную войну в кратчайшие сроки.

Такие устремления были и перед Первой мировой, тогда все государства-участники строили расчеты на ее скоротечность (6–8 месяцев), но не считались. За военные годы в России мобилизовали около 16 миллионов, что составило 8,7 процента от общей численности на-

селения, в Германии – 20,7 процента, в Австро-Венгрии – 17,1 процента, во Франции – 17 процентов, в Великобритании – 10,7 процента.

Еще большее мобилизационное напряжение испытывали воюющие страны во Второй мировой войне, когда военно-политическое руководство Германии, рассчитывая на возросшую ударную силу и огневую мощь вермахта, планировало разбить СССР в ходе блицкрига.

В условиях сокращения мобилизационных возможностей сегодня и для обеспечения гарантии мирного сосуществования главным направлением армейского строительства становятся постоянное поддержание качественного превосходства над вооружением и техникой передовых стран мира, производством совершенно новых образцов. При этом приоритет отдается тем видам и родам войск, которые могут быстро повлиять на завершение войны.

Это подтверждается их развитием в последние пять лет. В результате выполнения госпрограммы в прошлом году оснащенность современным вооружением в СЯС достигла 79 процентов, в ВКС – 73 процента, в ВМФ – 53 процента, а в Сухопутных войсках – всего 45 процентов.

В связи с ростом вероятности применения оружия массового уничтожения возрастает опасность огромных разрушительных последствий большой войны для всего мира, поэтому противоборство, кроме военной сферы, переносится и в область мирного строительства и развития государств, где высокоточная гарантия теряет свою силу. Ее еще в мирное время должна дополнить мобилизация духовных сил общества в борьбе за народное единство на основе традиционных ценностей.

## ТРЕБУЕТСЯ МИНИСТЕРСТВО СЕМЬИ

В экономике, культуре, образовании, социальных отношениях без военной агрессии и путем внешнего политического и экономического давления делаются попытки расколоть наше общество, после присоединения Крыма почувствовавшее силу своей сплоченности. В

последние годы ситуация все более обостряется – нарастают санкции. Полем битвы за наше единство стала даже спортивная арена мирного, по заявленным целям, олимпийского движения.

Наряду с явно видимыми и резонансными акциями продолжается не всегда заметное размывание традиционных российских духовно-нравственных ценностей, что является серьезной угрозой национальной безопасности государства.

Особую опасность представляют ослабление и разрушение традиционной семьи. В 2000 году в стране зарегистрировано рекордно высокое соотношение разводов и заключенных браков – 70 против 30, а ведь еще в 1990-м распадающихся семей было только 42 процента. Если же заглянем в 1950 год, то увидим фантастическую для современного понимания цифру – всего четыре процента разводов. Несомненно, что единство семьи в том числе было источником победы советского народа в Великой Отечественной войне.

Но это не стало примером для сегодняшних поколений и может оказаться забытым при грядущей «красивой» жизни. В 90-е обретает популярность планирование семьи и втягивание в систему западных ценностей с приоритетом прав и свобод над обязанностями, в том числе и для сексуальных меньшинств. В результате 2000-й дал максимально высокий уровень естественной убили населения – 949,1 тысячи человек.

Между переписями населения 2002 и 2010 годов количество семей сократилось на 2,4 процента, но выросло число сожителств без регистрации брака, активизировались феминистские группы и сторонники нетрадиционных сексуальных отношений.

В поддержку традиционной семьи выступает общественность и разрабатывает проект, принятый за основу Концепции государственной семейной политики Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной правительством в 2014-м.

Одной из причин распада семей называется привнесение в российскую культуру принципа приоритета прав ребенка по отношению к правам родителей. Об этом свидетельствует еще один представитель западного мира, председатель антифашистского комитета Финляндии Йохан Бекман: «Ювенальная юстиция представляет собой одно из главных орудий фашизации общества и уничтожения семьи как основного института общественной жизни».

Общественники обращают внимание и на то, что ослабление института семьи происходит на неблагоприятном информационном фоне, изолирующем агрессивной пропагандой семейного неблагополучия, насилия, пронизанного неуважением к родителям и детям.

Три года действия государственной концепции успехов пока, к сожалению, не принесли. По предварительным итогам, с 2014 по 2017 год на 24,4 процента сократилось количество заключенных браков, а соотношение браков и разводов увеличилось с 56,6 до 58,2 процента. Естественный прирост населения сменился резко возросшей убылью – 134,4 тысячи человек. В думских кабинетах оживились разговоры о гендерном равенстве, которое тоже пытаются пустить корни на нашей почве и представляет угрозу целостности традиционной семьи.

В ситуации особой войны и неослабевающих атак на семью требуется не обиденное, рутинное и бюрократическое отношение к реализации принятого решения, при котором можно рассчитывать в лучшем случае на меры по ликвидации последствий.

Успех в деле утверждения традиционных семейных ценностей и семейного образа жизни, возрождение и сохранение духовно-нравственных традиций, так же, как и военная победа, требуют сосредоточения усилий, суверенной быстроты и натиска по предотвращению разрушительных процессов.

Сохраним семью – сохраним общенародную армию, школу мужества подрастающих поколений, а вместе с ней традицию служения Отечеству, присущую русским не одно столетие. Поэтому приоритет семьи и семейных отношений должен вытеснить в культурном и информационном пространстве страны пошлость, насилие и все способствующее разрушению традиций.

Обеспечить устойчивое и непрерывное управление всеми имеющимися силами, задействованными на этом особом фронте, могло бы министерство по делам семьи, создание которого как постоянно действующего государственного органа управления в такое напряженное время весьма актуально.



## ЛУЧШИЕ ЖУРНАЛИСТЫ ЗАЧИСЛЕНЫ В РЯДЫ МИНОБОРОНЫ

**Мы на войне, но речь не о Сирии, сказал Сергей Шойгу, приветствуя участников церемонии награждения победителей фестиваля прессы «Медиа-Ас-2018». Выдержав паузу, министр обороны пояснил, что имеет в виду информационную войну.**

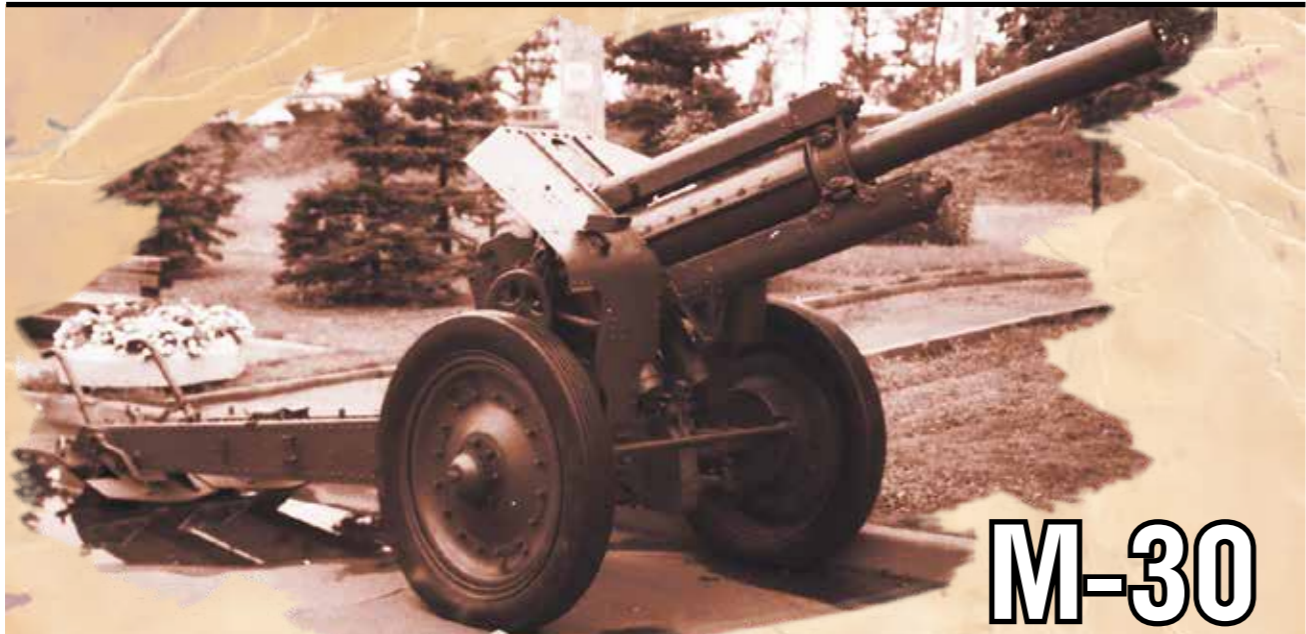
Российские журналисты ведут ее профессионально. «Эта работа, за которую благодарны не только в Минобороны, но и, конечно, в нашей стране, – подчеркнул Сергей Шойгу. – Я надеюсь, что мы будем также плотно и тесно стоять в одном ряду во имя нашей страны ради того, чтобы ни у кого даже мысли не возникло, что они могут быть выше и сильнее нас».

Министр заметил: от того, насколько профессионально журналисты выполнят свой долг, зависят престиж и честь

не только Российской армии, но и всей страны.

В Минобороны объявили победителей в девяти основных номинациях. Это сотрудники не только центральных, но и региональных СМИ, специализирующиеся на армейской и военно-патриотической тематике. Среди названных «медиа-асами» – лауреаты конкурса «Щит и меч Отечества» тележурналист Артем Потемин, военный корреспондент Александр Сладков и военный эксперт, публицист Владислав Шурыгин. Все награжденные получили дипломы и призы. Ведомственные медали вручены российским журналистам, отличившимся при выполнении профессионального долга в Сирии.

Церемония награждения прошла в Национальном центре управления обороной.



## УБИЙСТВЕННАЯ ПРОСТОТА

### ЗА ЧТО ДЕТИЩЕ ПЕТРОВА ПРЕДПОЧЛИ РАЗРАБОТКАМ ГРАБИНА И СИДОРЕНКО

В артиллерийских дуэлях Первой мировой состязались по сути два главных калибра:

105 миллиметров у неприятеля, 122 миллиметра у русской армии. Считалось, это минимальный размер снаряда, мощности которого достанет для разрушения полевых укреплений.

Дивизионная 122-мм гаубица образца 1910 года исправно служила и в Гражданскую, но уже к концу 20-х встал вопрос замены на нечто более современное.

Начала работу решили поручить спецам из Веймарской республики – немцы составили костяк располагавшегося в Москве КБ-2. Результатом их труда стала гаубица «Лубок». Но что немцу здорово, то русскому тяжело: будучи вполне добротным изделием, полностью удовлетворявшим запросы ГАУ, гаубица оказалась нетехнологичной при тогдашних оснащении наших предприятий и квалификации персонала. Требовалось, что попроще. «Дешево и сердито» не раз выручало русскую армию, не подвело и на этот раз.

В сентябре 1937-го конструкторская группа Мотовилихинского завода под руководством Федора Петрова получила задание на разработку такого орудия. Их проект шел под индексом М-30. Через месяц в инициативном порядке и с дозволения ГАУ к собственной разработке приступил коллектив Василия Грабина на нижегородском заводе № 92 – заказ был весьма «вкусным», чтобы его упустить. Грабинцы вели проект Ф-25. Через год в разработку своей версии включился третий конструкторский коллектив – КБ УЗТМ. Их изделие получило индекс У-2. Все проектируемые гаубицы предусматривали по ТЗ конструкцию с раздвижными станинами, коих не было у «Лубка», и поддресоренным колесным ходом.

Проект гаубицы М-30 представили в ГАУ уже 20 декабря 1937 года. Орудие оказалось сборной солянкой, но в этом и была

его изюминка: скажем, устройство канала ствола взяли у «Лубка», эта же гаубица стала донором тормоза отката и передка. И даже несмотря на требование ГАУ оснастить гаубицу переводым клиновым затвором, М-30 получила затвор поршневым, без изменений переехавший со 122-мм гаубицы образца 1910 года. Колеса взяли от 76-мм дивизионной пушки Ф-22, а прицел – от 152-мм гаубицы образца 1937 года. Многие детали изготовлялись путем отливки и штамповки. В результате М-30 оказалась одной из наиболее простых и дешевых отечественных артиллерийских систем.

Грабинский проект Ф-25 тоже получился удачным, но тормознул его продвижение... дульный тормоз. Эксперты солили, что его наличие, пусть и влияющее положительно на качество стрельбы, демаскирует позицию из-за поднимаемых клубов пыли, а также подвергает расчет повышенной акустической нагрузке – значительная часть шума выстрела идет назад. Не был принят и проект У-2, и казавшаяся многим отнюдь не лучшим выбором М-30 вышла победителем.

Рождалась новая пушка в муках отказов и доработок, но тем не менее была доведена до ума и принята на вооружение 29 сентября 1939 года под официальным наименованием «122-мм дивизионная гаубица образца 1938 года».

Артиллеристам новинка понравилась сразу. Переход из походного положения в боевое занимал от силы полторы минуты. При раздвижении станин рессоры выключались, а сами станины автоматически закреплялись в раздвинутом положении.

В годы войны М-30 прекрасно справлялась со всеми вменяемыми ей задачами: уничтожала живую силу противника на открытой местности и в блиндажах, подавляла огневые средства пехоты, разрушала доты и вела борьбу с артиллерией и минометами противника. Главное, что возможности гаубицы оказались шире, чем ожидалось и предписывалось: в ходе Московской битвы М-30 прямой наводкой расстреливали фашистские танки. В дальнейшем этот опыт привел к созданию кумулятивного снаряда специально для М-30 и появлению дополнительного пункта в руководстве: «Гаубица может привлекаться для борьбы с танками, самоходно-артиллерийскими установками и другими бронированными машинами противника».

М-30 полюбилась не только нашим артиллеристам, но и немцам. В самом начале войны вермахт захватил несколько сотен этих гаубиц и активно использовал их как против Красной армии, так и для защиты Атлантического вала на своем Западном фронте. Более того, под наши гаубицы немцы развернули массовое снарядное производство.

После войны М-30 активно продавали дружественным режимам в Азии и Африке, во многих странах она до сих пор на вооружении. Сирийская арабская армия использовала прославленные гаубицы, которые через год отметят восьмидесятилетие, в боях с запрещенным в России ИГ.

## С РАСЧЕТОМ НА ЗАОБЛАЧНЫЕ ЦЕЛИ

КОНСТРУКТОРЫ ЗАВОДА  
ИМЕНИ КАЛИНИНА  
УПРЕДИЛИ  
ПОЯВЛЕНИЕ  
ВРАЖЕСКИХ  
БОМБАРДИРОВЩИКОВ



Разработанная в 1939 году 85-мм зенитка 52-K одинаково успешно сражалась как против земных, так и против воздушных целей.

В истории создания 85-мм зенитной пушки образца 1938 года, утверждают эксперты, много тумана. К примеру, почему избрали калибр, какого ранее в отечественной артиллерии не существовало вовсе, или чем обусловлены крайне сжатые сроки разработки? Имелись, конечно, у конструкторов эскизные проекты такого орудия, но не то чтобы до производства, даже до участия в конкурсах дело не доходило.

Однако выбор достаточно мощного для зенитной артиллерии калибра и предельные сроки, отведенные на исполнение задания ГАУ, объяснялись просто: стремительно росла мощность авиационных моторов, что позволяло значительно повысить высотность полета бомбардировщиков вероятного противника. Требовалось оружие, способное их сбивать.

Пушка создавалась в конструкторском бюро завода имени Калинина под руководством Михаила Логина. Молодой конструктор Дорохин взял за основу 76-мм зенитное орудие образца 1938 года, разработанное начальником, и предложил наложить на уже готовую платформу ствол большего калибра.

Испытания 85-мм орудия с заводским обозначением 52-К, проведенные в 1939-м, показали перспективность подхода, но потребовалась доработка. Выявилась необходимость установки дульного тормоза, увеличения опорной поверхности клина затвора и гнезда казенника. Доработанное в соответствии с рекомендациями научно-испытательного полигона орудие в том же году приняли на вооружение Красной армии. Творение конструкторов оказалось универсальным: его можно было использовать при стрельбе по самолетам противника, но и при необходимости выкатывать на прямую наводку против танков. Для этой пушки разработали бронебойно-трассирующий остроугольный снаряд 53-УБР-365К и бронебойно-трассирующий подкалиберный 53-УБР-365П. При стрельбе под углом 60 градусов боеприпас весом 9,2 кило-

грамма на дистанции выстрела 100 метров прошивал броню толщиной 100 миллиметров, на дальности 500 метров – 90 миллиметров, 1000 метров – 85 миллиметров.

В Великую Отечественную войну подразделения этих пушек защищали фронтовые части от воздушных налетов, «служили» в ПВО административных центров и промышленных предприятий. 52-К были на вооружении зенитных артиллерийских дивизий РВГК, состоявших из трех полков зенитной артиллерии малого калибра и одного полка орудий среднего калибра (16 85-мм пушек и 48 37-мм пушек).

За войну из 21 645 вражеских самолетов 4047 сбиты зенитной артиллерией среднего калибра (в основном 85-мм пушками). На поражение одной машины уходило 598 снарядов.

Значительная часть 85-мм зенитных пушек использовалась и в качестве противотанковых. Например, по штату 1940 года в каждой из 10 предвоенных противотанковых армбригад среди прочих орудий находилось и по 24 85-мм зенитки, используемые в качестве противотанковых. Вооруженный ими противотанковый дивизион был штатной боевой единицей каждого танкового и механизированного корпуса Красной армии в течение почти всей войны.



ИЗ ПЕРВЫХ РУК

# МНОГОЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ «КИНЖАЛ» НА ВОЕННОМ ПАРАДЕ ПОКАЗЫВАЕТСЯ ТОЛЬКО РЕАЛЬНО СТОЯЩАЯ НА ВООРУЖЕНИИ ТЕХНИКА



Об особенностях Парада Победы и о новой технике, которую в ближайшем будущем получит Российская армия, «Военно-промышленному курьеру» рассказал заместитель министра обороны Юрий БОРИСОВ.

— Юрий Иванович, больше всего говорили накануне парада о «Терминаторе», премьера которого состоится на Красной площади. Чем боевая машина поддержки танков заслужила право участвовать в параде?

— Я бы сказал, она не заслужила. Выстрадала. Разработка велась достаточно давно, но, к сожалению, ей не находилось места применения, мы долго раздумывали, брать или не брать этот образец. Решили опробовать эту машину во время сирийского конфликта, и она прекрасно себя показала, оказавшись по своему функционалу уникальной: возможности и танка, и боевой машины пехоты — все объединено в одном.

Ее лишь условно можно назвать машиной поддержки танков. На самом деле это отдельная боевая единица, которая эффективна и в условиях городской застройки, и в условиях пересеченной местности. Она обладает очень серьезным вооружением: это противотанковые средства, ПТУР у нее на вооружении стоят, две скоростные пушки, крупнокалиберный пулемет, гранатометы.

— На Параде Победы дебют ожидает не только «Терминатор»...

— На параде главное для нас — показать, чем живут Вооруженные Силы, продемонстрировать все новинки. В этом году их на самом деле много, на каждую стоит обратить пристальное внимание. Во-первых, это новые защищенные автомобили «Тайфун-К» 4х4. Уже три года подряд мы демонстрируем публике машины «Тайфун-К» 6х6, которые прекрасно себя зарекомендовали в Сирии. «Тайфун-К» 4х4 обладает очень хорошими характеристиками и также неплохо показал себя в сирийских событиях. Этот автомобиль будет использоваться наши подразделения быстрого реагирования, ведь он в отличие от предыдущих моделей приспособлен для десантирования.

Готовим к параду и модернизированные образцы зенитно-ракетной техники ПВО Сухопутных войск, «Тор-М2» и «Бук-М2». Функциональность этих систем значительно увеличилась после модернизации. В частности, «Тор» теперь может стрелять с ходу на скорости до 40 километров в час.

«Бук» получил возможность работать по многим целям одновременно.

Но это не значит, что мы на этом останавливаемся. Мы уже имеем модификацию «Бук-3» и второй год подряд серийно закупает. Думаю, через год покажем его широкой публике на очередном параде.

Впервые мы демонстрируем робототехнику. Это роботы разминирования и ударные «Уран-6» и «Уран-9», которые, кстати, тоже успешно прошли обкатку в Сирии. Сейчас эти модели в опытно-боевой эксплуатации.

Мы впервые покажем беспилотные летательные аппараты, по разным соображениям это будут только два образца. Сложность в том, что если показывать их в полете, то их никто не увидит толком — они маленькие. Потому, чтобы как-то показать публике, решили провезти их на платформе. Это будут две последние разработки — «Корсар» и «Катран». На самом деле типаж беспилотных средств сегодня у Вооруженных Сил очень широкий — это и «Тяхон», и «Элерон», и семейство «Орланов», и «Форпост», и «Леер»... На подходе новые разработки. Тот же «Иноходец» — очень серьезный класс беспилотника для оперативных задач, полезная нагрузка — 450 килограммов, он может находиться в воздухе 30 часов. Я думаю, что уже в сентябре-октябре начнется опытная эксплуатация.

Надеюсь, в течение года завершим работу над тяжелым беспилотником «Альтиус», рассчитанным на боевую нагрузку до двух тонн. По сути сегодня Вооруженные Силы имеют на разных стадиях, большей частью на финальных, образцы БЛА, способные решать все необходимые задачи. Это и разведывательные, и ударные беспилотники, аппараты специального противодействия, в первую очередь РЭБ. Диапазон полезной нагрузки — от килограммов до двух тонн.

— То есть мы уже можем проводить отдельный парад беспилотников — воздушный?

— Я думаю, что на форуме «Армия-2018» многие могут увидеть их воочию. Поэтому не стану скрывать: все эти разработки будут там представлены.

— Главной новинкой нынешнего воздушного парада является, безусловно, перехватчик МиГ-31 с «Кинжалом».

— Об уникальности этой разработки рассказал наш Верховный главнокомандующий в Послании Федеральному собранию. Это современное оружие: гиперзвуковая ракета повышенной дальности, которая может преодолевать любые системы ПВО и ПРО. Она фактически неуязвима и обладает очень серьезным боевым потенциалом.

А ее носитель — МиГ-31 наиболее приспособлен для того, чтобы разогнать эту ракету до необходимой скорости на нужных высотах. В подтверждение, что это не какая-то экзотика, скажу: сегодня десять самолетов стоят на опытно-боевом дежурстве и готовы к применению «Кинжала» в зависимости от ситуации.

— Есть несколько видов вооружения, о которых говорил президент в послании и которые находятся в высокой степени готовности, некоторые даже приняты на вооружение. В частности, боевой лазерный комплекс «Пересвет». Не думаете ли вы его показать на параде?

— Думаю, в ближайшие два-три года это вполне реально, потому что ведутся работы уже по модернизации этого комплекса. Если сегодня он требует достаточно много машин обеспечения, то скоро станет компактным и тогда, возможно, мы его представим широкой публике.

— По какому принципу вы выбирали технику, которая пройдет по брусчатке Красной площади?

— Ни один образец, который не прошел весь цикл испытаний, на парад не допускается. Мы показываем технику, которая либо серийно закупается и стоит на вооружении, либо находится в опытно-боевой эксплуатации. А экспериментальные образцы, модели, макеты — это не для парада.

Беседовал Евгений ОДИНЦОВ

Когда номер сдавался в печать, стало известно, что заместитель министра обороны Юрий Борисов предложен на пост вице-премьера по «оборонке» в новом правительстве

ОЧЕВИДЕЦ

## НАД МОСКВОЙ ПРОЛЕТЕЛИ Су-57 И ГИПЕРЗВУКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ «КИНЖАЛ»



# В СТРОЮ НАД КРАСНОЙ ПЛОЩАДЬЮ



Петр КАМНЕВ

Первыми с аэродрома Кубинка в небо ушли истребители МиГ-29 СМИ и Су-29 авиагрупп «Стрижи» и «Русские витязи», потом сорвались «Грачи» Су-25 — им предстояло в назначенной точке встретиться с самолетами, базирующимися на аэродромах Московской, Тверской, Саратовской, Воронежской, Калужской, Липецкой и Нижегородской областей. Вслед за ними поднялись вертолеты — им открывать воздушную часть парада над Москвой.

Сначала взлетел тяжелый транспортный Ми-26 в сопровождении ведомых Ми-8, затем — ударные Ми-28Н, предназначенные для поиска и уничтожения в условиях активного огневого противодействия танков и другой бронированной техники, далее — Ми-35. Последними ушли в небо четыре экипажа Ка-52.

В иллюминаторах нашей «восьмерки» замаскировали поля и перелески, проплыли пряничные домики подмосковных поселков, затем — забытые по утраченному времени шоссе на Москву. Пролетели над

Химкинским водохранилищем, над экранопланом «Орленок» и Речным вокзалом, Ленинградкой и Соколом, над Красной площадью и Кремлем, храмом Христа Спасителя и легли на обратный курс. Москвичи 9 мая смогут вполне отчетливо разглядеть пролет винтокрылых машин — они будут идти на высоте 150 метров.

Каждая воздушная тренировка для пилотов, летящих над мегаполисом, — огромное испытание: им приходится бороться с болтанкой, когда слои нагретого воздуха, поднимающиеся от земли, смешиваются с холодными воздушными массами и из-за разницы температур аэродинамика полета становится очень непростой. Ладно бы только это осложняло летчикам жизнь, но еще приходится в воздухе ювелирно выдерживать строй и подлетать к Красной площади в строго назначенное время. Ускорение или замедление полета на пару секунд может помешать всю красоту и слаженность авиационного парада. В таком полете пилотам нужна особая концентрация, ведь в ограниченном пространстве находятся более семи десятков воздушных судов.

Вслед за вертолетами над главной площадью страны на высоте 300–500 метров пронеслись стратегические ракетоносцы Ту-160, Ту-95 МС, дальние бомбардировщики Ту-22М3, самолеты-заправщики Ил-78, военно-транспортные Ан-124 и Ил-76МД, истребители Су-35С, Су-30СМ, МиГ-29, МиГ-31, фронтовые бомбардировщики Су-34 и Су-24М, штурмовики Су-26. Над Москвой пролетели новейшие истребители Су-57 и пара 31-х МиГов, оснащенных системой «Кинжал».

В этом году в военном параде принимают участие 75 экипажей оперативно-тактической, дальней, военно-транспортной и армейской авиации.



В СПОРЕ  
ГРАБИНА  
И ГОВОРОВА  
ПОБЕДИЛ  
КОНСТРУКТОР  
ШЕДЕВР  
С ОТЛОЖЕННЫМ  
СПРОСОМ

Созданная Василием Грабиным 57-мм противотанковая пушка перед войной была самой мощной в мире. И это стало причиной прекращения производства. Только появление «Тигров» вернуло шедевральный орудие в серию.

Биограф Грабина Сергей Худяков вспоминает рассказ легендарного оружейника: «В середине декабря 1941 года позвонил Сталин и спросил, нельзя ли укоротить ствол ЗИС-2 на метр-полтора. «Чем это вызвано?» — поинтересовался я. «Пушка очень мощная. Для нее нет целей — соответствующих танков», — объяснил Сталин. — Она пробивает немецкие танки насквозь. А меткость пушки очень высокая». «Кто рекомендовал укоротить ствол?» — «Говоров». «Он ошибается». «Нет», — возразил Сталин. — Он хороший артиллерист». Я попытался объяснить свою точку зрения: «Укорачивая ствол нерационально, так как пушка потеряет свои высокие боевые качества как противотанковое орудие. И в этом случае легко может быть заменена 76-мм дивизионной пушкой. А укороченная ЗИС-2 не заменит дивизионную, так как у нее очень слабый фуганый снаряд. Укоротив ствол, мы только испортим ору-

ЗИС-2

дие. А я убежден, что именно в таком виде, как она создана, пушка эта армии еще понадобится». «Значит, вы не согласны укоротить ствол?» — спросил Сталин. «Да, я считаю это нецелесообразным». «Тогда мы снимаем ее с производства». Эксперты называют и другие причины прекращения производства ЗИС-2 в 1941 году. В то же время ее конструктивные элементы, в частности лафет и затвор, были использованы при создании 76-мм дивизионной пушки ЗИС-3. И та стала, по мнению многих военных историков и специалистов-оружейников, лучшей в мире в своем классе. Соответствующие цели для ЗИС-2 появились уже в начале 1943-го — немецкие «Тигры». На горьковском заводе № 92 расконсервировали сохранившийся с 1941 года задел. Орудие было доработано для большей технологичности производства. Первая партия для проведения государственных и войсковых испытаний была выпущена в мае 1943-го. 15 июня ЗИС-2 вновь приняли на вооружение под официальным наименованием «57-мм противотанковая пушка образца 1943 года». Полномасштабное серийное производство было возобновлено с осени 1943-го. ЗИС-2 образца 1943 года было изготовлено 13 339 единиц. После войны ЗИС-2 поставлялись во многие дружественные Советскому Союзу страны. Где-то эти легендарные пушки, вероятно, до сих пор в строю.

45 МИЛЛИМЕТРОВ СТРОГОГО РЕЖИМА  
ЛЮБИМИЦА ПЕХОТЫ ПОЛУЧИЛАСЬ  
С ТРЕТЬЕЙ ПОПЫТКИ

Основная 45-мм пушка Красной армии в годы войны отнюдь не то орудие, с которым наши противотанковые подразделения встретили наступление танков Гудериана летом 1941-го. Однако она во многом повторяет свою предшественницу 1937 года, сконструированную в обычном режиме. Сорокапятка образца 1942-го создавалась в шарашке. Но мало кого удивит, что обе делались одними и теми же людьми.

На завод № 172 имени Молотова, расположенный в поселке Мотовилиха (ныне в черте Перми), была этапирована часть сотрудников Особого технического бюро (ОТБ) УНКВД по Ленинградской области, из которых сформировали ОКБ-172 4-го спецотдела НКВД. Возглавил шарашку Николай Иванов, техническим руководителем назначили Михаила Цирильникова, который до ареста работал на заводе № 8, где создавалась 45-мм пушка образца 1937 года. Ее переобороз в свою очередь стала немецкая лицензионная пушка «Рейнметалл», после доработки нашими конструкторами принятая на вооружение в 1932 году. Итого в истории отечественной артиллерии имеем всего три 45-мм орудия, переживших серийное производство. Сотрудники ОКБ-172 работали над улучшением характеристик пушки образца 1932 года 19-К с целью максимального увеличения бронепробиваемости. Соответственно возникла идея поставить на существующий лафет новый ствол с другой баллистикой, что позволило бы быстро модернизировать в полевых условиях все 45-мм пушки, находящиеся в армии. К 5 февраля 1942 года проект был закончен. Ствол удлинялся до 27,5 калибра с параллельным увеличением заряда пороха в штатном патроне с 360 до 395 граммов. Толщина щитка прикрытия расчета увеличилась до семи миллиметров. Длинный ствол, чтобы не нарушать весовую балансировку, сдвигался назад и ос-

нащался более тяжелым казенником.

Еще до окончания государственных испытаний 30 апреля начальник артиллерии Красной армии генерал-полковник Николай Воронов докладывал Сталину о необходимости принятия на вооружение модернизированной сорокапятки. Одновременно с докладом был представлен проект постановления ГКО. Наркомату вооружения предписывалось немедленно приступить к серийному выпуску указанных пушек на заводах № 172 и 235, чтобы уже в мае выдать на каждом из предприятий по 100 штук в счет изделий образца 1937 года. В итоге М-42 стала последней советской сорокапяткой, выпускавшейся почти до конца войны, а руководитель проекта из ОКБ-172 Цирильников по предостережению наркома внутренних дел Лаврентия Берии был амнистирован Сталиным со снятием судимости 18 июля 1943 года. Из ворот 172-го завода выходило до сорока 45-мм пушек каждый месяц. Орудия этого калибра в течение всего первого периода войны оставались основой советской противотанковой артиллерии. В Сталинградской битве на их долю приходилось до 43 процентов арсенала наших истребительно-противотанковых полков. Гитлеровский генерал Фридрих Вильгельм фон Меллентин писал: «Иногда думаешь, что каждый русский пехотинец имеет противотанковое ружье или противотанковую пушку. Русские очень умело располагают эти средства, кажется, нет такого места, где бы их не было». Немецкий танкист, переживший Курскую битву, втирал генералу: «У каждого русского пушка в кармане».

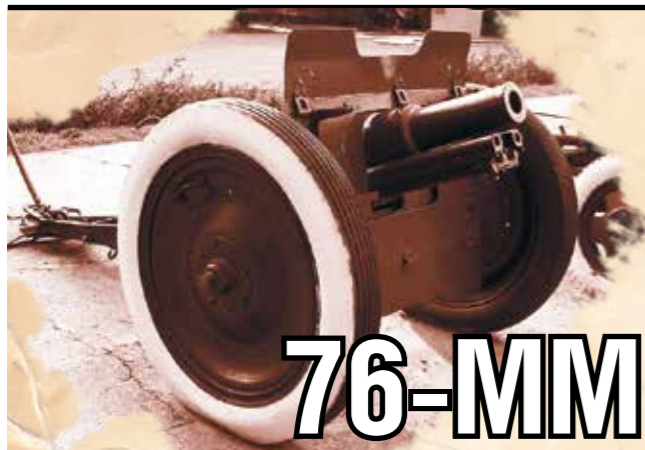
Сорокапятка имела множество преимуществ, главным из которых фронтовые артиллеристы считали малозаметность. Замаскированные позиции часто

заставали немцев врасплох, а высокая скорострельность позволяла отбивать атаки превосходящих сил противника. Личный состав истребительно-противотанковых подразделений, созданных в 1942 году согласно приказу Наркомата обороны, находился на особом учете, в случае ранения все возвращалось в строй только в свои части. Офицеры, сержанты и рядовые получали повышенные нормы пайка, увеличенное денежное довольствие, премиальные за подобранную технику. Отличительный знак таких артиллеристов — нарукавный ромб черного цвета с перекрещенными орудийными стволами. Такие привилегии даром не даются — потери среди расчетов сорокапятки были огромными, зачастую для стрельбы прямой наводкой пушки вручную выкатывали прямо под усами танков. Обычно пишут, что фронтовики именovali М-42 «Смерть врагу», стыдливо опуская окончания фразы, в более или менее цензурном варианте звучащее как «триндеч расчету». Порой артиллеристы оказывались в ситуации, когда больше одного выстрела сделать не успевали...

А любовь пехоты к сорокапяткам объясняется просто. В условиях городского боя легкое и маневренное орудие позволяло поддержать атакующие группы без лишней подготовки, возможность стрельбы картечью и осколочными делала огонь максимально эффективным.



# СНОЙ ПЛОЩАДЬЮ



## 76-ММ СОЛДАТСКАЯ ЛЮБОВЬ НОВОГО ОБРАЗЦА

«ПОЛКОВУШКА» БЫЛА  
НЕЗАМЕНИМА ПРИ БОЯХ В ГОРОДЕ  
И В ДЕСАНТНЫХ ОПЕРАЦИЯХ

76-мм полковая пушка образца 1927 года не выиграла ни одного сражения или битвы, не числится среди «гениальных» и «прорывных». Зато удостоилась у солдат собственного имени, а значит, и признания. За что? За то, что всегда была рядом. За то, что спасала в смертельных ситуациях.

Простые и надежные, они ведут родословную от горной пушки образца 1909 года, основательно доработанной оружейниками Путиловского завода. После окончания Гражданской войны именно ее взяли за основу для создания первой массовой артиллерийской системы РККА. Задание на разработку проекта нового полкового орудия было выдано КБ Оружейно-артиллерийского треста, которым руководил Сергей Шукалов. Проектирование завершилось к концу 1925-го, в

начале следующего года удалось построить первый опытный образец.

После всех необходимых доработок в начале 1928-го орудие было принято на вооружение РККА под названием «76-мм полковая пушка образца 1927 года». Но непрерывно совершенствовалось, этим занималась АТК – Артиллерийская техническая контора Путиловского завода, на котором начался серийный выпуск. Первые серийные полковые орудия передали в действующую армию в декабре 1928-го.

Уже к середине 30-х годов пушка, по мнению военных, перешла в разряд устаревших. Претензии были к небольшому углу вертикальной и горизонтальной наводки, к низкой скорострельности (из-за устаревшего поршневого затвора), к недостаточной мобильности. Вызывала нарекания относительно слабая баллистика, ограничивавшая максимальную дальность, а главное – бронепробиваемость. Уже тогда было принято решение о создании нового орудия, однако довести эти работы до логического завершения удалось лишь в 1943 году, да и то не с первой попытки.

В 1942-м в СССР были разработаны и приняты на вооружение кумулятивные снаряды калибра 76 миллиметров, которые обеспечивали бронепробиваемость около 70 миллиметров практически на всех дистанциях. И оказалось, что с новыми боеприпасами пушка в особой модернизации и не нуждается, но процесс уже был запущен. Серийное производство 76-мм полковой пушки старого образца продолжалось по 1943 год, при этом до 1941-го изготовителем был Путиловский (Кировский) завод в Ленинграде, а в 1942–1943-м – 172-й в Молотове. Таких «полковушек» выпустили в общей сложности около 18 тысяч. В 1943 году на заводе № 172 налажен выпуск 76-мм полковой пушки нового образца (индекс ГАУ – 52-П-344).

Лафет для нее и противооткатные механизмы с незначительными изменениями позаимствовали у противотанковой сорокапятки, прицелы и затворы оставили старые, а ствол спроектировали заново. По сравнению с предшественницей «полковушка» образца 1943 года значительно выигрывала в подвижности, а также углах горизонтальной наводки. Это позволяло эффективнее маневрировать огнем и бороться с вражеской бронетехникой. Таких пушек было собрано 5192 штуки. Огромные тиражи полковых трехдюймовок объясняются тем, что были большие потери, особенно в начале войны. Их приходилось компенсировать.

Неожиданным достоинством пушки, о котором не думали в 20-х годах, оказалась ее высокая транспортабельность: в конце 1941-го в уже блокированном Ленинграде производились пушки, которые оперативно отправлялись в Москву для усиления обороняющихся войск. И это были не разовые операции – историки пишут, что воздушным путем было переправлено 457 орудий.

Благодаря сравнительно малой массе и размерам «полковушки» активно применялись в десантных операциях, при форсировании рек, в городских боях.

## САМЫЙ МОЩНЫЙ ВАНЬКА-ВСТАНЬКА

РУССКАЯ СМЕКАЛКА  
ПОМОГЛА РЕШИТЬ ПРОБЛЕМЫ  
БОЛЬШОГО КАЛИБРА

Серийное производство МТ-13 началось спустя пять дней после его принятия на вооружение в 1943 году и продолжалось вплоть до августа 1947-го.

160-мм миномет МТ-13 начали разрабатывать в 1940 году для частичной замены дивизионных гаубиц. Предназначался он для разрушения укреплений противника на малой дистанции стрельбы. Спустя год на испытания поступили два опытных образца.

Результаты испытаний показали, что система, созданная в КБ под руководством Исаака Тевяковского, имеет преимущества. Конструкторам удалось совместить достоинства мортиры и миномета. В 1943 году изготовили опытный образец. Большой калибр породил специфические проблемы. Дульное зарядание было попросту невозможно, поскольку мину весом полцентнера требовалось поднять на трехметровую высоту. Поэтому остановились на казнозарядной схеме. Поворотом рукоятки ствол отклоняли вниз, на полюс клина навешивался лоток, в который укладывали мину. Досылали ее вручную, после чего ствол

автоматически вставал в положение для стрельбы. Таскать на себе орудие весом 1170 килограммов минометный расчет явно не мог, поэтому конструкторы впервые в мировой практике поставили лафет на неотделяемый в боевом положении колесный ход. Сохраненная опорная плита сделала ненужными противооткатные устройства и гасила огромную силу отдачи.

На лафете устанавливали подъемный и уравновешивающий механизмы и прицел. Оперенные осколочно-фугасные мины эффективно разрушали вражеские укрепления, уничтожали живую силу и огневые средства. Во Вторую мировую ни в одной армии мира не существовало аналогичного по мощи миномета. В Красной армии 160-мм М-13 с 1943 года оснащались тяжелые минометные бригады из состава артиллерий-

## МТ-13



ских дивизий РВГК. В каждой – три дивизиона по 12 минометов. С января 1944-го по приказу Наркомата вооружений производство было налажено на Тульском машиностроительном заводе (№ 535). До конца года здесь изготовили 350 минометов. Всего же по август 1947-го произведено 1557 МТ-13 трех основных модификаций. Конструкция, созданная в 1943-м, оказалась настолько технологичной и перспективной для дальнейшей модернизации, что эта схема стала классической для минометов большого калибра.

## ПЕРВАЯ ВСЕПОГОДНАЯ

ГАУБИЦЕЙ  
Д-1  
УСТАНОВЛЕН  
РЕКОРД  
СКОРОСТРЕЛЬНОСТИ  
КОНСТРУКТОРСКОЙ  
МЫСЛИ

Принятую на вооружение ровно 75 лет назад – в мае 1943-го 152-мм гаубицу Д-1 можно считать одним из шедевров мировой артиллерии. К тому же она являет собой пример «сверхскоростной» работы конструкторов: на весь цикл проектирования, изготовления опытных образцов и их испытания ушло 18 дней.

Секрет инженерного коллектива великого русского пушкяра Федора Петрова заключался в том, что новое орудие представляло собой крайне удачный синтез уже имеющихся заделов: доработанный и оснащенный дульным тормозом ствол прежней 152-мм гаубицы М-10 наложился на усиленный лафет тоже без преувеличения шедевральной 122-мм М-30 (обе – образцы 1938 года). В результате получилась облегченная (почти на тонну меньше походной массы, нежели М-10) мощная гаубица, в гораздо большей степени отвечающая задачам наступательного периода войны, чем ее предшественница и тем более старые шестидюймовые дореволюционные модели, несколько модернизированных в 30-е.

К слову, в начале войны Красная армия лишилась немало количества 152-мм гаубиц (в том числе М-10), которые оказались захваченными противником, принявшим их на снабжение собственной артиллерии, так что новая гаубица такого калибра была нужна нам как воздух.

152-мм Д-1 образца 1943 года иногда именуют тяжелой (а М-30 – легкой). Впрочем, Д-1 (масса в походном положении – 3640 кг, в боевом – 3600) оказалась почти на три тонны легче, чем немецкая крупнокалиберная гаубица 15cm s.F.H.18. Последняя, кстати, страдала из-за низкой маневренности (перевозилась в разобранном виде на двух повозках) от бездорожья, а еще от лютых зим Восточного фронта, выведших из строя противооткатную гидравлику. Д-1 в этом плане оказалась «вседолготной», «всещи-

ротной» и «демисезонной» – от Кубы до Вьетнама и Монголии, от стран Леванта до Мозамбика.

Буксировалась Д-1 без привычного передка. Причем если немцы тянули повозки 15cm s.F.H.18. как тягачами, так и лошадьми, то Д-1 предназначалась исключительно для механизированной тяги – гусеничной или колесной.

В годы Великой Отечественной 152-мм гаубицами Д-1 оснащались корпусные артиллерийские бригады и артиллерийские дивизии прорыва РВГК. Производились Д-1 до 1949 года. Промышленность дала армии более 2800 этих замечательных орудий.

Максимальная дальность стрельбы Д-1 осколочно-фугасным снарядом достигает 12,4 километра. В боекомплект гаубицы входят также выстрелы с осколочным, бетонобойным и кумулятивным (бронепробиваемость – до 200 мм) снарядами. Кроме того, она могла стрелять дымовыми и созданными в послевоенный период химическими снарядами, начиненными отравляющими веществами смертельного действия: вязким люизитом (кожно-нарывное ОВ) и зарином (нервно-паралитическое ОВ).

152-мм гаубицы Д-1 образца 1943 года состояли на вооружении Советской армии почти до распада СССР. Автор как призванный из запаса офицер служил уже на закате Союза в 51-й гвардейской мотострелковой дивизии Прикарпатского военного округа (Владимир-Вольнский), чей артиллерийский полк имел 54 такие гауби-

цы в трех дивизионах (четвертый дивизион, реактивный, был вооружен РСЗО БМ-21 «Град»). Тягачами для орудий были «Уралы». Артиллерийские же дивизионы трех мотострелковых полков ознанченной дивизии также были оснащены оружием Победы, но меньшего калибра – 122-мм гаубицами образца 1938 года, коими «запрягали» ЗИЛ-131.

В послевоенном СССР и странах Варшавского договора для повышения скорости перевозки (с 40 до 60 км/ч по шоссе) и проходимости у гаубиц Д-1 (как и у М-30) колеса с «полутвердыми» шинами-гусеничными частенько меняли на широкопрофильные пневматики. Поляки, модернизируя таким образом колесный ход у Д-1, оснащали их еще и осветительно-сигнализационной электропроводкой для удобства применения ночью. Такие польские Д-1 известны как образец 1943/85 годов.

Порядка 1500 гаубиц Д-1 после 1945-го поставлены за рубеж (наиболее крупные партии – Афганистану, Египту, Ираку и Сирии). В Китае с советской технической помощью было налажено собственное производство Д-1 («Тип 54»). По некоторым сведениям, в середине 90-х Армения получила от России дивизионный (18 единиц) комплект Д-1. Даже за Российской армией справочник Military Balance издания 2018 года все еще числит 700 складированных гаубиц Д-1. Так что заслуженный ветеран пребывает скорее в запасе, чем в отставке.





ЭКСПЕРТИЗА

# САНКЦИОННЫЕ ПИСКИ

## ПРИЗНАКИ ОТРАВЛЕНИЯ В ОТНОШЕНИЯХ ЗАПАДА С РОССИЕЙ БЫЛИ ВСЕГДА

Санкции — довольно распространенная мера в международной политике. Но эффективными они оказываются лишь в случае максимальной изоляции неугодной страны от мирового сообщества.

Запреты и ограничения в отношении России вводятся с целью изменения ее позиции по крупным международным вопросам, а также для ослабления экономики государства. Суть в ограничении сотрудничества с нашими компаниями в различных отраслях, в первую очередь в стратегических сферах (даже в ущерб своим же интересам), и давление на «олигархов» (арест финансовых активов, ограничение на въезд в США и страны Евросоюза) в расчете на усиление разногласий между богатой ячеей общества и руководством страны. Основная цель — стремление Соединенных Штатов любой ценой сохранить систему однополярного мира и геополитическое лидерство.

Экономические ограничения предполагают запрет на коммерческую деятельность с зарубежными партнерами, ограничение на получение информации и некоторые другие меры. Россия — вторая в мире страна по объемам экспорта оружия. Ее доля в мировом экспорте ВВТ, по подсчетам Стокгольмского института исследования проблем мира (SIPRI), в 2016 году составила 23 процента, треть рынка (33%) — за США. Поэтому меры, принимаемые американцами в отношении нашей оборонной промышленности, имеют скорее экономическую подоплеку, чем политическую. Желание США снизить влияние России на мировом рынке вооружений и есть реальная причина введения санкций.

Предлог может быть любым: список Магнитского, кризис на Украине, «аннексия» Крыма, дело Скрипалей. К государствам Европейского союза, США, Канаде, Австралии, введшим антироссийские санкции, примкнули Албания, Грузия, Испания, Лихтенштейн, Черногория и другие. Для селечодной державы, как и для затерявшейся в Альпах деревушки, это, наверное, единственный шанс напомнить нам о своем существовании.

А что касается Вашингтона, он не учел того факта, что не только страны ЕС готовы закупать российское оружие. На заседании Комиссии по вопросам военно-технического сотрудничества 5 марта президент Владимир Путин отметил, что умение эффективно работать даже в условиях экономических диверсий и политических провокаций подчеркивает сильные стороны российской системы ВТС, ее устойчивость и огромный потенциал. Данная оценка принадлежит самим покупателям и потенциальным приобретателям российских ВВТ. При этом география ВТС постоянно расширяется, а количество наших партнеров уже перевалило за 100 стран.

О влиянии санкций на отечественный ОПК шла речь на проведенном «Военно-промышленным курьером» «круглом столе» с участием экспертов Министерства обороны.

# ЗАПРЕТЫ — ДВИГАТЕЛЬ ПРОГРЕССА



гиперзвуку

## САНКЦИИ — САМОЕ ЛУЧШЕЕ, ЧТО ЗАПАД МОГ СДЕЛАТЬ ДЛЯ РОССИИ

Чтобы понять, насколько мы зависим от импорта, а соответственно от санкций, необходимо разобраться, что представляет собой оборонно-промышленный комплекс и что есть мировая и российская экономика.

Александр **ЛИХОНОСОВ**, доктор политических наук

ОПК России сегодня включает около двух тысяч организаций и предприятий высокой технологии, расположенных в 64 субъектах Российской Федерации. В нем заняты более двух миллионов человек — рабочих, инженеров и ученых высочайшей квалификации.

Несмотря на то, что предприятия ОПК сегодня дают всего около шести процентов промышленного производства, оборонный комплекс представляет собой наиболее наукоемкий сектор национальной экономики. Он обеспечивает производство 70 процентов средств связи, 60 процентов сложной медицинской техники, 30 процентов оборудования для ТЭК. На его долю (с учетом ПВН) приходится более 70 процентов всей научной продукции в России. В нем занято свыше 50 процентов всех научных сотрудников. Поэтому ОПК — это не только огромные затраты, но и двигатель прогресса, средоточие высоких технологий.

Введение запретов, ограничивающих деятельность оборонно-промышленного комплекса, обычно вызывает противоположный эффект, а именно: мобилизацию интеллектуальных, производственных и финансовых ресурсов страны. Примеры из истории есть. Советский Союз в свое время имел абсолютно закрытую экономику со своими стандартами, управлением и стратегией. В военно-техническом отношении страна развивалась, опираясь на собственные силы, иногда на ресурсы союзников, и кормила, в основном безвозмездно, половину мира. Если бы не субъективные причины, СССР и в настоящее время был бы мировым лидером, в чем нет никаких сомнений. От развала Союза в геополитическом, экономическом и просто моральном плане выиграли все страны, кроме пятнадцати республик самого СССР и некоторых наших бывших друзей в Восточной Европе, о чем говорят хотя бы демографические показатели в этих государствах. Либералы любят сравнивать Советский Союз и Финляндию — дескать, какая могла быть Российская империя, если бы не большевики. Следуя этой логике, уместно сравнить современные Россию и Китай, в смысле, каким бы был сейчас Советский Союз без «демократических» преобразований 90-х. Тем не менее мы смогли сохра-

### СПРАВКА «ВПК»

- Среди подпавших под санкции значительное число предприятий и организаций ОПК, играющих ключевые роли в разработке ВВТ:
- объединенная промышленная корпорация «Оборонпром»;
  - Объединенная авиастроительная корпорация;
  - Объединенная судостроительная корпорация;
  - АО «Рособоронэкспорт»;
  - научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод»;
  - НПО «Высокоточные комплексы»;
  - концерн ВКО «Алмаз-Антей»;
  - военно-промышленная корпорация «НПО машиностроения»;
  - НПО «Базальт»;
  - АО «Конструкторское бюро приборостроения»;
  - концерн «Радиоэлектронные технологии»;
  - концерн «Калашников»;
  - федеральный научно-производственный центр «Титан-Баррикады»;
  - концерн «Созвездие».
- Перечень далеко не полный.

нить потенциал, а санкции по большому счету только укрепляют обороноспособность.

Страны Запада остаются в иллюзиях однополярного мира. Но он уже давно имеет несколько центров силы, причем в ближайшее время к существующим добавится еще как минимум два — Индия и Бразилия. Новые игроки набирают вес в отличие от ЕС, с большой скоростью теряющего политическое и экономическое влияние. Даже по вопросам санкций против России его ряды уже не столь сплочены, как ранее. По крайней мере семь стран Евросоюза выступают против их автоматического продления: Австрия, Венгрия, Греция, Италия, Испания, Словакия и Кипр. Но даже если все страны ЕС откажутся от санкций, российский курс на импортозамещение необратим. Например, в России возвращено производство по 186 позициям, которые ранее поставлялись с Украины. На предприятиях отечественного ОПК показатель по «украинскому» импортозамещению в 2018 году достигнет 100 процентов. Рыбинское НПО «Сатурн» уже начало поставки газотурбинных двигателей для военных кораблей. Другой пример — силовые установки для вертолетов, которые нам поставлял «Мотор Сич». Создавали их в КБ имени Климова в Санкт-Петербурге, затем проектноую документацию передавали в Запорожье и там налаживалось серийное производство. Теперь под Санкт-Петербургом построен серийный завод для выпуска таких двигателей, и хотя он пока не может полностью заместить «Мотор Сич», потребности наших боевых вертолетов компенсировать все же удастся. Предусматривается выпуск в России порядка 300–320 двигателей в год для Ми-28, Ка-52, Ми-35, Ми-17 и Ка-32. 250 из них предназначены Минобороны РФ, остальные — иностранным заказчикам.

Мы переживаем самое острое противостояние между Востоком и Западом со времен холодной войны. Вашингтон и Брюссель угрожают ввести новые санкции. Но в России есть два основных богатства. Во-первых, человеческий потенциал — большое количество талантливых людей. Во-вторых, ресурсы, начиная от природных и заканчивая коммуникационными. В отличие от США, которые свои проблемы в основном решают за счет финансовой монополии, мы опираемся на собственные силы и на реальный сектор экономики.

# ПРОТИВОУДАРНЫЙ ЭКСПОРТ



airbase.ru

## РОССИЙСКИЕ СИСТЕМЫ ПВО УСПЕШНО ОТРАЖАЮТ ЗАПАДНЫЕ САНКЦИИ

Бытует мнение, что наиболее чувствительны к санкциям со стороны стран Запада в плане технологий и элементной базы электроники производители вооружения и военной техники. Это утверждение легко проверить на примере российского экспорта ВВТ с 2014 по 2017 год и анализа портфеля военных заказов на перспективу.

Виктор **ТКАЧЕВ**,

кандидат военных наук

Итоги оружейного экспорта за 2016 год президент Владимир Путин подвел на заседании Комиссии по вопросам военно-технического сотрудничества. Напомнив, что Россия по этому показателю уверенно удерживает второе место в мире (уступая лишь США), он заявил: эти поставки превысили 15 миллиардов долларов (против 14,5 млрд в 2015-м). В частности, Ираку переданы последние из 48 заказанных зенитных ракетно-пушечных комплексов «Панцирь-С1». В Египет отправлены три дивизиона зенитных ракетных комплексов «Антей-2500» (С-300ВМ). В Иран поставлены четыре дивизиона ЗРК С-300ПМУ-2.

Подводя итоги оружейного экспорта в начале марта 2018 года на заседании Комиссии по вопросам военно-технического сотрудничества РФ с иностранными государствами,

президент отметил, что Россия по-прежнему держит марку, подтверждая статус одного из ведущих поставщиков на международном рынке. Объем экспорта ВВТ растет третий год подряд. В 2017 году он превысил 15 миллиардов долларов. В настоящее время портфель заказов на российское вооружение и военную технику оценивается более чем в 45 миллиардов долларов. Это означает, что наш ОПК обеспечен заказами на поставку различных образцов вооружений и военной техники на несколько лет вперед.

Значительную долю в оружейном экспорте страны занимает техника для войск противовоздушной обороны, основную долю которой разрабатывает и производит находящаяся под западными санкциями концерн ВКО «Алмаз-Антей», что дает основание утверждать: ОПК страны, невзирая на санкции, продолжает выпускать и даже наращивать производство современной конкурентоспособной техники для Войск ПВО.

Способность производить и, что не менее важно, поддерживать в боеготовом

состоянии в процессе эксплуатации средства ПВО наиболее ярко демонстрируется в ходе ее применения по прямому назначению.

Анализ результатов отражения удара говорит о том, что система противовоздушной обороны САР была полностью боеготовой. Здесь много факторов, но основным является исправность ВВТ. Если учесть, что в отражении удара крылатых ракет участвовали почти все стоящие на вооружении зенитные комплексы, в том числе артиллерийские, следует сделать вывод: КР были обнаружены в полете системой радиолокационной разведки ВВС и ПВО ВС САР, огневые средства своевременно приведены в готовность № 1, осуществлены целераспределение и оповещение войск об угрозе воздушного нападения. Следовательно, исправны и боеготовы были не только зенитные ракетные и зенитные артиллерийские комплексы, но и радиолокационные станции радиотехнических подразделений, осуществляющих контроль воздушного пространства САР, автоматизированные системы управления на пунктах управления зенитных соединений и частей. Все это убедительно свидетельствует о том, что предприятия отечественного ОПК, невзирая на санкции, в состоянии даже в полевых условиях осуществлять ремонт и модернизацию вооружения и техники ПВО не только российского, но и советского производства, возраст которой превышает 30–40 лет.

Анализ финансирования Вооруженных Сил в последние годы, выполнения гособоронзаказа, оружейного экспорта страны, результаты отражения удара крылатых ракет 14 апреля 2018 года в САР в совокупности свидетельствуют о том, что страна в состоянии производить самые современные, конкурентоспособные средства для войск противовоздушной обороны. Более того, западные санкции заставляют ускорить процесс импортозамещения в электронной промышленности и стать полностью независимыми от поставок из-за рубежа.



# ТОРМОЗ ИЛИ КАТАЛИЗАТОР?

## В ОПК ЕСТЬ ПОНИМАНИЕ, КАК ДОБИТЬСЯ САМОДОСТАТОЧНОСТИ

Санкции на военные технологии были всегда. И во времена Советского Союза тоже. Тем не менее военное ведомство и оборонно-промышленный комплекс нашей страны надежно обеспечивали стратегический паритет.

Игорь **ПЕТРЕНКО**, доктор военных наук, контр-адмирал

Одним из главных преимуществ советского ОПК являлась его абсолютная самодостаточность. Советский Союз сам разрабатывал, производил и эксплуатировал всю военную технику и вооружение. ОПК представлял замкнутую систему с дублированием важных звеньев и цепочек. Например, при строительстве подводных лодок существовала кооперация более чем из 400 предприятий.

При разработке вооружения и военной техники для Военно-морского флота у нас было преимущество перед США и странами НАТО по ряду направлений: по ПКР, подводному оружию, зенитно-ракетным комплексам, артиллерии. Наши корабли и подводные лодки имели лучшие характеристики по скорости хода, глубине погружения и живучести.

В настоящее время у России нет такой самодостаточности в производстве ВВТ, какая была у СССР, но есть четкое понимание, как ее добиться, и возможности. Чтобы не зависеть от военных технологий Запада, Россия должна их создать сама. История повторяется.

Одна из таких обоснованных позиций, которая уже успешно реализуется, — импортозамещение. Сегодня оно составляет в ОПК до 70 процентов.

Вторая позиция — создание новейших образцов ВВТ, превосходящих по характеристикам иностранные аналоги.

Третья — создание прорывных технологий, позволяющих значительно, на несколько лет опередить страны Запада в создании перспективных образцов ВВТ.

Восстановление России как великой морской державы началось с началом XXI века и первые результаты этой работы стали заметны в 2015 году после нанесения ударов по объектам «Исламского государства» (запрещенного в России) высокоточ-

ным оружием из акватории Каспийского моря и возвращения российских кораблей в Средиземное море. Развертывание авианосной ударной группы во главе с единственным российским авианосцем «Адмирал Кузнецов» освещалось некоторыми наблюдателями и европейскими СМИ с извещной долей снисходительности. Однако повторное появление российского флага в Мировом океане мало кого оставило равнодушным, порождая оживленные, иногда и противоречивые реакции.

В июле 2017 года Россия приняла новую Морскую доктрину. Менее чем за четыре года произошло обновление всех основных стратегических программных документов государства. Концепция внешней политики, в частности, подчеркивает, что мы продолжаем считать постсоветское пространство сферой сосредоточения своих жизненно важных интересов. С точки зрения российского руководства прибрежные регионы, из которых в наибольшей степени исходит потенциальная угроза, главным образом расположены на дуге, простирающейся от Арктики до Черного моря. Угроза связана с деятельностью военно-морских сил НАТО в арктических водах, Балтийском и Черноморском бассейнах.

Исходя из основных доктринальных документов российский ВМФ сегодня выполняет пять основных задач.

**Ядерное сдерживание.** Эта задача реализуется подводными лодками стратегического назначения Северного и Тихоокеанского флотов типа «Кальмар», «Дельфин», «Борей».

**Боевая устойчивость РПКСН.** Выполнение этой задачи обеспечивается наземными силами, надводными кораблями, многоцелевыми подводными лодками и морской авиацией.

**Дальняя проекция силы в Мировом океане и слежение за активностью флотов НАТО,** в частности за авианосными ударными группами США. Эта задача осуществляется главным образом атомными подводными лодками с крылатыми ракетами большой дальности.

**Безопасность прибрежной инфраструктуры и морских коммуникаций** обеспечивается разнородными силами флотов и Каспийской флотилии. Эта задача также включает в себя защиту объектов морской экономической деятельности.

**Демонстрация российского флага в водах Мирового океана** для продвижения статуса великой державы и поддержки политической и военно-технического сотрудничества с другими странами.

Санкции Запада в определенной степени повлияли на реализацию Государственной программы вооружения, затронув в основном два аспекта: финансирование программы и ее промышленную реализацию. Отечественные банки, кредитующие оборонные предприятия, попавшие под санкции, сами становятся объектами давления. Это привело к тому, что некоторые финансовые учреждения попросту отказались работать с Министерством обороны, например Альфа-банк, один из крупнейших в России. В качестве ответной меры Министерство финансов приняло решение о создании опорного банка для осуществления операций по гособоронзаказу и крупным госконтрактам.

Для оборонной промышленности разрыв сотрудничества с украинскими и европейскими компаниями привел к более или менее серьезным задержкам в поставке ряда компонентов. Так, украинское предприятие «Зоря-Машпроект» прекратило отгрузку газовых турбин для российских фрегатов проекта 11356М, запланированных программой вооружения. Нам пришлось организовывать производство на своей территории, для этого было выбрано рыбинское НПО «Сатурн». Немецкая компания МТО прекратила поставки в Россию дизельных турбин, которыми оснащаются малые ракетные корабли проекта 21631. Москва обратилась к Пекину для поставки на замену. По иронии судьбы ими оказались произведенные по лицензии в Китае немецкие турбины.

Несомненно, введенные Западом санкции создают определенные трудности, связанные в основном с переносом технологий из стран бывшего СССР на территорию России, поиском новых партнеров, созданием своих технологий, требуют определенных финансовых затрат, смещают на несколько лет сроки строительства кораблей, ВВТ для ВМФ, но не смогут нанести ощутимые потери обороноспособности нашей страны. Боевой опыт применения сил ВМФ России в Сирии показал, что создаваемые даже под давлением санкций современные образцы вооружения и военной техники действуют надежно и эффективно.

Необходимо отметить, что запреты и ограничения имеют и положительные эффект. Благодаря санкциям мы не получили абсолютно не нужные ВМФ России «Мистрали», которые не вписываются в Морскую доктрину России. Наша страна в отличие от Франции и тем более США не собирается высасывать массированные морские десанты за тысячи миль от родных берегов. Отечественные проекты кораблей такого класса намного лучше по тактико-техническим характеристикам, вооружению и значительно дешевле.

Запреты на поставку электронной компонентной базы для использования в военных системах и радиационно стойкие комплектующие подтолкнули наш ОПК на возрождение собственной микроэлектроники. В конечном итоге санкции помогут нам модернизировать судостроительную отрасль и создать современный мощный Военно-морской флот.

### СПРАВКА «ВПК»

Технологии уже разработанные в Российской Федерации и создаваемых комплексов гиперзвукового оружия основываются на идеях советских ученых, но реализация этих заделов — результат упорной и самоотверженной работы исключительно российских НИИ и КБ, конструкторов и инженеров.

Созданные в конце 2000-х композитные жаропрочные материалы позволили решить проблему длительного управляемого полета гиперзвуковых ракет в условиях плазмообразования. Эти разработки являются отечественным ноу-хау.

Система управления таких ракет и всепогодные головки самонаведения, обеспечивающие стабильный, управляемый полет и требующую точность поражения целей в любое время суток, построены на электронно-компонентной базе, производимой на российских инновационных предприятиях. Так же, как и новейшие двигательные установки, разгоняющие ракеты и планирующие блоки до гиперзвуковых скоростей, в разработке и изготовлении которых Россия является мировым лидером.

Основным условием при проектировании таких уникальных систем вооружения являлось их производство на основе отечественных конструкторских решений и использования комплектующих, производимых исключительно на российских предприятиях промышленности, начиная от микроэлектронных компонентов и заканчивая композитными материалами корпуса, не имеющими аналогов в мире.

В настоящий момент по программе импортозамещения Минпромторгом в интересах ВМФ созданы и серийно производятся аналоги иностранной продукции, используемой в современных образцах ВВСТ:

1. Газотурбинные двигатели (М30ФР, М70ФРУ-Р, М70ФРУ-2) и главные газотурбинные агрегаты (М35Р-1, М35Р-2 и М70Р).
2. Судовые монтажные провода и кабели пониженной пожарной опасности.
3. Пакетные переключатели серии, держатели вставок плавких, устройства комплексной защиты генератора и дифференциальной токовой защиты, розетки, вилки, адаптеры, пластиковые выключатели, предназначенные для применения в судовых электрических сетях.
4. Электронасосы для систем охлаждения мощных узлов приемопередающего тракта корабельных РЛС и для откачки из затопленных корабельных отсеков пресной и морской воды.

# ЛЕЙТЕНАНТСКАЯ ТАЙНА



В ходе Будапештской и Балатонской операций 1945 года Красная армия впервые применила новейшие средние истребители танков — СУ-100. И весьма успешно. Родившиеся также на Урале — и внешне сильно напоминавшие предшественниц — самоходно-артиллерийские установки СУ-85 (база-то досталась от одного «отца» —

Т-34) СУ-100 были вооружены уже не 85-мм, а 100-мм пушкой. Образу говоря, на смену фронтальной паре Т-34-76 (с 76-мм пушкой) и СУ-85 пришла чета Т-34-85 (с 85-мм пушкой) и СУ-100. Хорошо вооруженная и основательно бронированная СУ-100 заступила среди советских солдат весьма меткое прозвище, которое в эфемерическом варианте звучит «писец всем».

Как рассказывал ветеран-самоходчик, на вопрос симпатичной и не в меру любопытной сестрички в медсанбате — мол, на чем героически воюет лейтенант — тот дал ответ: «На самоходке ПВ. «А что это за ПВ такая?». «А это, голуба, военная тайна!».

Вторая часть народного наименования охватывала весь действующий парк бронетанковой техники врага. Действительно, бронебойно-трассирующий снаряд 100-мм пушки СУ-100 про-

# СУ-100

## НАША СУ-100 ВЫГОДНО ОТЛИЧАЛАСЬ ОТ «ТЕВТОНСКОГО ХИЩНИКА» БОЛЕЕ НИЗКИМ ПРОФИЛЕМ И ПОДВИЖНОСТЬЮ



# ПОД КРЫЛО ЭРДОГАНА

## КТО И ЗАЧЕМ ПРИЕЗЖАЛ НА EURASIA AIRSHOW

Авиасалон за неделю не устроишь, к такому масштабному мероприятию, тем более проводимому впервые, нужна длительная подготовка. Над Eurasia Airshow организаторы, насколько известно, работали полтора года. Что же послужило толчком, зачем Анкаре авиасалон?

Олег **ФАЛИЧЕВ**,  
Алексей **ПЕСКОВ**,  
специальные корреспонденты «ВПК»

Два года назад радикальные турецкие военные предприняли попытку вооруженного переворота («Все включено, даже путч», «ВПК», № 27, 2016). Последовали репрессии, начались разговоры о смене формы правления. Поправки к конституции, если вступят в силу, дадут нынешнему президенту неограниченные полномочия.

### АТАТЮРК УЖЕ НЕ ТОТ

Отметим главное – противостояние ратующих за исламизацию страны, пусть и умеренную, тем, кто считает Турцию в первую очередь светским государством, каким оно выдилось Кемалю Ататюрку. Еще десять лет назад его портреты было навалом, едва ли не больше, чем турецких флагов. Теперь обнаружился всего один и тот вывесили на открытии авиасалона в первый день публичного посещения, в ходе бизнес-дней его не было.

На открытии было показано видеопрезентацию Реджепа Тайипа Эрдогана, суть – Турция намерена строить свои самолеты. Сразу попытались понять, с чего может начаться местное авиостроение, пока отмечавшееся лишь производством копии итальянского ударного вертолета, выпускаемого под названием Т-129 АТАК. Скорее всего это должен быть транспортный самолет (в гражданском и военном исполнении) грузоподъемностью порядка 40 тонн для переброски военнотехнических и тяжелой техники. С учетом боевых действий на востоке страны, которые заканчиваться не собираются, требования к машине дополняются необходимостью коротких взлета-посадки, причем с использованием в том числе и грунтовых аэродромов. Соответственно авиасалон стал своеобразными смотринными авиационных держав, большей частью именно тех, кого турки в первую очередь видят своими партнерами в создании такой машины: Россия, Украину, Иран. Есть подозрение, что его финансирование не в последнюю очередь шло из российских источников – чем-то другим рекламу нашей ОАК на ленточках беиджей, бывших у подавляющего большинства участников, объяснить трудно.

Позвольте, спросят знатоки мирового авиапрома, а как же эрбасовский универсальный военный транспортник Т-400М, в производстве которого страна принимает

участие и часть его «тиража» расписана в том числе на Турцию? Не будем забывать, что параллельно с наращиванием российско-турецкой дружбы шло охлаждение Анкары с Евросоюзом и НАТО – не в последнюю очередь из-за решения приобрести наши комплексы ПВО С-400.

Впрочем, может быть, турки нацелились и на собственный истребитель. Стало известно, что в сенат США внесен проект резолюции, предлагающей заблокировать продажу Турции технологий, разработанных по проекту истребителя пятого поколения F-35, дабы не делиться «чувствительными технологиями».

Так что решение о проведении авиасалона преследовало и политические цели – показать, кто в турецком доме хозяин, и практически – подкрепить национальную «самость» реальными шагами.

### ЖЕМЧУЖИНА У МОРЯ

Первый Eurasia Airshow вошел в историю с 300 тысячами квадратных метров экспозиций и примерно 400 делегациями из сотни стран. Были приглашенные участники для демонстрационных полетов, состоялись почти премьерные показы, скажем, нашего «Суперджет» в ВИП-исполнении или А-350-

Но как уже говорилось, блистали Россия и Украина. Причем наши недавние партнеры подошли к делу с огнем и энтузиазмом, выставив на статической экспозиции Ан-77 и Ан-178, а на последние два дня пригнав и Ан-124 «Руслан», затмивший собой все. Тем более что к этому моменту и огромный катарский аэробус, и британский топливозаправщик-транспортник А330 MRTT, хоть как-то способные соревноваться в размерах с «Русланом», выставку покинули, освободив сцену для украинского великана.

### КУПИТЕ «АНТОНОВА»

Украинцы с помпой продемонстрировали, что у них по сути ничего к продаже нема. Ан-77, безусловно, хорошая машина, какой была, еще называвшаяся Ан-70 и считаясь российско-украинской разработкой. Реально короткий взлет, вместительная грузовая кабина, позволяющая, как утверждается, десантировать с воздуха 90 процентов моделей всей выпускаемой в мире военной техники. Беда в том, что самолетов Ан-70 выпущено всего два. Один погиб в авиакатастрофе, другой, собранный в 1997 году и восстановленный после аварийной посадки в Омске в 2001-м, кочует по салонам, демонстрируя мощь Укроборонпрома. Смена модели, заключающаяся в установке новой импортной авионики, понизилась главным образом для того, чтобы очистить машину от юридической принадлежности к России. Да, по ТТХ самолет хорош, смотрится внушительно. Делали его под возможным заказ НАТО, и специальная комиссия, сравнивая эрбасовский Т-400 с аналогами, признала превосходство украинской разработки. Но отменила, что считает нецелесообразным принимать на вооружение самолет, создаваемый за пределами НАТО. России такая машина, возможно, тоже нужна, о чем говорит многолетнее сотрудничество по ее разработке и доведению, но с украинской «оборонкой» пока дела иметь никто не хочет и у нас. Продавать запчастки – пожалуйте. На авиасалон представители Украины повели о как тамшние ремонтники обходят антироссийские санкции. Продукция Улан-Удэнского авиазавода под запретом. На «Вертолеты России» эмбарго. Но лопасть завод в том же Улан-Удэ в черные списки не включен. И покупают украинцы через вторые-третьи руки забайкальские лопасти, чтобы имеющие-

еся в наличии Ми-8 могли летать. Однако рассказ об этом прозвучал вынужденно, как эхо очередной скандальной «зрады».

Вторая представленная машина – Ан-178 – совсем новая. Первый полет выполнен в 2015 году. Существует, насколько известно, тоже в одном экземпляре (вторая машина до летного состояния доведена не была) и путешествует по выставкам. В связи с тем, что примерно треть комплектующих в машине изначально российские, сейчас ее производство остановлено – партнеры решают проблемы импортозамещения. Злые языки бают, что дабы нормально летать, самолет из-за конструкторских ошибок в центровке планера должен быть дозагружен 13 центнерами балласта, но антоновцы это отрицают.

Тем не менее две вполне актуальные для своих сегментов машины показаны, с прибытием «Руслана» украинская экспозиция стала самой масштабной, а на стенде демонстрировался макет якобы уже одобренного украинско-турецкого Ан-188. Последняя позиция – все тот же Ан-70, но уже не с винто-вентиляторными, а с реактивными двигателями, причем импортного производства. Так что выставку коллеги отработали с блеском – пусть и без каких-то контрактов, но с отличным самопиаром.

### ПРИ СВОЕМ БОЛЬШОМ ИНТЕРЕСЕ

У стенда ОАК стояли наши журналисты и обсуждали «инсайдерскую информацию»: кто и когда из имеющихся в наличии спикеров-соотечественников выйдет к прессе? Трудно было обнародовать график выступления? Да, выходили, говорили общие слова и называли цифры, но большей частью для прессы руководители наших делегаций отсутствовали не были. Мол, не барское дело, и каждое интервью добывалось потом и кровью.

В противовес – характерный эпизод с боссом, куда более известным, нежели вся верхушка нашего авиапрома вместе взятая. Обходя огромный А-350 в роскошной лире Qatar Airways, корреспондент «ВПК» обратил внимание на двух что-то обсуждавших возле шасси персонажей. В одном из них был опознан легендарный Акбар аль-Бакар, возглавлявший Qatar Airways в 1997 году. Приняв в управление крохотную компанию о четырех самолетах, он за 20 лет сделал ее самой переловой в мире, перевезшей в минувшем году 32 миллиона пассажиров. Неудивительно, что его имя специалисты произносятся с придыханием. Тем не менее один из самых авторитетных боссов мировой гражданской авиации на наглую вторжение корреспондента в деловую беседу отреагировал вполне дружелюбно. На вопрос о том, зачем катарцам участие в салоне, ответил, что прошлогодние санкции арабских соседей по Заливу заставляют компанию искать новые контакты и никакими возможностями в этом направлении пренебрегать не стоит. Но ответ на вопрос, когда Qatar Airways будет покупать российские самолеты, оказался уклончивым. Собеседник кивнул на стоящий неподалеку ВИП-«Суперджет» и отметил: направление выбрано верное, а что будет дальше – посмотрим.

### ТУРЕЦКИЙ ЗАДЕЛ

На церемонии открытия авиасалона отмечалось, что турецкий авиапром на подьеме. Скажем, собираемые в стране по лицен-



зии F16 здесь же проходят модернизацию под собственные нужды, налажен выпуск комплектующих для А400М и для F35. Созданы два собственных космических спутника, серийно выпускаются ударные вертолеты АТАК, а также широкий спектр управляемых и неуправляемых ракет, в том числе большой дальности. От себя заметим, что по части беспилотников россиянам есть чему поучиться у Турции.

Теперь немного о демонстрационных полетах. Разумеется, уже не раз упоминавшийся турецкий вертолет АТАК. Ежедневно свое мастерство показывали вертолетчики из полиции и жандармерии на S-70 и Bell-412. Появился и наш МиГ-29, правда, польских ВВС. Чешскую военную авиацию представлял шведский SAAB JAS 39 «Грипен». Эскадрилья «Турецкие звезды», год назад летавшая на выставке «Армия» в Кубинке, выступала на тех же F5 спартаковской расцветки. Порадовал биплан Pitts S-2b – уже более полувека постоянно модернизируемый один из лучших пилотажных самолетов в мире. Всего на статике и в демонстрационных полетах приняли участие 75 самолетов и вертолетов. За пять дней, по данным организаторов, выставку посетили 130 тысяч человек. Названы сроки следующего Eurasia Airshow в Анталии – апрель 2020 года.

Подробно о результатах участия российских компаний в Eurasia Airshow 2018 читайте в следующем номере «ВПК»

✓ Ответ на вопрос, когда Qatar Airways будет покупать российские самолеты, оказался уклончивым

1000 – нового приобретения Qatar Airways. Не МАКС, конечно, но провальным мероприятием не назовешь. И это притом что аналогичная выставка в Германии почему-то была перенесена с конца мая аккурат на дни сало-на в Анталии, и понятно, почему многие потенциальные участники предпочли Берлин. Во всяком случае ведущие европейские авиапроизводители – Франция, Германия, Италия на Eurasia Airshow представлены не были.

пока дела иметь никто не хочет и у нас. Продавать запчастки – пожалуйте. На авиасалон представители Украины повели о как тамшние ремонтники обходят антироссийские санкции. Продукция Улан-Удэнского авиазавода под запретом. На «Вертолеты России» эмбарго. Но лопасть завод в том же Улан-Удэ в черные списки не включен. И покупают украинцы через вторые-третьи руки забайкальские лопасти, чтобы имеющие-

бивал на километровой дистанции по нормали 100-мм броню, акумулятивный при угле встречи 60 градусов – и 180-мм. Столь высокие для своего времени (да и на многие годы спустя) характеристики были достигнуты благодаря тому, что орудие Д-10С по своей баллистике соответствовало могучей буксируемой 100-мм полевой пушке БС-3. Достаточно отметить, что 180 миллиметров – толщина лобовой части башни «Королевского тигра». У лучшей немецкой противотанковой самоходки (тяжелой, кстати, – 46 т против 31,6 т у СУ-100) «Ягдпантера» лоб корпуса имел толщину 80 миллиметров, то есть пробивался бронейно-трассирующим снарядом нашей самоходки под углом встречи 60 градусов на дальности тысяча метров. Конечно, 88-мм пушка «Ягдпантеры» тоже была достойна всяческого уважения, но наша самоходка выгодно отличалась от «тевтонского хищника» более низким профилем (высота – 2,25 м против 2,72 м) и подвижностью (скорость – 50 км/ч и запас хода – до 320 км против соответственно 46 км/ч и 160 км). Кстати, немцы сами охотно использовали единичные захваченные СУ-100 (равно как и СУ-85).

Разработанная в 1943-м и пущенная в серию осенью 44-го СУ-100 производилась по 1948 год. Всего в СССР выпустили три тысячи с небольшим СУ-100, а в 1954–1957-м эту САУ под обозначением SD-100 (экспортное – SU-101) выпускали в Чехословакии, там построили 641 такую самоходку.

После войны СУ-100 долго держались на вооружении в Советской армии. Например, вплоть до середины 80-х СУ-100 имелись в истребительно-противотанковом артиллерийском дивизионе 67-й мотострелковой дивизии Дальневосточного военного округа, что дислоцировалась в «Сковородке», как прозвали в гарнизоне городок Сковородино Амурской области. Конечно, в войсках, скажем, Западного направления их было уже не встретить, а против китайских танков «Тип 59» (наш Т-54А) они вполне могли постоять. Разумеется, СУ-100 прошли некоторую модернизацию в части замены радиостанции, установки приборов ночного видения, форсуночного подогревателя дизеля и т. д., что (по свиде-

тельству командовавшего батареей таких САУ школьного товарища автора этих строк) отразилось в некотором изменении названия – они стали величаться СУ-100П, где «П» означало «противотанковая». Не следует, однако, путать такую «омоложенную» САУ с принятой на вооружение в 1955 году, но ограниченной в серии 14 единицами уралмашевской же открытой противотанковой самоходкой СУ-100П, предназначавшейся для замены легких самоходок военного времени СУ-76М.

Можно вспомнить, что в 60-е бундесвер обзавелся низкопрофильным 90-мм гусеничным истребителем танков «Каноненг-дпанцер», тактически и компоновочно являющимся реинкарнацией как соответствующих САУ вермахта, так и СУ-100.

Самоходки СУ-100 (в том числе чехословацкого производства) поставлялись зарубежным странам – членам Организации Варшавского договора и другим. Больше всего, по зарубежным данным, их получил в свое время Ирак – 250 штук. СУ-100 применялись в боевых действиях, в частности, египетской армией (начиная с Суэцкого кризиса 1956 года) и в Анголе. В арабско-израильской войне 1967-го сирийская армия использовала СУ-100 в обороне Голанских высот. Что примечательно – вместе с немецкими 75-мм штурмовыми орудиями «Штурмгешютц III», доставшими сирийцам в 50-е из арсенала разгромленного вермахта. Когда в апреле 1961-го на Кубу пытался высадиться снаряженный ЦРУ десант «Гусанос», в его разгроме приняли участие и недавно полученные от СССР СУ-100. Согласно национальной легенде сам Фидель Кастро метким выстрелом из орудия САУ поразил одно из вражеских судов.

Вероятно, истребители танков СУ-100 до сих пор состоят на вооружении Корейской народной армии, находясь в войсках второй линии и на базах хранения. Они сводятся в противотанковые самоходно-артиллерийские дивизионы по 12 машин и в современных условиях предназначены для действий в основном из засад. Нужно сказать, что созданные самими северокорейцами и освоённые промышленностью КНДР 85-мм и 100-мм истребители танков уступают СУ-100 прежде всего по защищенности.

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

Подписной индекс журнала в Разпочати – **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**



НОВЫЙ МЕТОД БОРЬБЫ С ТЯЖЕЛЫМИ  
ТАНКАМИ РОДИЛСЯ НА ПОЛИГОНЕ

**БС-3**

**ОГЛУШЕНИЕ  
«ФЕРДИНАНДА»**

Внезапное наступление немецких танков у озера Балатон в попытке деблокировать окруженную столицу Венгрии началось 1 января 1945 года. Темнота раннего утра не позволяла советскому командованию ввести в бой авиацию. Главный удар был направлен против 4-й гвардейской армии, захватившей Секешфехервар. Немцы продвинулись до 30 километров, будапештская группировка немецко-венгерских войск, пытаясь вырваться из окружения, овладела Эстергомом – городом в полу-сотне километров от Будапешта, но дальше продвинуться не смогла.

Однако внезапность удара сыграла свою роль, и немецкие части довольно успешно с боями продвинулись до города Таата, где их встретила огнем истребительно-противотанковая артиллерийская бригада из резерва, и наступление заглохло. Остановили его в том числе батареи 100-мм противотанковых орудий БС-3, созданных уже в ходе Великой Отечественной войны Василием Грабиным.

Весной 1943-го Василий Гаврилович в письме Верховному главнокомандующему предложил возобновить производство 57-мм противотанкового орудия ЗИС-2 и обосновал целесообразность создания новой 100-мм буксируемой пушки с унитарным выстрелом, который применялся в морских орудиях Б-34. Поскольку на фронте с 1942 года начали появляться немецкие Panzerkampfwagen VI Tiger I Ausf E с толщиной лобовой брони 100 миллиметров. Кроме того, Грабин не исключал появления еще более защищенных броней танков и САУ.

А в наступательных операциях на пути к Берлину орудия такого калибра могли внести существенный вклад при разрушении полевых позиций да и в контрбатарейной борьбе были бы полезны.

В сентябре 1943-го опытный образец начали испытывать на полигоне, и военным он не понравился: орудие оказалось ненадежным и небезопасным в эксплуатации. После доработки на войсковые испытания передали в апреле 1944 года четыре пушки БС-3. Но и эти образцы требовали доработки.

При создании орудия конструкторы внедрили ряд новых технических решений, которые широко использовались в послевоенный период. Впервые применили торсионное поддрессирование, которое наряду с гидропневматическим уравновешивающим механизмом обеспечило легкость и компактность узлов.

Пушечный лафет сделан по схеме обращенного опорного треугольника, что снизило нагрузку на станины при стрельбе на максимальных углах поворота верхнего станка. Если в обычных схемах лафета каждую станину необходимо рассчитывать на 2/3 силы отдачи орудия, то по новой схеме сила, действующая на станину при любом угле горизонтальной наводки, не превышает 1/2 отдачи. Это позволило существенно уменьшить вес станин и орудия в целом. Благодаря затвору с вертикально перемещающимся клином с полуавтоматической, расположению механизмов вертикальной и горизонтальной наводки с одной стороны орудия, а также применению унитарных боеприпасов скоро-

ДАТА

**ЧЕРНЫЙ НОЖ  
СТРАШНЕЕ ТАНКА**

ПОЛУЧИВ ОДОБРЕНИЕ СТАЛИНА, УРАЛЬСКИЕ  
ДОБРОВОЛЬЦЫ ДОШЛИ ДО БЕРЛИНА И ПРАГИ

9 мая в Челябинске отметят знаменательную дату в истории Великой Отечественной войны и области. В День Победы состоится реконструкция проводов на фронт бойцов Уральского добровольческого танкового корпуса.



Сергей БЕЛКОВСКИЙ,  
корреспондент «ВПК» (Челябинск)

Это было ровно 75 лет назад. Сейчас о тех событиях в Челябинске напоминает монумент танкистам-добровольцам, установленный как раз на месте, где они давали клятву землякам. Скульптура символична: человек на башне танка в шлеме, но еще в рабочем фартуке.

Накануне очередного праздника Красной армии в феврале 1943 года с Урала в Государственный Комитет Обороны было направлено письмо. В нем первые секретари Свердловского, Молотовского и Челябинского обкомов партии просили разрешения сформировать добровольческий танковый корпус. Через несколько дней из Москвы пришла телеграмма от Сталина: «Ваше предложение одобряется и при-

Добровольцев на фронт собирали всем миром: люди приносили продукты, теплые вещи, полотенца, носки, портянки. 9 мая 1943 года на площади перед челябинским главпочтамтом состоялся исторический митинг, на котором бойцам был зачитан наказ от труящихся Южного Урала. Автором стал троцкий писатель Анатолий Климов. После утверждения текста в обкоме было изготовлено большое количество типографских копий. В итоге под текстом наказа поставили подписи 1 миллион 257 тысяч человек – почти все взрослое население области.

И сегодня в сердце отзываются слова клятвы, данной 9 мая 1943-го землякам. В День Победы мы снова услышим ее на реконструкции проводов.

Свой первый бой уральские танкисты приняли в конце июля 1943 года во второй фазе Курской дуги. Они дошли до Берлина и Праги. Изгнали захватчиков из сотен городов и тысяч населенных пунктов, вызволили из гитлеровского рабства десятки тысяч людей. В боях добровольцы захватили и уничтожили 1220 танков и самоходных установок, 1100 орудий разных калибров, 2100 бронемашин и бронетранспортеров, истребили более 90 тысяч вражеских солдат и офицеров, 44 тысячи гитлеровцев взяли в плен.

38 гвардейцев-уральцев стали героями ордена Славы.

Был еще одно название у уральских танкистов, данное фашистами, – «Дивизия черных ножей». Потому что все – от рядового до командира – владели «фирменными» ножами, которые были изготовлены специально для добровольцев златоустовскими оружейниками.

Об уникальности уральского корпуса скажет Николай Патолитчев, руководивший обкомом партии в Челябинске в годы войны: здесь соединились несколько начал патриотизма, важных для победы. Это добровольность, сверхплановость и формирование соединения на народные средства, собранные всем миром.

**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.elapiezo.ru  
info@elapiezo.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.**

АРХИВ

**КЛЯТВА БОЙЦОВ, КОМАНДИРОВ И ПОЛИТРАБОТНИКОВ  
УРАЛЬСКОГО ДОБРОВОЛЬЧЕСКОГО  
ТАНКОВОГО КОРПУСА**

Уральцы, родные наши! Нам, сынам своим, поручаете вы защиту Советской Родины, свободы и независимости Отечества.

Столетиями ковалась воинская слава Урала. В Полтавской битве за Петром шли отважные наши предки. Они переходили с Суворовым неприступные Альпы. Знамена екатеринбургского и пермского полков развевались на полях битв с Наполеоном. Не жалея крови и жизни своей, отцы наши отстаивали молодую советскую власть. Стойкими, верными сынами Отчизны показали себя уральцы в дни смертельной схватки с немецкими захватчиками. И теперь, в решающий момент Великой Отечественной войны против самого сильного и самого коварного врага седой Урал снова благословляет сынов своих – добровольцев на ратные подвиги.

Товарищи уральцы! Вы доверили нам повести грозные боевые машины на врага. Вы создавали их, недосыпая ночей, напрягая свою волю и силы свои. В броне наших танков, в наших пушках и автоматах ваша мысль и энергия, ваша неукротимая ненависть к де-тоубийцам, ваша всепобеждающая страсть и уверенность в победе. На заводах, на фабриках и в колхозах мы, как знамя, несли трудовую клятву уральцев. Теперь, находясь в рядах Красной армии, мы произносим слова

боевой клятвы на верность Родине.

Клянемся!

Быть образцом воинской дисциплины. Свято соблюдать порядок и организованность. В совершенстве овладеть боевой техникой. Мы не дрогнем в боях за нашу святую землю. Не пожалеем крови и самой жизни ради свободы и счастья нашего народа, ради полного освобождения родной земли от захватчиков.

Клянемся!

Отомстить врагу за разрушенные города и села, фабрики и колхозы, за пытки и слезы стариков и детей, сестер и матерей. Мы ничего не забудем, ничего не простим фашистским варварам.

Клянемся!

В решающих боях с ненавистным врагом быть в первых рядах защитников Родины. Мы не опозорим вековую славу уральцев. Мы выполним ваш наказ и вернемся на родной Урал только с Победой.



# СРЕДСТВА ДЛЯ БОРЬБЫ С РЕЗУНАМИ

## КОСТЕР ДЕСОВЕТИЗАЦИИ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОТУШЕН РАЗ И НАВСЕГДА

Триумф отечественных фальсификаторов истории Великой Отечественной войны («У каждого мгновенья свой резун», «ВПК», № 16, 2018) объясняется тремя факторами.

Владимир **ЛИТВИНЕНКО**,  
доктор технических наук, профессор

**Неофициальная цензура.** Статистика публикаций да и мой собственный опыт свидетельствуют, что на критику фальсификаторов в либеральных и якобы идеологически нейтральных СМИ и издательствах наложено негласное табу. Подобные мнения, конечно, появляются, но их число строго дозировано. В Интернете на различных исторических форумах иногда встречаются язвительные вопросы типа: *чего же молчат противники Марка Солонина или Бориса Соколова?* Люди думают, что у оппонентов фальсификаторов нет аргументов, а на деле критика слова не дают сказать. Цензура здесь жесткая. Редакторы периодических изданий и издательств, как правило, ссылаются на якобы «нечитабельность» статей и книг, разоблачающих фальсификаторов. Отговорки эти по меньшей мере лукавы. По слуху и занимательности статьи и книги Марка Солонина, Гавриила Попова, Владимира Бешанова далеко не детективы, а многие страницы Бориса Соколова оставляют стойкое впечатление бреда.

**Официальная невидимость.** На словах все замечательно: красивых, эмоционально ярких призывов к борьбе с фальсификацией истории Великой Отечественной войны хватает. Но как только доходит до дела, все становится неопределенным, зыбким. В 2009 году указом президента образована Комиссия по противодействию попыткам фальсификации истории в ущерб интересам России. Но среди 35 членов, большинство из которых высокопоставленные чиновники, почему-то не оказалось ни одного историка – ветерана Великой Отечественной войны. Зато в ней числился Николай Сванидзе, имеющий устойчивую репутацию фальсификатора истории советского периода. Комиссия просуществовала три года и в 2012-м была упразднена. Следов ее работы обнаружить не удалось. Известны какие-либо проекты, поддерживаемые финансово, которые можно отнести к борьбе с фальсификаторами Великой Отечественной войны. Конечно, ветеранские и другие общественные организации периодически проводят конференции, «круглые столы» и семинары, но эти мероприятия остаются незаметными – они

не имеют должной рекламы и почти не освещаются в СМИ. Сборники материалов этих форумов издаются мизерными тиражами – обычно менее 100 экземпляров. В целом сегодня серьезная административная и финансовая поддержка борьбы с фальсификаторами войны отсутствует, системность не просматривается, работа ведется эпизодически, преимущественно силами отдельных энтузиастов.

**Профессиональная толерантность.** В отношении осуждителей Великой Победы профессиональное сообщество заняло довольно пассивную позицию. Часть историков призывают толерантно относиться к альтернативным взглядам на Великую Отечественную войну. Другие полагают, что вести цивилизованную дискуссию с фальсификаторами невозможно, поскольку, как писал доктор исторических наук Виктор Земсков, *«их цель... лежит совсем в иной плоскости: ошельмовать и дискредитировать советских руководителей и военачальников и в целом советскую систему, принизить значение и величие подвига Красной армии и народа в Великой Отечественной войне, возвести успехи нацистов и их пособников»*. Наконец, некоторые историки предлагают по существу не обращать внимания на опусы фальсификаторов. Так, Александр Арсеньев, осуждая «творения»

ние советского периода истории страны. Именно оно взростило на Украине бандеровщину и возвело предателей Ивана Мазепу, Степана Бандеру, Романа Шухевича в герои. Об этих бесспорных фактах наши политики, историки и журналисты предпочитают не говорить. И это понятно. В России тоже периодически разгорается костер десоветизации и находится много желающих сжечь в нем память о подвиге народа в Великой Отечественной войне. Не прекращаются попытки оправдания коллаборационизма. Из предателя Андрея Власова Гавриил Попов и священник (!) Георгий Митрофанов пытаются сделать героя. А Кириллу Александрову в 2016 году даже удалось защитить докторскую диссертацию, позитивно оценивающую деятельность власовцев (Высшая аттестационная комиссия дала отрицательную оценку, и в июле 2017-го решение о присуждении степени было отменено). Усилия ненавистников Великой Победы уже дают плоды и в России. Нередки факты надругательства над памятниками участникам войны. Если российское общество не хочет майданных потрясений, то, безусловно, костер десоветизации должен быть надежно потушен, а его тлеющие угли выметены на задворки информационного поля России.

Во-вторых, фальсификаторы продолжают шельмовать Победу. В 2017 году книги, очерняющие и приносящие подвиг народа в Великой Отечественной войне, опубликовали Борис Соколов (три издания), Марк Солонин (два), Андрей Зубов, Кирилл Александров, Владимир Бешанов, Владимир Резун и др. Это говорит о том, что в стране существуют влиятельные силы, поддерживающие фальсификаторов, заинтересованные в искажении истории Великой Отечественной войны, пересмотре ее итогов. Противодействие должно быть адекватным. В иде, например, национальной программы, имеющей административный ресурс и финансирование, достаточное, чтобы борьба с фальсификациями истории Великой Отечественной войны приобрела активный наступательный характер. Разоблачать измышления ненавистников Великой Победы надо оперативно, жестко и гласно. Страна должна знать, что *«независимые», «известные», «ведущие» «военные историки»* на самом деле – люди недалекие, научной методологией не владеющие, о военном искусстве смутное представление имеющие, к сравнению и сопоставлению фактов не способные. Интегральную оценку фальсификаторам – в виде, скажем, ежегодного рейтинга позора – могли бы давать ветеранские организации.

Хочется надеяться, что все предложенное выше не останется бесплодным фантазией и наивными мечтаниями, что в общественном сознании возобладает здравый смысл, понимание особой важности сохранения у народов России гордости за Великую Победу.

# 2003-й. НЕБО И ЗЕМЛЯ

## «ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КУРЬЕР» ВСТРЕЧАЛИ ПЕРВЫМ КИТАЙСКИМ КОСМОНАВТОМ И РОЗАМИ В ГРУЗИИ



ИГОРЬ АШУРБЕЙЛИ  
С ИСТОРИЧЕСКИМ НОМЕРОМ «ВПК»

### 1 февраля

28-й полет шаттла «Колумбия» стал для него последним. Как и для семи членов экипажа... Еще при старте возникла проблема с термозащитой корабля. Но эксперты НАСА сочли ее незначительной и велели экипажу не обращать внимания. Однако при спуске эта проблема породила проблему еще большую, несовместимую с существованием космического корабля. Он начал разваливаться. По черной иронии судьбы шаттл стартовал 16 января, провел на орбите 16 суток и погиб за 16 секунд до посадки.

### 20 марта

На рассвете США и их союзники начали военную операцию против Ирака. Помимо американских, во вторжении участвовали британские, австралийские и польские войска. Одним из поводов для агрессии было якобы наличие у Багдада оружия массового поражения. В дальнейшем сведения об этом оружии, а также о производстве его Ираком были признаны сфальсифицированными. За три недели коалиция, преодолев упорное, но бесполезное сопротивление, с незначительными потерями установила контроль над страной, диктатура Саддама Хусейна была свергнута, «тиран» арестован. Большинство мирового сообщества назвало войну незаконной. Говорилось, что Буш-младший попросту позарился на иракскую нефть. Между тем в Ираке воцарился хаос и разруха, началась партизанская война. Нельзя не сказать, что только в 2003 году из страны было вывезено 130 тысяч культурно-исторических ценностей (90 тысяч в США), которые не возвращены до сих пор. И уже общепризнано, что Ирак на этот 21 день боевых действий стал полигоном для проверки американского высокоточного оружия.

### 24 мая

На Красной площади впервые состоялся концерт Пола Маккартни. На выступлении экс-Битла присутствовал Владимир Путин. Тогда, как помнят многие, президент выбрал «случайном» пустовавшее кресло рядом с Андреем Макаревичем (возможно, с этого пафосного момента у автора назидательных песенок началась метаморфоза гражданской позиции). Концерт продолжался более трех часов. 61-летний Маккартни исполнил 40 песен... За два дня до этого сэр Пол получил в нашей Северной столице почетный диплом профессора петербургской консерватории. Какой матерый человекиче!

### С 27 мая по 1 июня

Отмечалось 300-летие Санкт-Петербурга. Государственную комиссию по подготовке торжеств возглавил лично Владимир Путин. Праздничные мероприятия начались с возложения венков к памятнику основателю Северной столицы – императору Петру Великому. Завершились грандиозным водным представлением в акватории Невы, во время которого пошел дождь и любезный премьер Канады Жан Кретьен держал зонт над Владимиром Владимировичем. В дни юбилея город посетили лидеры 43 государств, делегации 90 стран... 31 мая в реконструированном Константиновском дворце состоялось главное политическое мероприятие праздника – саммит России и Евросоюза. Один из высоких гостей назвал Владимира Путина лучшим гарантом объединения Европы. Примечательно, что президент РФ присутствовал на всех (!) значимых мероприятиях торжеств.

### 30 мая

Авиационный завод «Сокол» (Нижний Новгород) представил узкому кругу посвященных и заинтересованных лиц первый самолет Як-130. Главномкомандующий ВВС России Владимир Михайлов заявил: «Это прекрасная машина, которую все так ждали». У самолета два предназначения: он хорош для обучения курсантов летных училищ и в то же время идеален как легкий штурмовик в конфликтах «ограниченной интенсивности».

### 31 мая

Рейсом Нью-Йорк – Париж завершилась эпоха сверхзвукового пассажирского самолета «Конкорд». В последнем полете красавца-лайнера на борту находились 11 членов экипажа, всего 68 пассажиров и собака. Полеты не дешевых и невероятно престижных «Конкордов» с момента начала были убыточными, хотя они преодолевали путь от Европы до Америки за три часа (рекорд – 2 часа 52 минуты 59 секунд), приземляясь... на два часа раньше собственного вылета. В

итоге из нескольких направлений остались лишь трансатлантические рейсы. Да и катастрофа одного из «Конкордов» в 2000 году при вылете из Парижа, унесшая жизни 113 человек, подорвала доверие пассажиров к любимому прежде лайнеру и соответственно прибыльность рейсов. За 20-летнюю службу «Конкорды» (а всего их было 13) налетали 200 тысяч часов, перевезли 3,7 миллиона пассажиров. Примечательно, что несмотря на заоблачные цены, купить билет на рейс чудо-самолета было затруднительно. Летать на нем над Атлантикой любили многие знаменитости и сильные мира сего. Но все хорошее когда-нибудь кончается.

### 19 августа

Вышел первый номер общероссийского еженедельника «Военно-промышленный курьер». Выпуск был приурочен к Международному авиационно-космическому салону в Жуковском, где газету представил массовому читателю ее создатель – Игорь Ашурбейли.

### 5 октября

Ахмат Хаджи Абдулхамидович Кадыров, уроженец Казанской ССР, куда его семья была выслана в 1944-м, избран первым президентом Чечни. За него проголосовали более 80 процентов населения. Ровно за месяц до этого Кадыров защитил кандидатскую диссертацию по теме «Российско-чеченский конфликт: генезис, сущность, пути решения». Как известно, в свое время Ахмат Абдулхамидович в духовном статусе муфтия Чечни объявил России джихад. Однако, по словам Кадырова, в 1998 году понял, что заблуждался. Считается, что именно благодаря ему Чеченская Республика освободилась от террористов, зажила мирной жизнью, стала развиваясь экономически и культурно.

### 15 октября

Сын учителяницы и колхозного бухгалтера, полковник ВВС Китая Ян Ливэй стал первым в истории космонавтом КНР (тайконавтом), совершив 21-часовой полет на корабле «Шеньчжоу-5». Таким образом Китай оказался третьей страной, способной отправить человека на орбиту Земли. Забегая вперед, скажем, что к 2011 году по количеству космических стартов КНР... обгонит США. Китай, реализовавший свою программу покорения Вселенной с 1956 года, не скрывает грандиозных планов по дальнейшему освоению космоса. Здесь значатся и создание мультимодульной орбитальной станции, и разработка многоразовых кораблей, и высадка человека на Луну с дальнейшей постройкой там базы, и активное исследование Марса.

### 22–23 ноября

В Грузии – «революция роз». Ее предпосылками стали тяжелое экономическое положение в стране, коррупция во власти, правление Эдуарда Шеварднадзе, президента аж с 1995 года. Масла в огонь подлили парламентские выборы 2 ноября, на которых победил пропрезидентский блок «За новую Грузию». Итоги выборов не были признаны международными наблюдателями. Все это полькнуло грандиозными народными волнениями и протестами. Оппозиционеры во главе с Михаилом Саакашвили и Нино Бурджанадзе с розами в руках – как символом благодарности намерения Европы. Примечательно, что президент РФ присутствовал на всех (!) значимых мероприятиях торжеств.

Шеварднадзе ретироваться. Верховный суд аннулировал итоги выборов, вернув «к жизни» прежний состав парламента... Еще действующий президент попытался призвать на помощь войска и силы полиции, но и они выступили против него. Шеварднадзе ничего не оставалось делать, как объявить о своей отставке. Это вызвало бурную радость манифестантов, отметивших победу революции танцами и фейерверками.

Позже Шеварднадзе публично покается перед грузинским народом за то, что отдал власть Саакашвили.

### 9 декабря

Россия подписала Конвенцию ООН против коррупции, принятую Генеральной Ассамблеей ООН в октябре. Но статья № 20, касающаяся милого сердцу некоторых россиян «незаконного обогащения», не была у нас ратифицирована ни тогда, ни потом.

### 11 декабря

Воссоздано Добровольное общество содействия армии, авиации и флоту.

# ЗВЕРБОИ ДЛЯ АПОКАЛИПСИСА ИСУ-152 ПРЕКРАСНО ПРОЯВИЛИ СЕБЯ ПРИ ШТУРМЕ КЕНИГСБЕРГА И БЕРЛИНА

Самая мощная советская САУ периода войны – ИСУ-152 и сегодня внушает почтение уже своим внешним видом. Эдакий бронированный медведь! Впрочем, учитывая убийственные возможности отечественных тяжелых самоходок в борьбе с танками, в Красной армии они получили уважительное прозвище «Звербой», учитывающее склонность противника называть бронетехнику в честь разных зубастых животных.

Первым «Зверобоем» стала СУ-152 – тяжелое штурмовое орудие на базе танка KB-1с, вооруженная 152-мм гаубицей-пушкой МЛ-20С, в буксиреумом варианте это превосходное орудие МЛ-20 образца 1937 года, предназначенное для корпусной и армейской артиллерии, а также РВГК. Разработали СУ-152 на Челябинском Кировском заводе в 1943-м, в том же году новые самоходки были брошены в сражение на Курской дуге, где продемонстрировали свои богатейшие стати в боях с «Пантерами» и «Тиграми».

Боевая презентация СУ-152 состоялась весьма убедительно: попадание не только бронейбойного, но и осколочно-фугасного снаряда МЛ-20С могло сорвать с «Тигра» башню. Созданные как бы в продолжение концепции довоенного тяжелого танка прорыва KB-2 со 152-мм гаубицей и призванные в первую очередь громить полевую фортификацию противника, тяжелые САУ зарекомендовали себя и как мощнейшее противотанковое средство. Правда, очевидными были и недостатки, обусловленные калибром орудия: невысокая скорострельность и скудный боекомплект.

Всего в 1943–1944 годах выпустили около 700 СУ-152, и в серии их сменила новая САУ ИСУ-152 с таким же вооружением, но на базе более совершенного тяжелого танка ИС-2. При боевой массе 46 тонн и максимальном бронировании 90 миллиметров ИСУ-152 развивала скорость 35 километров в час и имела запас хода до 220 километров. ИСУ-152 прекрасно проявили себя при штурме Кенигсберга и Берлина. Их использовали не только для стрельбы прямой наводкой, но и с закрытых позиций, что до некоторой степени восполняло отсутствие в Красной армии самоходной полевой артиллерии, специальные образцы которой имелись как у немцев, так и у союзников по антигитлеровской коалиции.

Всего было выпущено более трех тысяч ИСУ-152. Следует отметить, что в семействе тяжелых самоходок на шасси ИС-2 производились также

САУ с более дальнобойными 122-мм пушками – ИСУ-122 и ИСУ-122С. Первоочередные задачи на поле боя для них в сравнении с ИСУ-152 были приняты «наоборот» – в первую очередь борьба с танками, а подавление долговременных огневых точек оказалось на втором месте. Хотя на войне и те, и другие использовались в обеих ипостасях в равной мере.

В послевоенный период ИСУ-152, ИСУ-122 и ИСУ-122С имелись в механизированных и танковых дивизиях. 122-мм тяжелые САУ (их произвели около 2900) к началу 60-х в войсках были вытеснены ИСУ-152, сохранению которых на вооружении был отдан приоритет. ИСУ-152 прошли модернизацию, преследовавшую цели улучшения эргономических условий для экипажа, повышения общей надежности машин и запаса хода, а также увеличения боекомплектка с 20 до 30 выстрелов (эти образцы получили обозначения ИСУ-152М и ИСУ-152К). На крыше модернизированных самоходок установили 12,7-мм крупнокалиберные зенитные пулеметы ДШК.

Оставшиеся же не у дел ИСУ-122 и ИСУ-122С разоружили, обратив в тяжелые танковые тягачи серии БТТ-1, предназначенные для эвакуации с поля боя поврежденных средних и тяжелых танков. БТТ-1 были приняты на вооружение в 1962-м. Они оснащались оборудованием для подводного вождения. Вариант БТТ-1М с двенадцатитонным краном, вибротопотами, электродрелью и другим спецоборудованием представлял собой по сути бронированную ремонтно-эвакуационную машину. Такую «демобилизованную» технику иногда можно и сегодня увидеть на платформах аварийно-восстановительных поездов отечественных железных дорог.

Тяжелые артсамоходы поставились и иностранным армиям. Первым их получили еще во время войны Войско польское. Начиная с 50-х СССР направил около 200 ИСУ-152 ГДР, Китаю, Алжиру, Египту и Сирии.

На базе ИСУ-152 были созданы самоходные стартовые агрегаты для неуправляемых тактических ракет комплекса «Филин» и управляемых оперативно-тактических ракет Р-11М и Р-17 – все они были носителями ядерных зарядов. Так «Звербой» въехали в атомную эпоху, став оружием апокалипсиса.

## ИСУ-152



## КАЛЕНДАРЬ «ВПК»

65 ЛЕТ НАЗАД СОЗДАНО  
ГЛАВНОЕ ИНЖЕНЕРНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ

Михаил КИБАЛЬНИК

8 мая

Это стало точкой отсчета в сосредоточении в едином ведомстве советского экспорта вооружений и военной техники (ВВТ). Система поставок ВВТ за рубеж в дальнейшем менялась, но именно в ГИУ и его доперестроечных структурах-предшественниках был заложен базис единого целенаправленного планирования и реализации военно-технического сотрудничества. Такие подходы к тем же стратегическим вопросам воссоздавались с начала 2000-х годов.

К настоящему времени Россия – один из лидеров мирового ВТС. География поставок – свыше 80 стран ближнего и дальнего зарубежья. За последние 17 лет российский экспорт ВВТ возрос рекордно – примерно в пять раз. Но, как и в 50-х, важнейшими взаимосвязанными задачами в этой сфере остаются грамотное планирование, комплексное обеспечение эффективного использования и полноценное сервисное обслуживание продукции военного назначения.

После 1945 года с расширением военно-технического сотрудничества СССР со странами народной демократии возникла необходимость реорганизации всей системы ВТС. В ней участвовали наряду с созданным в апреле 1942-го Инженерным управлением в Наркомате внешней торговли и 9-е управление Военного министерства (в дальнейшем – Минобороны СССР), 10-е управление Генштаба, 10-й отдел Морского генштаба ВМС СССР. Зачастую с дублирующими функциями. Это приводило к затягиванию сроков согласований и выполнению контрактов, как следствие – к все более частым претензиям заказчиков.

Недовольство такой ситуацией не единожды высказывал Сталину Мао Цзэдун. Что было стратегически важным, ибо к 1953-му доля КНР в суммарных закупках в СССР вооружений, военной техники и «двойного» оборудования превышала 70 процентов.

29 января 1953 года на заседании президиума союзного Совмина Сталин раскритиковал означенную систему, «созданную скорее всего для трудоустройства чиновников, а не для реального дела. Нужен единый орган, координирующий работу по оказанию помощи странам народной демократии, а в перспективе и другим, в повышении их обороноспособности и развитии их военной промышленности».

На основе этой оценки президиум Совмина СССР 7 апреля обязал военное ведомство передать в МВВТ «функции по подготовке и рассмотрению вопросов, связанных с военными поставками в страны народной демократии». Тогда реализация таких решений не обсуждалась на многочисленных конференциях и соответственно не задерживалась.

К началу мая 1953 года были подготовлены предложения о расформировании прежней ВТС-системы и создании единого органа – Главного инженерного управления (ГИУ) в МВВТ. На ГИУ возлагались проработка всех вопросов, связанных с ВТС, и контроль их решения. В ведении военных остались консультирование насчет целесообразности поставок отдельных образцов ВВТ, их приемки и отправки по назначению.

Первым начальником ГИУ стал генерал-майор танковых войск Георгий Сидорович (1903–1985).

Новую систему в последующем «лихорадило» по части названий и подчиненности, имело место и дублирование функций. Но в целом система сохранилась вплоть до конца 80-х годов.

В первоначальный круг партнеров ГИУ были включены только страны народной демократии, а с 1954-го – и дружественные развивающиеся. В итоге СССР осуществлял ВТС почти с 70 государствами, из них 9 – в Европе, 14 – в Азии, 10 – на Ближнем Востоке, 30 – в Африке и 5 – в Латинской Америке. В этих странах было построено около 1300 объектов оборонного, военно-промышленного и «двойного» профиля. ГИУ/ГТУ давало свыше 70 процентов валютной выручки ГКЭС и минимум треть советских поступлений от внешней торговли.

После распада СССР рыночные «парадигмы» не могли не проникать в систему, не говоря уже о межведомственных переподчинениях, разделениях, сменах названий. Но к началу 2010-х государству удалось реструктурировать ВТС в сторону единого профильного центра с сохранением автономности участвующих предприятий.

Алексей ЧИЧКИН

Расширенная версия – на [vprk-news.ru](http://vprk-news.ru)

# «ЩИТ И МЕЧ ОТЕЧЕСТВА». СЛОВО ЛАУРЕАТА СТАНИСЛАВ ФИЛИППОВ: «ФАКТ ИНТЕРЕСНЕЕ ВЫМЫСЛА»

Краснодарец Филиппов ценит в литературе документальность сюжета и масштаб осмысления событий. Книга «Не померкнет никогда!..», отмеченная премией «Щит и меч Отечества», основана на архивных материалах и воспоминаниях очевидцев.

– Долго работали над книгой?

– Писал недолго, а материал собирал 14 лет, даже, наверное, больше. Приходилось несколько раз и подолгу работать в Подольске, в архиве Министерства обороны. Ездил в Подольское, в места, где воевал Лавриненко, пытался найти свидетелей тех событий. К книге приступил, когда на 99 процентов знал ответы на все вопросы, связанные с биографией моего героя.

– Как вы вышли на фигуру Лавриненко?

– Петр Придиус, мой земляк и в то время завсектором печати Краснодарского крайкома КПСС, назвал мне фамилию и поручил-посоветовал: «Покопайся!». Придиус сам из станицы Бесстрашной, откуда родом и Лавриненко, и, наверное, на бытовом уровне – «соседка на улице рассказывала» – подвиги земляка были так или иначе на слуху.

О нем тогда вообще никто не знал, кроме станичников и его однополчан. Сослуживцы, к слову, недоумевали и даже зли-

лись: человек с таким боевым счетом, а до него никому дела нет. Действительно, с августа по декабрь 1941-го он уничтожил 52 вражеских танка. Лучшие немецкие асы, которые воевали всю Вторую мировую – с сентября 1939-го по май 1945-го, имели на счету порядка 150 танков. Сравните время и результативность. Конечно, хотелось написать о герое.

– Вы обласканы литературными премиями и наградами?

– Я все-таки журналист, а не литератор. Наград российского масштаба у меня только две. В 2013-м получил премию Артема Боровика за цикл рассказов «Память, память, не зови нас в детство» и в 2017-м – «Щит и меч Отечества» за книгу о Лавриненко «Не померкнет никогда...».

– Сейчас время такое, когда писатели издают книги за собственный счет...

– Нет, это не мой случай. Администрация края, которой руководил в то время Александр Ткачев, взяла на себя издание книги, точнее, Краснодарское книжное издательство, но за счет бюджета. Книгу распределили по всем школьным библиотекам края. То есть у нее есть – я знаю это наверняка – читательская аудитория.

– Вы следите за премией «Щит и меч Отечества»? Обращают на себя внимание коллеги-лауреаты?

– Достойны уважения, наверное, все... Но на меня наибольшее впечатление глубиной проработки темы и справочного ма-

териала произвел Николай Лисовой своей «Россией в Святой земле». Немного позабывал его масштабности.

– А какая книга еще не написана, но просится?

– У меня есть несколько очерков, посвященных детям из Ленинграда, которых эвакуировали на Кубань еще до немецкой оккупации. Этих детей – порядка двух сотен – селили в станицах, находились приемные родители, они меняли фамилии, а порой и национальность. Какая-то часть вернулась в Ленинград после войны, а некоторые так и остались жить на Кубани. Я собирал материалы о них в станицах родного района: Отрадная, Надежная, Передовая, Бесстрашная... В 70-х годах была даже встреча в Отрадной этих «ленинградцев». В общем, есть интересные факты, которые просятся в отдельную книгу.

Что касается общероссийского литературного процесса...

На мой взгляд (и я понимаю, что это взгляд журналиста), жизнь интереснее литературы. Очень многие реальные события жизни – трагические, героические, парадоксальные – могли бы стать основой сюжета интереснейших книг. Но эти события далекой и близкой истории почему-то забываются, а литература выдумывается, создается «из головы».

Беседовал Михаил КИБАЛЬНИК

## РЕТРОСПЕКТИВА



Борис АНУШКЕВИЧ

Гордиться есть чем. В ЦСКА подготовлены более 400 тысяч спортсменов. На Олимпийских играх армейцы взяли 1392 медали (591 золотую, 422 серебряные, 379 бронзовых). Более шести тысяч наград (половина – золотые) завоевано спортсменами клуба на чемпионатах мира и Европы. Сейчас в ЦСКА культивируется 67 дисциплин, в том числе 42 олимпийские, семь военно-прикладных. И еще 29, входящих в программу соревнований под эгидой Международного совета военного спорта (CISM). В системе ЦСКА под руководством 664 тренеров занимаются около 12 тысяч спортсменов.

А начиналось все с создания на базе Общества любителей лыжного спорта в Сокольниках, существовавшего еще в дореволюционные годы. Опытнот-показательной площадкой Всевобуча. Члены ОЛПСВ занимались стрелковым и лыжным спортом, легкой и тяжелой атлетикой, боксом, играли в баскетбол, футбол, хоккей с мячом. 29 апреля 1923 года в матче первенства столицы на поле в Сокольниках вывели футболисты с эмблемой ОЛПСВ. Впоследствии приказом министра обороны Родиона Малиновского эта дата утверждена как день рождения ЦСКА.

В 10-ю годовщину РККА площадка Всевобуча вошла в состав ЦДКА – Центрального клуба Красной армии, став отделом физической культуры и спорта. Руководил им Бронислав Верниковский. Очень скоро и у нас, и за рубежом прозвучали имена воспитанников ЦДКА: легкоатлеты Елены Карпович и Александра Демина, стрелка Бориса Андреева, фехтовальщика Владимира Вышпольского, пловца Семёна Бойченко, конькобежца Ивана Анжанова, мирового рекордсмена штангиста Александра Божко.

В годы войны многие тренеры и спортсмены ЦДКА ушли на фронт. Это были лучшие командиры, стрелки, разведчики, летчики, штурманы, моряки. На столичных спортбазх действовали военно-учебные пункты. Те из спецов, кто не ушел на фронт, занимались военно-физической подготовкой резерва действующей

## ПЛОЩАДКИ ВСЕВОБУЧА



Общественность широко отметила 95-летие создания Центрального спортивного клуба армии. Коллектив удостоился поздравления главы государства: «Важно, что нынешние армейцы с уважением относятся к легендарным традициям предшественников, своими успехами укрепляют авторитет родного клуба и статус России как великой спортивной державы, подтверждают свои лидерские позиции в гимнастике и фигурном катании, показывают отличные результаты в легкой атлетике и единоборствах и, конечно, в таких популярных игровых видах спорта, как футбол, хоккей, баскетбол».

армии, обучением инструкторов рукопашного боя, стрелкового и лыжного дела.

В первые послевоенные годы в спортивных батальонах блистали игровые команды ЦДКА. Покорили сердца армейских болельщиков футбол «команда лейтенантов». Три года подряд (1948–1950) выигрывали чемпионские звания хоккеисты. Армейские волейболисты перехватили лидерство у столичного «Динамо».

Прекрасно выступили спортсмены ЦДСА (с 1951 года) на своей первой Олимпиаде. Среди 106 советских атлетов, вернувшихся из Хельсинки с олимпийскими медалями, было 19 армейцев.

Осенью 1953 года приказом министра обороны СССР был создан ЦСК МО, объединивший коллективы ВВС МВО и ЦДСА. Все хозяйство спортивного отдела ЦДСА с площадки Коммуны перекочевало на Ленинградский проспект. В штат, кроме стадиона и лыжной базы в Сокольниках, включили конюшню и конный манеж в Хамовниках. На Ленинградке, начав с переоборудования старых авиационных ангаров под тренировочные и игровые залы, новая структура постепенно выстроила компактную, удобную, современную спортбазу, которая стала центром всей спортивной жизни ВС

СССР и России. Привычное нам название ЦСКА зафиксировано в специальном решении министра обороны СССР в 1960 году.

Становление российского ЦСКА пришлось на 90-е. Проблем хватало, порой нечем было оплатить коммунальные услуги. Только в знак признания больших заслуг клуба коммунальщики не отключали отопление, воду, свет. Новые реалии затронули прежде всего игровые виды спорта, сопряженные с большими затратами. В 2008 году прекратила существование женская волейбольная команда ЦСКА, в следующем сезоне та же участь постигла мужскую дружину. Оба коллектива из самых титулованных в Европе: женский ЦСКА – трехкратный обладатель Кубка Европейской конфедерации волейбола, мужской – тринадцатикратный победитель розыгрыша Кубка европейских чемпионов. Канул в Лету мужской гандбол: сначала ЦСКА объединился со «Спортакадемклубом», потом стал «Чеховским медведем» и «пропался» в Московской области. А ведь в истории ручного мяча армейцы более 30 лет находились на первых ролях.

Со временем, чтобы выжить, привлекли крупный бизнес и акционировались футбольный, хоккейный и мужской баскетбольный

клубы. Ментально они остались в большом ЦСКА, живут на его инфраструктуре, но это, конечно, разные семьи.

Тем не менее сегодня ЦСКА – действенная, умело сбалансированная, хорошо продуманная система подготовки спортсменов высокого класса. Ее основа – современная, технологичная, укомплектованная квалифицированными кадрами спортивная база в столице. Семь региональных филиалов. Четыре спортивные роты (по сто человек), где проходит службу члены олимпийской сборной, кандидаты в национальную команду.

ЦСКА не только готовит выдающихся спортсменов, но и на высоком уровне проводит международные соревнования. Как, например, III зимние Всемирные военные игры в феврале 2017 года на олимпийских объектах в Сочи. («Кубок дружбы народов», «ВПК», № 9, 2017).

На базе ЦСКА проходят состязания офицеров и высшего комсостава по программе «Командирских стартов», инициировал которые министр обороны Сергей Шойгу. Причем победители предыдущих стартов в списки следующих не включаются, что позволяет охватить большее количество участников. Два этапа этих состязаний проводятся на войсковом уровне, третий – на базе ЦСКА.

«Армейский клуб, как и вся страна, готовится к проведению чемпионата мира по футболу», – рассказал «Военно-промышленному курьеру» начальник ЦСКА полковник Артем Громов. – В качестве тренировочных будут задействованы две наши спортивные площадки – в Ватутинках и на спортбазе Ростовского филиала. В Ватутинках комплекс построен с нуля, во время чемпионата мира там будет базироваться сборная Германии».

Вспомнить всех выдающихся спортсменов топ-клуба нереально. Но есть имена, не называть которые нельзя. Это шестикратный олимпийский чемпион Виктор Ан, пятикратные олимпийские чемпионы Полина Астахова, Нелли Ким, Анастасия Давыдова, четырехкратные олимпийские чемпионы Евгений Гришин, Виктор Сидяк, Виктор Кровопусков, Николай Зиматов, Ольга Корбут, Анастасия Ермакова, Алексей Немов, Станислав Поздняков, Владимир Сальников. Эти и тысячи других армейских атлетов состоялись благодаря знаниям, умениям и труду армейских тренеров, таких как Борис и Виталий Аркадьевы, Анатолий и Татьяна Тарасовы, Александр Гомельский, Станислав Жук, Марк Ракита, и многих-многих других.

## ЦИТАТА НА ВСЕ ВРЕМЕНА

«Какого мира мы стараемся добиться? Не Pax Americana, навязанного миру американским оружием. Не мира могилы и не безопасности раба. Я говорю о подлинном мире, который делает жизнь на Земле достойной того, чтобы ее прожить, о том мире, который позволяет людям и государствам развиваться, надеяться и строить лучшую жизнь для своих детей, не о мире исключительно для американцев, а о мире для всех мужчин и женщин, не просто о мире в наше время, а о мире на все времена. Я говорю о мире потому, что у войны появилось новое лицо. Тотальная война не имеет никакого смысла в век, когда великие державы могут содержать крупные и относительно неуязвимые ядерные силы и отказываться от капитуляции без приме-

## АМЕРИКА ТОЛЬКО ЧАСТЬ МИРА

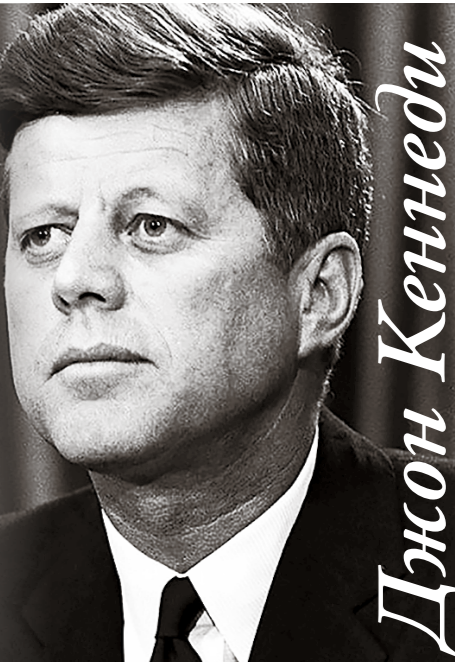
нения этих сил. Она не имеет никакого смысла в век, когда одна единица ядерного оружия содержит в себе взрывную мощь, чуть ли не в десять раз превосходящую ту мощь, которая была применена всеми военно-воздушными силами союзников во Второй мировой войне. Она не имеет никакого смысла в век, когда смертоносные яды, которые образуются во время обмена ядерными ударами, могут быть доставлены ветром, водой, через почву и семена в самые дальние уголки планеты и поражают еще не родившиеся поколения».

10 июня 1963 года так, сколь ни выглядит невероятным сегодня, говорил Джон Фицджеральд

Кеннеди, 35-й президент США. Считается, что выступая перед студентами, он обращался в первую очередь к Хрущеву. «В конечном счете самым главным является то, что мы все живем на этой маленькой планете. Мы все дышим одним и тем же воздухом. Мы все заботимся о будущем наших детей. И мы все смертны...»

Уже через два месяца США, Советский Союз и Великобритания подписали в Москве Договор о запрещении испытаний ядерного оружия. А еще через два месяца – 22 ноября 1963-го – Джона Кеннеди не стало.

Прислала Мария ЗАХАРОВА



Джон Кеннеди



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

И. о. главного редактора  
Владимир Лебедев

Арт-директор  
Андрей Седых

Обозреватели  
Константин Сивков  
Олег Фаличев

Редакторы  
Сергей Карпачев  
Алексей Писков

Верстка и цветокоррекция  
Юлий Нежжиков  
Валентина Никитина

Корректур  
Лариса Зинина  
Светлана Литвинова

Дирекция  
по распространению и PR  
Александр Богуславский  
Елена Камнева  
Марина Турий

Интернет-редакция  
Татьяна Силаева  
Максим Кустов

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

Подписные индексы  
Каталог «Роспечать» – 25933  
Каталог Российских  
пресс – 60514

Адрес типографии:  
125438, г. Москва,  
Лихачевский переулок, д. 4, стр. 2  
Выходит по вторникам  
Номер подписан в печать  
7 мая 2018 г. в 15.00  
по графику и фактически  
Тираж 50 230 Заказ № 684  
Цена свободная

© «Военно-промышленный курьер», 2018 г. Ссылка на «ВПК» обязательна. Перепечатка за рубежом допускается по соглашению с редакцией. Мнение авторов статей может не совпадать с мнением редакции. За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет