#### ОБЩЕРОССИЙСКАЯ **ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА**

Издается с 19 августа 2003 года

# ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КУРЬЕР





### **TEPPOP** ПОД ЛОЖНЫМ ФЛАГОМ

АВИАПРОМ ЗА ТРИ КОПЕЙКИ

ГЛАВКОМ АЛЕКСАНДР ПУШКИН

Nº 19 (683

24-30 мая 2017 года Выходит по средам





#### ТОЛЬКО В «ВПК»

может».



Евгений САТАНОВСКИЙ: «Идея «арабского НАТО» логична с точки зрения упрощения маркетинга, поскольку никакого военного толка от такого объединения быть не



Александр ХРАМЧЙХИН: «Болгария – основной источник вооружений для всех оппозиционных группировок в Сирии, включая исламистов из запрещенных в России



ЕВДОКИМОВ: «Логика Сталина проста:

зачем вступать в союз с «недружелюбными» государствами, когда рядом страна, уже «развернувшаяся в сторону добрососедских отношений с СССР».

#### ОТИДО

и более 150 комплектов оборудования и пультовой аппаратуры подготовят на полигонах, полевых учебных комплексах и стрельбищах Восточного военного округа к летним учениям, стартующим 1 июня. Стоящие на вооружении мишенные комплексы имитируют широкий спектр целей условного противника – от живой силы

### военнослужащих

России и Таджикистана приняли участие в первой международной «Гонке героев», которая прошла в предгорьях Восточного Памира. Здесь оборудована уникальная девятикилометровая трасса, разработанная для тренировок спецподразделений на полигоне Ляур. На трассу вышли солдаты и офицеры 201-й военной базы, мотострелковой миротворческой бригады ЦВО, прибывшие на учения «Душанбе-Антитеррор» из Самарской области, представители МО и МВД, других силовых ведомств и военных вузов Таджикистана. Первое и второе места заняли мобильная и мотострелковая роты горного батальона 201-й ВБ с результатом 1 час 51 секунда. Бронза – у представителей Военного института Минобороны Таджикистана.

### автоцистерн

АЦ-6-40 последней модификации на базе КамАЗ-43118 поступило по гособоронзаказу в войска ЦВО.

Машины пополнили парк спецтехники подразделений материально-технического обеспечения округа. Благодаря колесной формуле 6х6 техника обладает высокой эффективностью при тушении огня в труднопроходимой местности.

### Як-130

Машины предназначаются для 200-й учебной базы Краснодарского военного авиационного института им. Серова в Армавире.

### корабль

усиленного ледового класса, предназначенный для выполнения исследовательских работ на арктическом шельфе, спущен на воду в северодвинском центре судоремонта «Звездочка». Океанографическое судно «Академик Александров» проекта 20183, заложенное в 2012 году, – второе из строящихся для Главного управления глубоководных исследований (ГУГИ) Министерства обороны РФ.

### поле боя

для испытаний БЛА и роботов создано в интересах Российской

В комплект входят тренажер «Комбат» и средства интеграции виртуальных моделей любых объектов. Система сделана гибкой, открытой для сопряжения с другими техническими средствами обучения. Единое 3D-пространство с реалистичным изображением местности позволяет моделировать применение межвидовой группировки сил и любых ВВТ. На виртуальном полигоне можно отработать функциональное применение роботов, выявить возможные недочеты на этапе их проектирования или создания головных образцов.

Использована информация TACC и РИА «Новости»



#### ПОРОХОВЫЕ ЗАВОДЫ ПОШЛИ ПРАХОМ

Залпы по террористам в Сирии обескровили наши арсеналы, по некоторым оценкам, почти на 40 процентов. И нет возможности быстро их пополнить.

### ВРЕМЯ БЕРЕЧЬ ПАТРОНЫ

Олег ФАЛИЧЕВ

Обеспечение Российской армии всецело зависит от состояния ОПК, в котором важнейшую роль играет специальная химия: разработка и производство взрывчатых веществ (ВВ), порохов, твердых ракетных топлив. А на этом фронте о победах даже не вспоминают.

Спецхимия развивается в направлении повышения энергетики порохов, что предъявляет новые требования к производственным процессам. 35 стран, в том числе Россия, владеют такими технологиями, хотя и в разной степени. В их основе – сотни конструкций твердотопливных зарядов и рецептур, десятки техпроцессов, научноисследовательская и проектная база.

В США периодически выпускаются и направляются в сенат обзорхимии». Динамика производства различных видов продукции впечатляет. У нас же – рост аварийных случаев, разобщенность и отсутствие единого управления отраслью, старение коллективов, упущения в подготовке химиков-синтетиков, технологов, специалистов по оценке взрывчатых свойств, испытателей. В итоге – дефицит или даже прекращение выпуска ряда стратегических компонентов.

Научная база спецхимии в США сосредоточена в государственных учреждениях: Ливерморская, Аргоннская, Лос-Аламосская национальные лаборатории, исследовательский центр в Чайна Лейк. В 80-е годы там насчитывалось 26 заводов, производящих пороха, твердые ракетные топлива и ВВ. Часть производств принадлежит Минобороны. К настоящему времени

в две ведущие компании: «Аэроджет-Дженерал» и АТК, объединившую производства фирм «Тиокол», «Герку-лес», «Пратт энд Уитни». Это вызвано необходимостью создания единой системы пожаро- и взрывозащиты, управления и обеспечения дублирующих мощностей. Европейское оборонное агентство

(EDA) также объединяет усилия специалистов-химиков многих стран, организует и финансирует совместные работы по созданию высокоэнергетических компонентов. В исследованиях участвуют Германия, Италия, Норвегия, Португалия, Финляндия, Франция, Чехия, Швеция. Образовано объединение в области спецхимии Eurenco, разработаны стандарты НАТО для оценки продукции.

Продолжение на стр. 08 0%

#### ЭКСПЕРТИЗА

#### ГЛУПОСТЬ ИЛИ ИЗМЕНА?

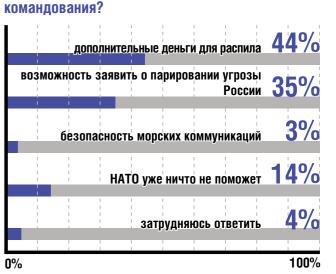
Информация, щая по каналам обратной связи, собиралась, обобщалась и обрабатывалась инженерно-ракетными службами (ИРС) частей и соединений войск ПВО СВ, отделов (управлений) ПВО армий, военных округов (групп войск), ИРС Управления начальника Войск ПВО, рассматривалась тетами гензаказчика (ГРАУ МО) и вида Вооруженных Сил, представлялась разработчику и изготовителю для реализации в серийном производстве, авторского надзора и

технической поддержки при эксплуатации. Однако «непрерывное реформирование и улучшение структуры» ВС РФ эту систему разрушило. В одном из самых интеллектуальных и высокотехничных родов войск не стало инженерно-ракетных служб, а у гензаказчика и вида ВС - работоспособных научнотически оборвалась обратная связь между войсками и промышленностью.

Подробнее об этом – в следующем номере «ВПК»

#### Результаты опроса посетителей сайта www.vpk-news.ru

Что даст НАТО воссоздание действовавшего во время холодной войны арктического и атлантического



ПРОФЕССИЯ

### ОБАМА В РУКАХ РОССИЙСКОГО СПЕЦНАЗА



Помимо представителей силовых структур Чеченской Республики, а также военнослужащих 46-й бригады оперативного назначения и отряда СпН «Скиф» за призовые места боролись команды легендарных российских спецподразделений Федеральной службы войск национальной гвардии - специального отряда быстрого реагирования «Рысь» и отряда специального назначения «Витязь». Вместе с именитыми коллегами в учебный центр в Гудермес приехали ОМОНы из Севастополя, Дагестана, Кабардино-Балкарии. А также СОБРы из Дагестана, Ингушетии и Хакасии. В чемпионате приняло активное участие Минобороны России – в четыре военные команды вошли бойцы из вновь созданной 42-й гвардейской мотострелковой дивизии, военнослужащие двух полковых разведрот и дивизионного разведывательного батальона, а также военные полицейские, недавно вернувшиеся из Сирии.

От Федеральной службы безопасности в чемпионате приняли участие две команды репо Чеченской Республике.

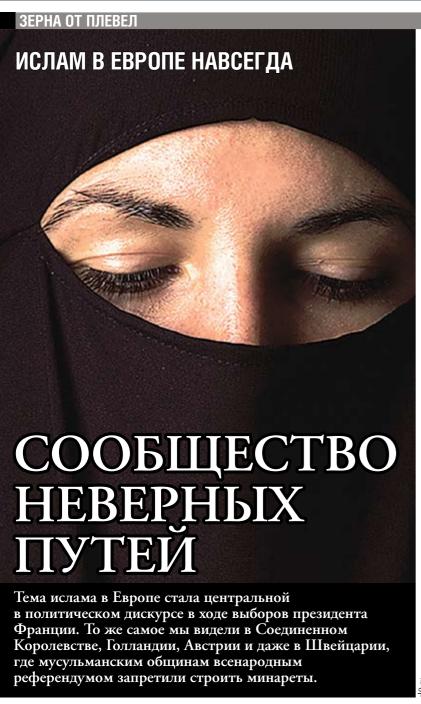
Несмотря на негромкое название, спецназовцы этого подразделения неоднократно становились призерами различных соревнований. Также они имеют богатый опыт выполнения специальных операций, большинство из которых находится под грифом «Секретно».

#### ПРАКТИКА -КРИТЕРИЙ ТАКТИКИ

Различные чемпионаты среди спецподразделений проводятся в регионах России постоянно. Но слабость таких мероприятий – их учебная база, поскольку почти всегда ареной становятся арендованные стрельбища. На них есть мишени и кое-какие постройки, чего для обычных соревнований по практической стрельбе более чем достаточно. Но смоделировать сложные тактические ситуации, с которыми приходится иметь дело бойцам спецподразделений, на таких площадках нереально.

Продолжение на стр. 05

### ГЕОПОЛИТИКА



#### Андрей РАЕВСКИЙ

Напряженность между мусульманами и немусульманским миром явно растет. И не только из-за бытующих расистских или антииммигрантских настроений, но и нередко из-за ужасающего, отталкивающего поведения некоторых беженцев (нападения, изнасилования, хулиганство) и выходок представителей мусульманских общин Европы (пропаганда терроризма, попытки насаждения норм

Каковы же варианты?

Европейцы, думающие, что они попросту выдворят всех мусульман или смогут удалить ислам из Европы, сильно заблуждаются. Аналогичным образом заблуждаются и те (довольно немногочисленные) мусульмане, которые хотят создать там халифат.

Я утверждаю, что ни мусульманские иммигранты, ни сам ислам ниэто или нет. Почему? Да потому, что если некоторых нелегальных иммигрантов можно выдворить из любой страны, то других - мусульман, имеющих европейское гражданство, или соотечественников, новообращенных в ислам, изгнать так просто нельзя.

Выдворить куда? Как? Я работал переводчиком в центрах содержания беженцев в Швейцарии и служил аналитиком в швейцарском Генштабе, где проблема беженцев зачастую выходила на первый план. И могу ответственно заявить: любой специалист, действительно знающий, как работает система, отдает себе отчет в том, что подавляющее большинство иммигрантов останутся с нами. Останутся даже те, кто является экономическим мигрантом, а никаким не политбеженцем, а таких примерно 99 процентов.

Далее – мусульмане, уже находящиеся в Европе, будут неизбежно подниматься по социальной лестни-

це, даже если сейчас они находятся на самом дне. Многие из них молоды, преодолели такие трудности, через которые большинству европейцев никогда бы не пройти. Их семейные, племенные, этнические и религиозные связи намного прочнее тех, что сейчас можно увидеть в современной семье большинства европейцев.

И последнее по порядку, но не по значению – их социальная энергия намного сильнее той, что наблюдает-

ся в кругах европейского истеблиш-

Значит ли это, что ЕС станет территорией, где женщин заставят носить паранджу, мужчин обратят в ислам или убьют, распространятся невольничьи рынки, будет властвовать шариат, а гомосексуалистов станут до смерти забивать камнями?

Конечно же, нет! Это глупая карикатура на ислам, созданная и продвигаемая тем англо-сионистским процентом населения, который правит империей и стремится искусственно сотворить столкновение цивилизаций, чтобы остаться во власти и по-прежнему продолжать править из-за кулис.

Мусульмане на предсказуемое будущее останутся в Европе довольно ограниченным меньшинством. Но более важно то, что «голливудскоигиловский ислам», который я описал, вовсе не тот мир, в котором хотят жить большинство мусульман. Фактически многие из них бежали как раз для того, чтобы не жить в такфиристском халифате.

Можно ли говорить о безумцахваххабитах, которые уже убили множество европейцев с криками «Аллаху Акбар»? Разве они не подлинные игиловцы? Это сложный вопрос. Например, стоит заметить, что подавляющее большинство этих безумцев имели прочные связи со спецслужбами европейских государств. Что некоторые из них даже ездили в Израиль. Не кажется ли странным, что их нападения почему-то всегда, как по графику, совпадают с важными политическими событиями в Европе?

С готовностью соглашусь, что сейчас в Европе имеются настоящие и опасные члены «Аль-Каиды»-ИГ. Но в отличие от большинства беженцев эти ребята действительно нарушают европейские законы и против них можно принять законные меры.

Может ли в Европе быть восстание или гражданская война? Да, но только если правительства, находящиеся у власти, будут заинтересованы в том, чтобы это произошло или было организовано. Однако до тех пор, пока государственные власти зеленый свет вторгаться и подавлять восстание, для типов из «Аль-Каиды» загорается надпись game over.

Так что, хотя ислам как таковой или мусульмане в целом не могут быть выдворены из Европы, европейские государства в состоянии управлять безопасностью – в случае, если на то будет политическая воля.

Сейчас европейский политикум расколот на два одинаково заблуждающихся лагеря: считающих, что любая критика мусульман является исламофобией, и на тех, кто знает: все мусульмане и ислам плохие, скверные, вредные.

Это очень примитивные пози-

#### ИСЛАМ — ПОЛЕ БИТВЫ ИДЕЙ

Правда в том, что исламский мир чрезвычайно разнообразен и что все составляющие, необходимые для полного поражения такфири-

В России не страдают политкорректностью, здесь осуждают исламский терроризм самым решительным образом

стов (будь то «Аль-Каида», ИГ, «ан-Нусра» или любая иная запрещенная в РФ группировка), могут быть найдены только внутри самого ислама.

Чтобы иллюстрировать это, просто сравню Россию и ЕС.

В отличие от Евросоюза в РФ есть единая централизованная государственная власть, и довольно сильная. Российские разведслужбы и органы безопасности – в ряду лучших на планете, так же, как и Вооруженные Силы РФ. В России не страдают политкорректностью: здесь осуждают исламский терроризм самым решительным образом.

Президент Путин даже сделал знаменитое заявление о готовности «мочить террористов в сортирах», если это понадобится. И русские сделали именно так: они убили всех и каждого чеченского ваххабитского лидера. Более того, они с гордостью объявляли об этом. Ключевое отличие от ЕС в том, что и у президента Путина, и у российского народа имелась политическая воля остановить мятеж в Чечне, даже если для этого понадобилось превратить ее в груду дымящихся развалин.

#### СПРАВКА «ВПК»

Автор – известный на Западе блогер, выступающий под псевдонимом The Saker (Балобан). Специализируется на изучении государств, возникших на территории бывшего СССР. Живет во Флориде (США).

Но в то же самое время Владимир Путин предпринял значительные усилия, чтобы поддержать мусульманскую общину в стране. Он не только построил огромную (и прекрасную) мечеть в Москве, но и приступил к осуществлению крупной программы поддержки роста традиционного ислама в России (так же, как и в отношении Православной церкви).

Что касается Чечни, то он сделал главу ЧР Рамзана Кадырова «политическим сыном» и предоставил чеченцам чрезвычайно широкую автоно-

мию, особенно в вопросах религии.
Так что: Путин – промусульманский или антимусульманский лидер?
Ни то и ни другое. Президент понимает простую вещь, целиком ускользающую от западных политиков: у русских очень хорошо получается убивать такфиристов, но только мусульмане могут убить такфиризм.

Ислам никогда не был угрозой –

она заключена в такфиризме.

На самом деле нет ничего дурного в теологическом смысле понятия «такфир». Точно так же, как нет ничего дурного в понятии «отлучение» или, если уж на то пошло, в понятиях «анафема» или «еретик». Эти категории, если использовать их надлежащим образом, незаменимы в теологических спорах. Однако в то время, как понятия «отлучение», «анафема» или «еретик» кое-кто может использовать в качестве оскорбления, клеветы или даже призыва к убийству, такфиризм – это прежде всего образ мышления.

Винтовки и пули не могут одержать верх над образом мышления. Только идеи способны нанести поражение другим идеям. И русские это знают.

В YouTube есть несколько видеороликов (увы, только на русском языке), где чеченский лидер Рамзан Кадыров приходит на место боя с экстремистами и вступает с ними в теологический диспут.

Не всегда это срабатывает. Некоторые отказываются сдаться, и тогда их неизбежно уничтожают (в Чечне к такфиристам терпимость нулевая). Но очень часто это работает. Террористы сдаются и их после суда отправляют в специальные тюрьмы, где к ним приходят исламские проповедники, которые проводят многие часы, возвращая к подлинному исламу. И очень часто эти молодые люди потом добровольно вступают в ряды чеченских сил безопасности.

А теперь я спрашиваю: сможет ли православный христианин или агк достичь такого же рез та? Конечно же, нет, никогда! Вот почему немусульманские силы безопасности, все еще присутствующие и в Чечне, и вокруг нее, всегда остаются в резерве и на вспомогательных ролях. Главная же задача обеспечения мира в Чечне целиком передана в руки самих чеченцев.

Настоящая битва ведется не оружием – идеями и, как неоднократно говорил Владимир Путин, только традиционный ислам может одержать верх над такфиризмом.

Но большинство западных политиков просто не понимают этого. А если и понимают, то не осмеливаются сказать. Рано или поздно европейцам придется прийти к этому неизбежному выводу. И когда это произойдет, они наконец поймут, что ислам и мусульмане, его практикующие, никогда и не были врагами. Что врагом была сравнительно небольшая секта безумцев, восходящая к XIII столе-

тию и которая оставалась на окраине исламского мира до тех пор, пока ей не придали невероятное ускорение сначала королевский дом Саудов, а и американское ЦРУ. Сегодня такфиристы все еще инструмент англо-сионистской империи, они – зараза, которую напускают на любую страну, осмелившуюся отвергнуть ее владычество. Более того, такфиристы –

самая главная угроза любому варианту ислама – будь то

шиизм или суннизм. В Европе сохранятся мечети. Те, кто не знает историю, будут смотреть на это, как на конец своей цивилизации. И они же, сами того не осознавая, беспомощно отложат нанесение поражения такфиризму. Те же, кто понимает подлинную динамику событий, увидят в этом иное: шанс на возрождение и фантастическую возможность по-настоящему сокрушить такфиризм внутри Европы и за ее пределами.

Сейчас путинская Россия представляет собой образец того, как это делается. Но Запад слишком занят, демонизируя все путинское и поддерживая все русофобское, в частности нацистов на Украине. Поэтому там просто не могут последовать примеру России.

Но, может быть, новое поколение европейских политиков сумеет

#### Перевод Сергея ДУХАНОВА

Ha caŭme vpk-news.ru есть расширенная версия этой статьи

### ВАШИНГТОНСКИЕ

#### БЛИЖНЕВОСТОЧНЫЙ ВИЗИТ ТРАМПА ГОВОРИТ О СЛОЖНОСТЯХ ОТНОШЕНИЙ США С АРАБСКИМ МИРОМ

Визит американского президента на Ближний Восток оброс слухами еще до того, как начался. Некоторые акцентируются на израильской его части, другие – на арабской.



Евгений САТАНОВСКИЙ. президент Института Ближнего Востока

Оставляя в стороне реальную и заявленную политику США в отношении Израиля, представим вниманию читателя американские планы в отношении Сирии и Ирака, включая разногласия Вашингтона с Анкарой, а также рассмотрим тему «арабского НАТО», опираясь на материалы эксперта ИБВ Ю. Б. Щегловина.

#### «АРАБСКОЕ НАТО» КАК МЕТОД ПРОДАЖ

Агентство «Рейтер» сообщило, что президент Трамп использует поездку в Саудовскую Аравию, чтобы призвать страны Персидского залива сформировать похожую на НАТО силу на Ближнем Востоке. Саудовцы, которые скорее всего внушили эту мысль американскому лидеру, на протяжении трех лет пытаются реализовать данный сценарий. Первым был принц Бандар бен Султан, выдвинувший идею «саудовского Иностранного легиона», оставшуюся на бумаге из-за смены короля и финансовых издержек, хотя она была реализуема. Затем последовала инициатива о создании «панарабских вооруженных сил» под эгидой Эр-Рияда, который тогда доминировал в Лиге арабских государств. Инициатива заглохла – официально из-за дискуссий в отношении модели организации, финансирования, квоты каждой страны на воинский контингент. На деле – из-за традиционной для арабского мира взаимной ревности.

Амбициозный, но недалекий наследник наследного принца Мухаммед бен Сальман решил реанимировать идею региональной вооруженной силы и инициировал создание «мусульманской антитеррористической коалиции» по борьбе с ИГ (запрещенным в России). Эр-Рияд вписал в список ее участников основные мусульманские

Для России логично

приглашение США

чтобы не создавать

у Вашингтона иллюзию,

будто Москва ищет пути

капитуляции в Сирии

к сотрудничеству,

приостановить

страны, забыв спросить их об этом, и более об этом альянсе никто не слышал. Затем саудовцы инициировали создание «аравийской коалиции», действующей в Йемене под эгидой борьбы с экспансией шиитов и Ирана. Итогом стали неразбериха, отказ ряда стран участвовать в ней, требования ОАЭ сменить командование и удалить из него саудовских военачальников. Кончилось кризисом в отношениях между КСА и ОАЭ (а ранее с АРЕ) и фактическим распадом коалиции.

Скорее всего идея «арабского НАТО» возникла в попытке ВПК США освоить весь рынок, что с точки зрения упрощения маркетинга логично, поскольку никакого

военного толка от такого объединения быть не может. Сам же факт заявления Трампа на эту тему заставляет говорить о крайне низкой квалификации его советников. Президенту придется смириться с тем, что торговать оружием США придется сепаратно с каждой страной.

#### КУРДАМ – ДА, ТУРКАМ – НЕТ

17 мая интернет-ресурс McClatchy сообщил, что за несколько дней до инаугурации Трампа Белый дом изучал возможность проведения операции против ИГ в Ракке. Экс-помощник президента по национальной безопасности Майкл Флинн якобы воспрепятствовал операции, против которой выступали турки, отклонив

просьбу администрации Обамы одобрить ее. Ресурс отмечает, что генерал получил более 500 тысяч долларов за защиту интересов Турции. Операция была проведена после увольнения Флинна. Он занял должность помощника Трампа по вопросам национальной безопасности в январе 2017 года, но месяц спустя подал в отставку, поскольку «недостаточно полно проинформировал вицепрезидента Майкла Пенса о контактах с российским послом в Вашингтоне Сергеем Кисляком». После этого СМИ сообщили, что он зарегистрирован в Министер стве юстиции США как «иностранный агент» и представлял интересы Турции. Констатируем, что это явная клевета. На самом деле в период второго срока Обамы после входа ВКС РФ в Сирию США стали искать способы симметричного ответа. Выяснилось, что силовой блок Соединенных Штатов не смог предсказать планы Москвы на сирийском направлении и не имел в запасе никаких вариантов активизации контртеррористической активности там. Попытка совместно с Турцией подготовить «умеренную оппозицию» закончилась списанием в убыток 500 миллионов долларов и переброской в Сирию из Турции нескольких десятков боевиков, которые влились в ряды радикальной «Джебхат ан-Нусры» (запрещенной в России). США убедились в тщетности попыток создания альянса с Турцией в Сирии и перешли к поддержке курдов из Партии демократического союза (ПДС), закамуфлированных под «Силы демократической Сирии» (СДС), влив туда мелкие отряды ассирийцев и арабов. Курды стали основной опорой США в Сирии, в том числе и по взятию Ракки.

Отказ администрации Обамы штурмовать Ракку не был обусловлен происками протурецкого лобби в Вашингтоне. Из-за сложных личных отношений между Обамой и Эрдоганом говорить об успешной лоббистской деятельности турок в Белом доме не приходится. Но взятие Ракки готовилось как подарок для Хиллари Клинтон, которая уже представлялась хозяйкой Овального кабинета. Ракка должна была стать этапом в победах Вашингтона над ИГ. Первым же таким этапом планировался Мосул, на взятие которого Пентагон бросил все силы. На два фронта сил и средств США не хватало, это требовало увеличения воинского контингента, чего Обама не хотел. После того как первый натиск на Мосул провалился, необходимость дальнейших действий на этом направлении исчезла в силу победы Трампа.

Но ставку на курдов Пентагон сохранил. В них были вложены деньги, а американские военные в Сирии базировались в курдских районах. Там они расширяли инфраструктуру местного аэродрома для приема тяжелых транспортных самолетов. Никакой альтернативы ПДС у США нет. Использовать турецкие войска и подконтрольные им группировки для штурма Ракки американские военные не хотят. Тем более что Трампу нужна победа над ИГ, и делить ее с Анкарой он не

готов. Вашингтон взял курс

на формирование на севере

Сирии подконтрольного ему оплота по примеру Иракского Курдистана. Отсюда скептическое отношение Госдепартамента к плану создания зон деэскалации в Идлибе. В Вашингтоне понимают: такой сценарий отдает эту провинцию под контроль Турции, что скоро приведет к столкновениям между протурецкими и просаудовскими группировками за право контроля в этом регионе.

#### **ДЕЭСКАЛАЦИЯ И ПЕРЕЗАГРУЗКА**

Эксперты аналитического агентства «Стратфор» в анализе инициатив Москвы, Анкары и Тегерана о зонах деэскалации в Сирии указывают, что Вашингтон вряд ли присоединится к этому плану, поскольку он выдвинут

### МАРКЕТОЛОГИ

ПАРТНЕРЫ

#### ТРАМП ПОКАЗАЛ СЕБЯ ХОРОШИМ КОММИВОЯЖЕРОМ



Контракты на 110 миллиардов долларов - предварительный итог визита Дональда Трампа в Саудовскую Аравию. Белый дом подчеркивает, что поставка вооружений поможет укрепить безопасность региона еред лицом иранской угрозы. «Этот пакет очень четко ность Соединенных Штатов нашему партнерству с Саудовской Аравией, а также расширяет возможности для американских компаний в регионе и

воракетной обороны и радиолокационных, коммуникационных технологий, а также сикибербезопасности. посетил Саудовскую Аравию с двухдневным визитом, и это стало его первой официальной зарубежной поездкой в качестве президента США. Администрация Барака Обамы в свое время приняла решение сократить поставки вооружений в КСА из опасений, что они могут использоваться против мирного населения в Йемене, где Эр-Рияд ведет военную операцию.

поддерживает создание десят-

Россией. Любое участие Вашингтона будет сигнализировать об официальном, а не опосредованном сотрудничестве с Москвой, что на среднесрочную перспективу для новой администрации США неприемлемо. Утечка от госсекретаря Р. Тиллерсона, что «перезагрузка отношений с Москвой на сегодняшний момент нереальна», это иллю-

Для России логично приостановить процесс приглашения США к сотрудничеству, чтобы не создавать у Вашингтона иллюзию, будто Москва ищет путей капитуляции в Сирии. Американские аналитики разделяют оценки о том, что инициатива о зонах деэскалации стала очередной дипломатической победой Москвы. Она сработала на опережение и своим предложением выбила из рук Вашингтона козырь о создании «зон безопасности». Американцы публично поддержат инициативу Москвы, но сделают все возможное, чтобы она не была реализована по первоначально задуманному плану. На сирийском направлении Вашингтон сконцентрируется на ИГ, а борьба с «Джебхат ан-Нусрой» (ныне «Тахрир аш-Шам») будет только обозначаться.

Причин этого две. Во-первых, раздутый пиаровский аспект «разгрома  ${\rm M}\Gamma$ » силами проамериканской коалиции. Мосул Пентагон планирует взять до начала Рамадана (конец мая), а Ракку – в течение лета. Во-вторых, оставление в покое «Джебхат ан-Нусры» ставит под сомнение реализацию плана о зонах деэскалации, поскольку она начнет активно его саботировать. Создание таких зон, по оценке американцев, дает стимул для начала борьбы между различными группировками вооруженной оппозиции, что уже наблюдается на примере столкновений под Хомсом «Джебхат ан-Нусры» с «Джейш аль-Ислам» или противостояния «Ахрар аш-Шам» с «ан-Нусрой» в Идлибе. Идет борьба за влияние и право на монопольный контроль в той или иной зоне деэскалации по линии КСА-Турция. Доказательством этого является то, что сторонники «Джебхат ан-Нусры» стараются установить контроль над КПП на сирийско-турецкой границей в районе Идлиба. Это нужно для поглощения остальных оппозиционных групп в этом районе и тем более актуально, что, по ряду данных, по этому каналу вновь начались поставки американских противотанковых комплексов TOW, предназначенных для Сирийской свободной армии (ССА)

Если учесть кураторство Анкары над ССА, оправданно предположить: поставки возобновлены в интересах протурецких групп, что свидетельствует о некой компенсации со стороны США туркам в силу претензий по

поводу усиления курдов из ПДС. Аналитики «Стратфора» уверены, что такие подарки не смогут повлиять на кризис в американотурецких отношениях из-за курдов. Он будет и далее подталкивать Анкару к альянсу с Москвой на сирийском направлении, что Вашингтону не нравится, но помешать этому до взятия Ракки он не способен.

Можно констатировать, что на сотрудничество по вопросам деэскалации Соединенные Штаты не пойдут исходя при выборе форм

взаимодействия с российской стороной в Сирии из сиюминутных интересов. Основное условие прогресса в реализации проекта зон деэскалации заключается в постоянно растущем противостоянии между просаудовскими и протурецкими оппозиционными группировками за право контроля в Идлибе. В противном случае зона деэскалации в Идлибе рискует стать оплотом джихадистских групп, откуда они начнут экспансию на остальную часть Сирии. Разгром ИГ этот процесс катализирует. С учетом отсутствия у Дамаска сил и средств для кардинального решения проблемы силовым путем в активе остается стимулирование противостояния между протурецкими группами и «Джебхат ан-Нусрой» для ослабления последней в военном плане с последующим снижением ее роли в сирийской оппозиции до минимума.

#### МОСУЛ: КВАРТАЛЬНЫЕ ОТЧЕТЫ

В соседнем с Сирией Ираке приближается освобождение Мосула от ИГ. Как сообщил 15 мая телеканал «Ас-Сумария», правительственная группировка выдворила экстремистов из 59 кварталов западной части города на правом берегу реки Тигр. Радикалы продолжают контролировать лишь 10 кварталов. Напомним: кампания против ИГ в Мосуле началась 17 октября 2016 года. За время операции под контроль властей удалось вернуть Восточный Мосул. 19 февраля премьер-министр Ирака Хейдар аль-Абади дал старт новому этапу кампании. В уличных боях с террористами задействованы отряды полиции, силы быстрого реагирования и армейский спецназ, поддержку с воздуха оказывают правительственная авиация и ВВС западной коалиции во главе с США. Наступающим удалось вытеснить террористов из стратегически важного района Эль-Иктисадиин, а также районов «17 июля» и «30 июля», занять большую часть квартала Эр-Рифаи. Ранее сообщалось о том, что войска захватили район Эль-Урейби, освободив 93 процента Западного

Американские оценки совпадают с иракскими, но в Пентагоне говорят что число освобожденных кварталов только приближается к 90. Мало кто сомневается, что Мосул будет зачищен. Вопрос в том, сможет ли коалиция сделать это к началу Рамадана. Остаются вопросы и в отношении потерь сторонников ИГ, которыми оперирует иракское командование. По информации «Ас-Сумарии», в боях за западные кварталы Мосула ИГ потеряло убитыми более тысячи боевиков. Число беженцев превысило 400 тысяч человек. Примерно столько же остается в неосвобожденных кварталах Западного Мосула.

Что касается погибших боевиков, выходит, что из первоначального гарнизона ИГ в городе остались три четверти, а если брать исходные цифры командования коалиции (10 тысяч), число боеспособных боевиков еще больше. Не исключено, что они просто ушли из города. Это ставит вопрос об эффективности блокирования путей отхода, несмотря на бомбардировки и артилле-

Американцы отмечают плохое боевое слаживание и разобщенность сил коалиции. Сторонники ИГ имеют возможность как быстро перегруппировываться в самом Мосуле, так и без особых препятствий выходить из города, создавая очаги сопротивления в других районах страны. Напряженные отношения существуют между курдами и арабами, суннитскими частями поддержки армии из числа местных племен и шиитскими отрядами. Не все ладно в отношениях армейского командования и шиит-

#### ИГ УХОДИТ В ПАРТИЗАНЫ

Горно-пустынный рельеф

для партизанской войны

и затрудняет операции

провинции Анбар

идеально подходит

против повстанцев

Сторонники ИГ не собираются капитулировать и создают линии обороны с севера-запада, на новом направлении главного удара. Американская разведка делает вывод, что командование ИГ оставило гарнизон в городе для того, чтобы задержать иракские войска и силы американцев для создания для своих основных сил возможности сформировать тыловые базы и запасные оплоты сопротивления в «суннитском треугольнике» Ирака. Из чего в Пентагоне делают вывод: взятие Мосула не означает по-

Американская военная разведка зафиксировала, что ИГ созданы оплоты сопротивления и запасные командные пункты в провинциях Анбар, Хавиджа, Талль-Афаре, а также Дийяла (в некоторых районах). Штаб-квартира ИГ будет располагаться в Анбаре, а не в Найнаве, как предполагалось первоначальными планами командования ИГ. В Анбаре отмечается активизация боевиков, которые атакуют опорные пункты правительственных войск и полиции. Горно-пустынный рельеф провинции идеально подходит для проведения партизанской войны и затрудняет контрповстанческие операции. По данным

американцев, новая штабквартира ИГ скорее всего будет располагаться в районе Вади Харан. Сторонники ИГ в Анбаре отражают все попытки иракских силовиков закрепиться там.

Еще одной точкой напряжения после взятия Мосула американцы полагают район Талль-Афара, где отмечена конфронтация шиитской милиции Сил народной мобилизации (CHM), иракской армии и американских военных. Командир СНМ К. аль-Хазали заявил, что его бойцы образуют не

только «шиитский полумесяц», но и «шиитскую луну» против суннитских сил в регионе, включая КСА, Катар и Йорданию. Предпосылки к открытому вооруженному противостоянию шиитов с суннитами налицо. СНМ неоднократно требовали допустить их к операции по захвату Талль-Афара (пока они контролируют только городской аэропорт), что готовы сделать самостоятельно.

Багдад пока такие шаги СНМ блокирует, понимая, что в этом случае резко возрастает риск турецкой интервенции. Американцы полагают: эта политика будет продолжаться, пока не освободят Мосул. После этого Талль-Афар под давлением иранцев скорее всего будет взят силами СНМ с символическим присутствием суннитской полиции. Он располагает хорошо развитой транспортной и военной инфраструктурой и находится в стратегической близости от сирийской границы, что важно для Тегерана с точки зрения материально-технической поддержки сирийского режима. США вряд ли смогут этому помешать, разве что Пентагон будет готов к прямому столкновению с иранским КСИР, в отношении чего нет никаких свидетельств.

Лояльность Багдада планам и рекомендациям Вашингтона – вещь крайне сомнительная. Деньги и военная помощь – значимые факторы, но недавний опыт наступления ИГ на Багдад показал руководству страны, что выживание действующего иракского режима в гражданской войне является для США менее приоритетным, чем для шиитского Ирана. Результаты предсказуемы: официальный Багдад придерживается весьма гибкой тактики, а Вашингтону приходится сосуществовать на военно-политическом поле с Тегераном на фоне крайне сложных отношений с Анкарой, готовой в любой момент взорвать ситуацию в Северном Ираке в собственных интересах.

Предсказать на длительную перспективу, чем в итоге закончится текущая ситуация в Ираке и Сирии, нереально. Американская стратегия в этом регионе сомнительна, а тактика зависит от массы факторов, включая соперничество партнеров и союзников США между собой. Единственное, что можно гарантировать, – это то, что у Трампа нет шансов на создание «арабского НАТО».

#### Иван ДРАГОМИРОВ

**АРСЕНАЛ** 

Майскую серию встреч по военной тематике Владимир Путин завершил совещанием с руководящим составом Минобороны и ОПК, предварив обстоятельный разговор замечанием: новая Госпрограмма вооружения на 2018–2025 годы будет весьма существенно отличаться от прежних. Планируемые мероприятия не только позволят оснастить армию и флот современными образцами вооружения и техники, но и дадут возможность сформировать задел для разработки принципиально новых видов оружия, под-

черкнул президент.
Что стоит за этими словами? Прежде всего будут продолжены разработки оружия, основанного на новых физических принципах. Это не означает, что российскими учеными открыты доселе неизвестные законы природы, просто пришло время использовать в создании ВВТ возможности, ранее не применявшиеся. Как заявил вице-премьер Д. Рогозин, новый подход будет использован при конструировании интеллектуального оружия, современных систем связи и разведки. Ранее в Минобороны РФ сообщили, что в Госпрограмму вооружения-2018—

2025 войдет разработка перспективных видов ВВСТ. Конкретнее – в новой ГПВ ставится задача обеспечить завершение разработки и поставку в войска принципиально новых образцов гиперзвукового оружия, интеллектуальных робототехнических комплексов, а также целого ряда тра-диционных образцов BBCT следуюшего поколения.

ГПВ-2025 предполагает приоритетное развитие роботизированных систем военного назначения. Боевая беспилотная платформа «Нерехта-2» создается в кооперации Ковровского завода им. Дегтярева и Фонда перспективных исследований. По словам заместителя директора ФПИ И. Денисова, на этой базе будут отрабатываться различные технологии. В частности, технического зрения и связанного с ним алгоритма распознавания препятствий. Робот сможет понимать оператора, то есть действовать на поле боя с его слов или по жестам. Интерфейс «человекмашина» позволит обмениваться информацией с приборами, входящими в экипировку нового поколения

РОБОТАМ

#### ПРЕЗИДЕНТ ПРЕДЛОЖИЛ СОСРЕДОТОЧИТЬСЯ НА СОЗДАНИИ ПЕРСПЕКТИВНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДЕЛА

Дважды в год президент проводит совещания, на которых обсуждаются проблемы развития оборонной промышленности, выполнение гособоронзаказа, ход перевооружения и переоснащения армии. Это уже традиция.

> «Ратник» – так платформа получит информацию с систем прицеливания стрелкового оружия. Легкие БЛА вертикального взлета расширят поле зрения бойца. Платформа «Нерехта-2» обладает машинным интеллектом, достаточным, чтобы определить, какие из целей представляют для оператора наибольшую угрозу и самостоятельно решать, каким образом нейтрализовать или уничтожить их.

То, что современные беспилотники отечественной разработки – дело для нас новое, легко объяснимо: почти четверть века оборонную промышленность финансировали по остаточному принципу, на перспективные заказы не было средств, инициативные разработки не приветствовались. Сегодня положение изменилось если не коренным образом, то существенно. В небе Сирии прекрасно зарекомендовал себя БЛА «Орлан-10». Он надежен в воздушной разведке, мониторинге местности. Однако может нести на борту не более пяти килограммов полезной нагрузки, поэтому вооружить БЛА огневыми средствами нельзя.

лотнике. Работа над ним ведется. 2016 июле года его прототип прошел первые полноценные испытания, а во время недавнего визита на Казанский авиазавод секретаря СБ РФ Н. Патрушева в объективы телеоператоров попал опытный образец российского тяжелого БЛА «Альтаир». Открытых сведений немного: имея массу около пяти тонн, беспилотник может находиться в воздухе 48 часов, дальность полета – 10 тысяч километров, максимальная высота – 12 тысяч метров с полезной нагрузкой две тонны. Планируется, что опытная эксплуатация «Альтаира» начнется в 2019

показала:

армия нужда-

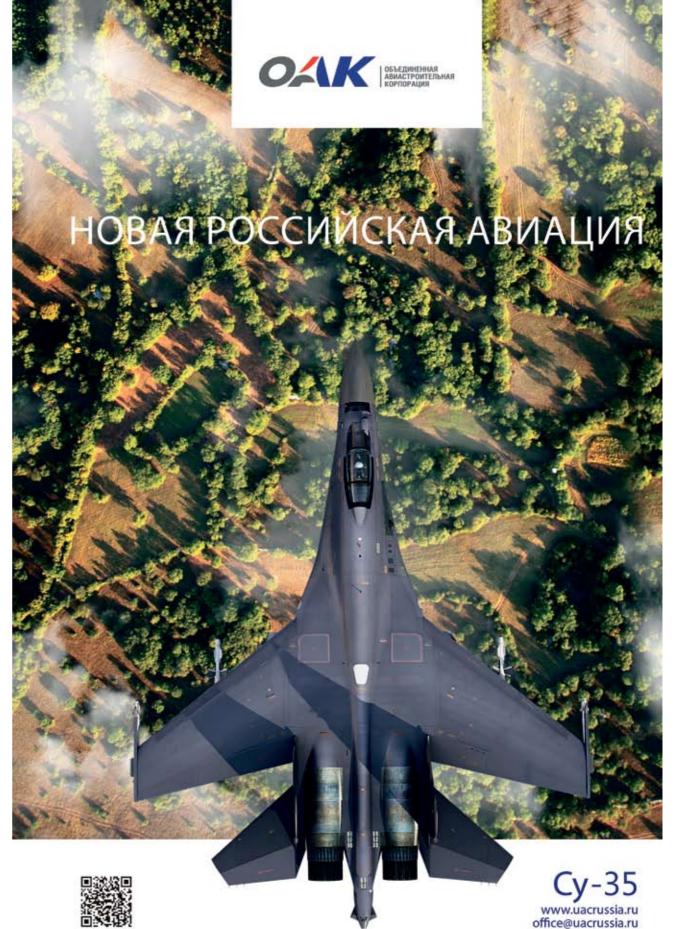
ется в удар-

ном беспи-

году. Развитие технологий приведет к исчезновению иных воинских специальностей. С началом серийного производства автоматизированного звукотеплового комплекса «Пенициллин» отпадет надобность в корректировщиках артогня на переднем крае. Система

автоматически устанавливает позиции ствольной артиллерии и дислокацию целей, ранее не определявшихся: установок залпового огня или ракетных комплексов ПВО. Звукоприемники «ловят» на земле акустическое эхо выстрелов и взрывов, компьютер вычисляет координаты одиночной цели менее чем за пять секунд. С помощью комплекса можно корректировать огонь бата-реи, дивизиона. «Пенициллин» встраивается в АСУ тактического и дивизионного уровня.

Создание нового оружия, в частности той же платформы «Нерехта-2», позволило серьезно продвинуться в исследованиях в области искусственного интеллекта, технического зрения. В Объединенной авиастроительной корпорации заявляют о том, что готовы начать проектирование БЛА восьмого поколения – это будет концептуально новая многофункциональная боевая система с высокоразвитым техническим интеллектом. Наработки есть - важно своевременно реализо-



ПРОТИВОСТОЯНИЕ

#### **МИНОБОРОНЫ** НЕОБХОДИМО ПЕРЕИМЕНОВАТЬ В МИНИСТЕРСТВО ПОБЕДЫ

С учетом географического положения России и технической возможности придания гиперзвуковым противоракетам ударных функций представляется необходимым, не выходя из Договора о РСМД, предусмотреть способы превентивного или ответно-встречного воздействия на американские средства ПРО передового базирования, то есть спроектировать своеобразные системы антиПРО.

Сергей ВАСИЛЬЕВ, доктор технических наук

Владимир КРИВОРУЧКО, доктор технических наук

Но на кого можно возложить централизованное решение такой задачи? На Сухопутные войска, оснащаемые ракетными комплексами типа «Искандер», и оперативно-стратегические командования военных округов? Или ударные функции такого рода должны быть присущи ВКС?

#### СИММЕТРИЯ УГРОЗ

В данных обстоятельствах для дальнобойных зенитных ракетных систем ПВО-ПРО типа С-400, С-300В4, С-500, способных гиперзвуковыми зенитными ракетами поражать воздушные цели на дальностях в сотни километров, за радиогоризонтом (при обеспечении соответствующего целеуказания), сегодня вырисовывается качественно новая оперативно-стратегическая ниша – воздушное контрнаступление на цели, лишь взлетающие с сопредельной территории. В принципе ими могут быть не только самолеты, обломки которых при таком подходе останутся на территории противника, но и корабли – носители КР и противоракет передового базирования. Отдельная тема – участие ВКС в набирающих в мире силу нетрадиционных военных действиях – территориальной обороне и обеспечении бесполетных зон. Есть и другие инициативные идеи, пробиться которым через апологетику ВКО и противодействие профильного военно-промышленного лобби пока крайне трудно.

Так, определенный защитный потенциал просматривается в области использования в интересах ПВО дирижаблей в жесткой оболочке, с управляемой балластировкой, способных поднять на высоту конформные фазированные антенные решетки и «отодвинуть» радиогоризонт, а в перспективе - нести дальнобойные ракеты «воздухвоздух» и оперативно выдвигаться на опасные воздушные направления.

Протяженные рубежи оперативной разведки и предупреждения о массовом применении КР могли бы строиться на основе сети автономных необслуживаемых РЛС, размещенных в труднодоступных районах страны. На приморских направлениях для решения данной задачи представляются перспективными загоризонтные РЛС поверхностной волны.

Можно представить себе военно-стратегические последствия создания и применения технологии, позволяю-



щей в считаные секунды возводить непосредственно над прикрываемыми объектами некий защитный экранный слой, превращающий колоссальную кинетическую энергию пикирующих на объект целей в энергию их уничтожения, рикошета и увода с траектории. Пока такие возможности относятся к области военно-научной фантастики, но это не значит, что о них не следует размышлять.

Вместе с тем далеко не исчерпаны возможности симметричных действий как сдерживающего и защитного фактора. В частности, угрозу создания и применения воздушно-космических самолетов имеет смысл парировать созданием собственных летательных аппаратов тако-

го рода, способных выполнять истребительные функции. Однако чтобы мотивировать перелив выделяемых ВКС бюджетных денег на данное и другие нетрадиционные направления развития сил и средств вооруженной борьбы, представляется необходимым преодолеть общий оборонительный уклон, исторически сложившийся в отечественном военном строительстве.

ОБОРОНЦЫ ИЛИ ПОРАЖЕНЦЫ?

В отличие от англоязычного термина defence, переводимого в широком контексте как «защита», включая и «защиту диссертации», в русском языке термин «оборона» имеет прежде всего военные и военно-политические трактовки и играет значительную роль в лингвистическом оформлении военного дела. Это и вид военных действий (антипод наступлению), и комплекс соответствующих мер, и стратегический национальный приоритет.

Оборонительная составляющая в отечественном военном строительстве вполне объяснима, и нет нужды дополнительно вскрывать ее исторически корни. Известное изречение: «Обороной войны не выигрываются, но без нее они проигрываются наверняка». После смерти Сталина в 1953 году военное ведомство впервые получило название Министерство обороны. С тех пор в умах военных теоретиков и военачальников прочно наметился оборонительный уклон, заслуживающий внимания аналитиков.

А поскольку оборона – дело для России святое, то и ВКО в этом контексте получила некоторый ореол. Но, ем, и собственный инициативный замысел.

как выяснилось в ходе отмеченных ранее шараханий в военном строительстве, этим ореолом стало возможно спекулировать, имитируя целенаправленную деятель ность и преследуя не только государственные интересы. В подтверждение этого тезиса уместно процитировать профессора ВА ВКО Анатолия Корабельникова: «Если оглянуться назад, то создается впечатление, что никто, кому в руки попадали войска ПВО и РКО, за исключением Войск ПВО ВС СССР, не собирался создавать ВКО

РФ, а лишь под покровом необходимости ее формирования решал узковедомственные, а то и просто личные задачи» («Бессмысленный бег на месте», «ВПК», № 15, 2014). Ныне наш оборонительный уклон выражается в том, что все намечаемые меры военного строительства, включая развитие системы вооружения, до сих пор объясняются руководству и налогоплательщикам страны, а также мировой общественности в терминах сдерживания и отражения агрессии – в створе унаследованной от СССР стратегической концепции.

Так сложилось, что главным фактором, мотивирующим российское военное строительство, до сих пор считаются всевозможные опасности и угрозы, формируемые противником. Они проистекают из наших слабых сторон, понимание которых позволяет принимать оборонительные меры и тратить на это огромные бюджетные средства, другие ресурсы страны. В этой связи формирование представлений об угрозах становится предметом ведомственного соперничества в борьбе за объем государственного оборонного заказа. Он, к слову, традиционно именно оборонный, а не, скажем, военный.

ЗАЩИТА НАПАДЕНИЕМ

При этом в современной России трудно найти орган военного управления, за исключением разве что высшего руководства страны, реально заинтересованный в экономии ресурсов, выделяемых на военное строительство. И эта гримаса рыночной экономики умножает число побор-

ников затратной обороны как антипода наступательным действиям, подготовка которых может более эффективно обеспечивать безопасность страны.

Объективный анализ соотношения возможностей наступательных и соответствующих оборонительных средств и способов действий во всех примерах их противостояния показывает: инициативно нападать в конечном итоге всегда выгоднее, чем защищаться. Особенно с возрастанием внезапности, скорости и мощности таких воздействий. А с выходом времени реакции обороняющейся стороны на физические пределы – например, при применении мощного лазерного или электромагнитного оружия - она может становиться абсолютно беззащитной. При этом затраты, вложенные под влиянием неких угроз в создание и развитие сугубо оборонительных вооружений, обесцениваются, разоряя экономически и технологически слабых соперников.

Следует заметить, что даже в сфере сравнительно инерционных и медленных сухопутных действий, где наступательные операции были в прошлом закономерно более затратными, чем заблаговременно созданная оборона, ныне иная картина. Времена кровопролитных атак, как показывает опыт всех недавних локальных войн, по-видимому, закончились, а «удар войсками» канул в Лету. И соотношение ущербов теперь всегда в пользу нападающего, решительно наступающего с воздуха и по суше на всю глубину.

Данная закономерность военного искусства отнюдь не умаляет принципиальную возможность сравнительно малозатратных и одновременно достаточно результативных защитных военно-технических мер, относимых к категории асимметричных.

Так, мощным электромагнитным воздействием можно обесценить высокотехнологичную электронику противника, расположенную на его разведывательных и ударных средствах, имитаторами образцов вооружения и высокотехнологичными средствами маскировки временно сбить с толку разведывательно-ударные системы нападающей стороны. Однако следует понимать, что изощренность в асимметричных защитных действиях эффективна в отношении технологически отсталого или равного противника.

При достижении и поддержании разительного технологического превосходства, измеряемого одним-двумя поколениями наступательных вооружений, оборонцы оказываются в отчаянном положении: либо капитулировать, либо искать возможность угрожать превентивным ударом. Вспомним феномены Ирана и Северной Кореи, а также ядерных аргументов со стороны Израиля.

#### ЛЕНЬ ПРОТИВ АВАНТЮРИЗМА

Можно представить себе

защитный экранный

слой, превращающий

кинетическую энергию

в энергию их уничтожения

пикирующих ракет

Уязвимость от упреждающих и ответно-встречных действий противной стороны, безусловно, сдерживает агрессивную внешнюю политику государств, развитых в военно-экономическом отношении, и по-своему предотвращает войну. Наоборот, полная безнаказанность вводит в искушение и поощряет вооруженную агрессию. Так, США как независимое государство уже более полутора веков не воевали на своей территории да и впредь не намерены. А все их победы в новейшей истории связаны с растерзанием на других континентах сравнительно слабых стран, неспособных к результативным ответным и превен-

У наших эвентуальных противников наверняка найдется много уязвимых мест, возможность воздействия на которые и без создания разорительной ВКО способна удержать от военной агрессии в отношении России. Достаточно упомянуть хотя бы устрашающий Северную Америку фактор океанских цунами, порождаемых подводными взрывами («Ядерный спецназ», «ВПК», № 11, 2015).

Лучшая гарантия мирного будущего для страны – не проиграть в борьбе военных концепций, предусматривающих разные пропорции между обороной и наступлени-

> Для смещения акцентов от исторически сложившейся в России оборонной рефлексии, побуждающей планировать и вести военное строительство исходя из собственных слабых сторон, в пользу наступательной позиции, ориентированной на слабые стороны противников и соперников, требуются изрядные усилия и время – вплоть до смены поколений в военнополитической и военнонаучной элите страны.

В методологическом плане здесь просматривается опре-

деленная аналогия с известными в системном анализе подходами к планированию: «от достигнутого» и «от цели». Для первого характерно стремление максимизировать результат при имеющихся ресурсах, хотя сам он может представляться недостаточно высоким. Для второго – стремление добиться требуемого результата, затратив минимум ресурсов, хотя и они могут оказаться запредельными.

Понятно, что с точки зрения целеполагания, без которого не обходится планирование, второе – гораздо более ответственное и рискованное дело. Ведь «требуемое» в значительной степени субъективно и эфемерно, а «выделенное» – объективно и реально (и гарантировано федеральным бюджетом). На самом деле в перспективном планировании, включая сферу военного строительства, так или иначе сочетаются оба подхода.

Динамичные изменения в технологической основе средств и способов вооруженной борьбы с переходом в шестой технологический уклад резко повышают стратегические риски фатально оконфузиться, если своевременно не оценены все возможные альтернативы в развитии военного строительства.

Для организации такой оценки сегодня необходимо соответствующее пространство для дискуссий, не скованное завесами военной субординации и излишней закрытости, для вовлечения в него всех заинтересованных инстанций с целью генерации и отбора плодотворных военнотехнических и военно-стратегических концепций и ини-



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.

#### ЗАКУПКИ МиГ-35 НАЧНУТСЯ СРАЗУ ПОСЛЕ ИСПЫТАНИЙ

Контракт на поставку в войска многоцелевого истребителя поколения «4++» МиГ-35 будет подписан после завершения госиспытаний, сообщил вице-президент по инновациям Объединенной авиастроительной корпорации Сергей Коротков. Принципиальное решение о ством обороны уже принято.

закупке самолетов Министер-Контракт будет включен в ближайшую Госпрограмму вооружения. «Есть порядок создания авиационной техники. Мы должны провести испытания, после их окончания и получения государственного акта будет принято решение о закупке самолетов», – пояснил Сергей Коротков. МиГ-35

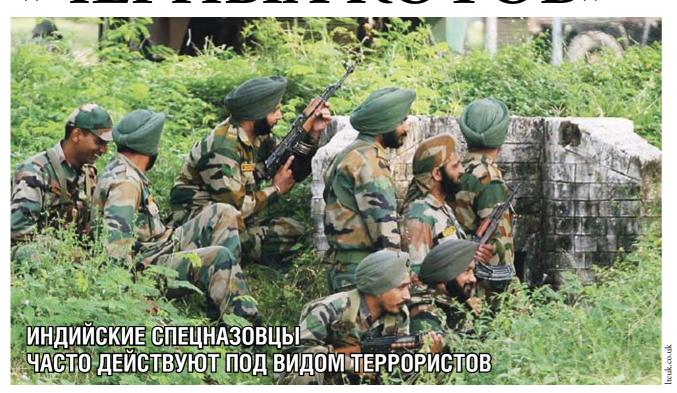
рассматривается как переходное звено к истребителю пятого поколения. Самолет планируется оснащать радиоэлектронным оборудованием, которое позволяет применять все средства авиационного поражения. В частности, самолет должен получить радар «Жук-А» с активной фазированной антенной решеткой (АФАР). С начала 2000-х МиГ-35 по сути представлял собой название проекта для сбора пожеланий к перспективному легкому многоцелевому истребителю, разрабатываемому на существенно доработанной платформе МиГ-29. В данный момент под МиГ-35 понимается усовершенствованный вариант истребителя МиГ-



29М/М2. В феврале 2015 года руководителями компании «Фазотрон-НИИР» было заявлено, что первая партия самолетов для российской

авиации получит «обычные» радиолокационные станции, установка радаров с АФАР начнется ориентировочно с 30-го изделия в серии.

## БОЛЬШАЯ ОХОТА «ЧЕРНЫХ КОТОВ»



Индия противостоит международному и внутреннему терроризму более полувека. Ее опыт интересен и важен для нас по множеству причин.

Игорь ХОДАКОВ, кандидат исторических наук

Во-первых, и в России, и в Индии значительная часть экстремистских организаций отождествляет себя с миром ислама, хотя не всегда является его подлинным представителем. Вовторых, атаки боевиков, как в России, так и в Индии, нередко направлены против крупных мегаполисов: вспомним трагедию «Норд-Оста» и атаки террористов в Мумбаи в 2008 году. В-третьих, в обеих странах боевики выступают с требованиями отделения от метрополии и создания независимых государств, пользуясь сочувствием некоторой части местного населения (Чечня и Кашмир). В-четвертых, с некоторыми оговорками можно констатировать схожесть театра военных действий в наиболее горячих точках России и Индии (покрытые «зеленкой» горы и долины Северного Кавказа, штатов Джамму и Кашмир). В-пятых, обе державы являются многонациональными и многоконфессиональными, что порождает конфликты, в том числе и на этнорелигиозной почве. В-шестых, и Москва, и Дели категорически отказываются от международного посредничества при уре гулировании вооруженных внутренних конфликтов. Наконец, в-седьмых, и там, и у нас сепаратисты пользуются поддержкой различных зарубежных структур, в том числе и государ-

Нужно также принять во внимание огромные масштабы терроризма в Индии – от действий боевиков здесь ежедневно гибнут минимум три че-

ловека. В нашей стране такого, слава богу, нет, но где гарантии того, что получившие солидный боевой опыт солдаты ИГ (запрещенного в России) не попытаются активизировать сепаратистские движения в Поволжье и на Северном Кавказе, делая ставку на уже проверенную тактику террора? Напомним, что Нью-Дели всегда и безоговорочно поддерживал действия Москвы против чеченских сепаратистов, равно как и Кремль неизменно выступает за территориальную целостность Индии.

В начале XXI столетия обе страны предприняли конкретные шаги по координации совместных усилий,

направленных против экстремистов. В частности, в 2002 году во время визита Владимира Путина в Нью-Дели в соответствии с двусторонним Меморандумом о взаимопонимании была создана российско-индийская рабочая группа по борьбе с международным терроризмом. Среди ее задач обмен знаниями и опытом в предупреждении и пресечении терактов, таких как захват заложников и угон самолетов, подготовка бойцов спецподразделений, совершенствование оружия и технической защиты.

#### ПРОИСХОЖДЕНИЕ «БОРЦОВ ЗА ВЕРУ»

теряла жемчужину свой короны, однако уход англичан повлек за собой раздел страны на собственно Индию и мусульманский Пакистан. Возглавлявший Джамму и Кашмир Хари Сингх первоначально пытался создать независимое государство, однако расположенные на территории княжества мусульманские войска выступили против этого. Кроме того, пакистанское правительство спровоцировало вторжение в Кашмир живших на его северо-западной границе воинственных пуштунских племен. Угроза заставила Сингха обратиться за военной помощью к Дели, предоставленную в обмен на

вхождение Джамму и Кашмира в со-

став Индии. Сингх дал положитель-

ный ответ, что повлекло за собой на-

В 1947 году Великобритания по-

чало кровавого конфликта, конца которому не предвидится.

Три войны, полыхавшие между Индией и Пакистаном за спорные территории, не принесли решительной победы ни одной из сторон. Противостояние двух государств усугубляется еще и тем, что ислам и индуизм не просто разные религии, но и принципиально несовместимые с точки зрения системы ценностей, отношения к жизни и смерти, этнокультуры, носители которых к тому же не прекращают вооруженной борьбы друг с другом.

Понимая, что добиться независимости Джамму и Кашмира от Индии или вхождения этих штатов в состав Пакистана посредством восстания не представляется возможным, ряд организаций, именующих себя мусульманскими, сделали ставку на террор. Среди них наиболее сильная – базирующаяся в Пакистане «Харакат-уль-Муджахедин», что переводится как «Движение борцов за веру». Название соответствует целям, которые ставят перед собой лидеры организации: защита интересов мусульман во всем мире. С точки зрения руководства «борцов за веру», парламентаризм, равноправие мужчин и женщин, денеприемлемы для исламского общества. Таким образом, «Харакат-уль-Муджахедин» представляет опасность в том числе и для России.

Важно отметить, что «Харакат-уль-Муджахедин», во-первых, занимает крайне негативную позицию относительно любых мирных контактов Индии и Пакистана по поводу решения кашмирского вопроса, во-вторых,

В Кашмире в задачи

коммандос входят

на контролируемую

экстремистами территорию,

корректировка действий

опорных пунктов боевиков

авиации, уничтожение

выступает за передачу Исламабадом

ракетных технологий другим мусуль-

манским странам. Западные и индий-

ские спецслужбы установили, что

«Движение борцов за веру» пополня-

ется и за счет бывших военных, в том

числе высокопоставленных. Так, в

свое время «Харакат-уль-Муджахедин» возглавлял Хавед Насир, экс-

руководитель пакистанской разведки.

против Индии – и, как показал опыт

двух чеченских войн, против России –

террористических группировок, ото-

ждествляющих себя с исламом, явля-

ется их многонациональность. Нужно

отметить, что сосредоточенные на

северо-западе Индии экстремистские

пировки, состоящие собственно из

кашмирцев-мусульман, среди них

следует выделить наиболее многочис-

ленную «Хезб-уль-Муджахедин», а

также менее значимые: «Армия осво-

бождения Кашмира», «Аль-Джихад»,

«Муслим джанбаз форс», «Исламский

фронт». Ко второй группе относятся

имеющие, как мы уже отметили, ин-

тернациональный состав «Харакат-уль-

Муджахедин», «Джайиш-и-Мухаммад»,

территории Индии? По словам рос-

сийского индолога, редактора издаю-

щегося в Дели журнала New Theme

in Russian-Indian Áffairs Ирины Козы-

ревой, схема сотрясших Индию за по-

Какова тактика террористов на

«Лашкар-и-тойиба».

К числу первых относятся груп-

организации делятся на две части.

Характерной чертой действующих

проникновение

следнее десятилетие терактов отражает уже привычную логику террористов: нанесение ударов в местах максимального скопления людей.

В Кашмире экстремисты ориентированы на акции против немусульманского населения с тем расчетом, что рано или поздно индусы начнут покидать спорные территории, это создаст этнический дисбаланс и станет дополнительным аргументом в пользу сторонников присоединения к Пакистану. Обратим внимание, что примерно той же тактики придерживались в отношении русского населения действовавшие в Чечне бандформирования. Атаки боевиков в местах большого скопления людей влекут за собой огромные жертвы, в том числе среди женщин и детей, причем не только среди индусов, но и среди мусульман. И вновь мы видим явные аналогии с Северным Кавказом.

В 1999 году боевики «Харакатуль-Муджахедин» в аэропорту непальской столицы Катманду похитили самолет и заставили экипаж лететь в Кандагар. Тогда правительство Индии пошло на уступки террористам – редкий случай – и в обмен на жизни 154 заложников освободило троих боевиков. Еще раз подчеркнем, что по характеру действий террористы в Индии немногим отличаются от «коллег» в России – вспомним повлекшие большие жертвы взрывы в столичном метро, аэропорту Домодедово.

Принципиальная разница в том, что, во-первых, у нас в стране экстремисты, совершающие преступления, далеко не всегда берут на себя ответственность за них. Во-вторых, действующие в Чечне боевики в большинстве своем не занимались похищением иностранных граждан, поскольку старались придать себе на Западе имидж борцов за свободу. Хотя и здесь были исключения.

#### НАСТАВНИК НЕИЗВЕСТЕН

Спецназ (коммандос) в Индии был создан британцами в самом начале Второй мировой войны. По сути им стали парашютнодесантные войска, прекрасно зарекомендовавшие себя в боях на севере страны против японцев и в Средиземноморье. Основу индийских десантных подразделений составляли сикхи и гуркхи. С обретением страной независимости коммандос приняли активное участие в боях против пакистанской армии и в противостоянии мусульманским и сикхским террористам.

В Кашмире спецназ проводит главным образом контрпартизанские операции небольшими группами, как правило, по шесть человек. В их задачи входят проникновение на контролируемую экстремистами территорию, корректировка действий военной авиации, а также уничтожение опорных пунктов боевиков, для чего спецназовцы нередко действуют под видом террористов.

В тактические задачи индийского спецназа также входит минирование дорог, по которым осуществляется снабжение террористов и передвижение их боевых групп.

За полвека борьбы с боевиками индийский спецназ доказал свою эффективность, однако ему так и не удалось разгромить экстремистские организации и не только потому, что они базируются на территории сопредельного Пакистана. Проблема в том, что действия террористов имеют под собой прочную идеологическую базу. Несмотря на существенные потери, ряды фанатично настроенных боевиков постоянно пополняются.

Как это ни странно будет звучать, но подразделение, специализирующееся исключительно на борьбе с терроризмом, появилось в Индии только 1984-м. В тот год две тысячи сикхов захватили расположенный в столице Пенджаба Амритсаре Золотой храм. Переговоры ни к чему не привели, и тогда президент Индира Ганди отдала приказ на штурм.

Начались ожесточенные бои, продолжавшиеся два дня. В самой крупной в мировой истории антитеррористической операции «Голубая звезда», закончившейся полной победой правительственных войск, разумеется, участвовали и спецподразделения. Потери среди них оказались относительно невелики — 17 бойцов (всего погибли 80 военнослужащих), боевиков уничтожено порядка 500 человек. Однако после завершения операции индийские спецназовцы выразили недовольство тем, что их использовали не по назначению.

Критика была справедливой: хорошо сражающиеся в условиях горнолесистой местности Кашмира коммандос оказались мало приспособлены к боям в изобилующем подземными коммуникациями густонаселенном мегаполисе, где каждый дом превращен в опорный пункт. Правительство согласилось с претензиями и спустя год приняло закон о национальной безопасности, по которому было создано элитное спецподразделение National Security Guard (NSG), более известное как «Черные коты». Название укоренилось из-за цвета формы, которую носят бойцы NSG. Кто обучал спецназовцев, точно сказать невозможно, процесс формирования и подготовка данного подразделения держатся в строжайшем секрете по сей день. Сошлюсь на Евгения Гройсмана: «В то время с израильтянами и американцами, сыгравшими существенную роль в подготовке индусов в 90-х, тесных контактов еще не было. Немцы же не очень стремятся делиться опытом. По всей видимости, помощь оказали англичане – либо действующие сотрудники SAS, либо ветераны».

Вскоре «Черным котам» представилась возможность показать себя в деле: в 1988-м сикхи вновь захватили Золотой храм, но на этот раз в ходе антитеррористической операции «Черный гром» коммандос действовали более грамотно, о чем свидетельствует отсутствие потерь среди них.

ствие потерь среди них. Бойцы NSG участвовали во многих операциях и против мусульманских, и против сикхских боевиков. Как правило, они действуют группами по десять человек, которые сами планируют действия по нейтрализации боевиков. Однако основное предназначение «Черных котов» - освобождение заложников. Именно для этого готовят бойцов. Любопытная деталь: индийские коммандос, в том числе и подразделение «Черные коты», на 10 процентов состоят из женщин, в задачу которых входит, помимо прочего, сопровождение самолетов на тревожных рейсах в должности воздушных маршалов – крайне актуальный и для нас опыт.

Сотрудничество российских и индийских спецподразделений носит довольно тесный характер и выражается в совместных тактикоспециальных антитеррористических учениях «Индра», которые проходят в наших странах с 2003 года попеременно. Например, проводившиеся в 2007-м тренировки под Псковом включали десантирование и действие совместных групп в лесистой и пересеченной местности с задачей унитожения условных баз боевиков. Собственно, этим и занимаются в горах Чечни российские, Кашмира – индийские спецназовцы.

Двумя годами ранее бойцы нашего 104-го гвардейского парашютнодесантного полка принимали участие в аналогичных, но более масштабных учениях в Индии в присутствии министров обороны двух стран. Взаимодействие и обмен опытом упрощается наличием в двух армиях одинакового вооружения. В частности, обе страны располагают транспортными самолетами Ил-76, вертолетами и схожими парашютными системами.

К относительно слабым сторонам индийского спецназа следует отнести его недостаточную техническую оснащенность, текучесть кадров и отсутствие единой структуры, которая координировала бы действия спецподразделений. Тем не менее названные проблемы постепенно решаются, растет эффективность действий коммандос.



#### Начало на стр. 01

В Гудермесе целью соревнований сделали максимальное приближение всех упражнений к реальным боевым ситуациям. Все необходимое для этого в МУЦ ССпН есть. Это специальные постройки, имитирующие жилые многоэтажные и частные дома, а также гаражи и другие хозяйственные объекты. Есть специальная полоса препятствий и стрельбища в лесу.

В одном из упражнений команда выдвигалась на исходную в подвале дома. По команде судей снайпер, пробежав кросс и поднявшись на лестницу, занимал позицию на пятиэтажке. Его задача — поразить террориста, который охраняет частное владение (дом с гаражом). Причем мишень находилась в лесу и поласть в нее можно было только через

окна соседнего с пятиэтажкой здания.
После того как снайпер успешно отработает цель, начинает работать штурмовая группа. Она зачищает гараж, по переходу, заполненному газом, проходит до дома, попутно ликвидируя террористов. После чего освобождает заложника, которого изображала 70-килограммовая борцовская груша, за черный цвет прозванная Бараком Обамой. Причем заложника надо было эвакуировать вынести на плечах и, не ударив и не уронив, как можно быстрее оттащить от злания

По сути именно такие задачи постоянно решают российские спецподразделения на Северном Кавказе — скрытно выйти к зданию с террористами, заблокировать его, провести штурм. Не секрет, что бандподполье создает под домами полноценные жилища с кухнями, холодильниками и запасами продовольствия.

Не менее сложным было упражнение «Лес». Бойцы надевали на себя рейдовые рюкзаки (каждый весом несколько десятков килограммов). И на первом этапе поражали цели на стрельбище, после чего совершали марш-бросок по облесенной пересеченной местности. Там отрабатывалось столкновение с бандгруппой. Бойцы занимали позиции и поражали цели. Причем проверялась не только точность стрельбы, но и слаженность всех действий. Командир корректировал огонь, давал указания своим подчиненным и распределял цели.

По единодушному мнению собеседников «ВПК», чемпионат в Гудермесе стал одним из наиболее сложных и соответственно полезных для дела.

#### по одежке стреляют

Благодаря уникальной учебной базе МУЦ ССпН и богатому опыту его инструкторов соревнования стали отличной проверкой знаний, навыков и умений, а также экипировки и вооружения бойцов спецназа. Центр заставил команды почувствовать, что они не на спортивных соревнованиях, а выполняют

реальные боевые задачи. И действовали участники соответствующе. Все команды показали, что способны с успехом выполнять поставленные задачи. У бойцов есть необходимые навыки, они умеют действовать в быстро меняющейся обстановке, моментально принимать оптимальные решения.

Еще несколько лет назад экипировка и снаряжение различных спецподразделений разительно отличались. На соревнования могли выйти команды, одетые в обычные «горки», в неудобных тяжелых защитных шлемах и с автоматами без какого-либо обвеса. Более того, на вопрос, почему у них нет защитных перчаток, очков и активных наушников, бойцы бодро отвечали, что все это ненужная роскошь. Они легко справятся и без буржуинских примочек.

Ситуация поменялась разительно. Почти все команды имели легкие удобные индивидуальные средства защиты, хорошую форму, а на оружии были различные регулируемые приклады, тактические фонари, коллиматорные прицелы.

Одной из наиболее укомплектованных команд стал ОМОН «Беркут» из Севастополя. По своему снаряжению крымчане не уступали именитым коллегам из «Рыси» и «Витязя». Причем «Беркут» проиграл последним не так уж много. Временами беркутовцы показывали очень высокие результаты.

#### РАЗВЕДКА ИЗ ПРОШЛОГО

На фоне упакованных коллег из Росгвардии и ФСБ бойцы Минобороны выглядели бедно. Да, у всех разведчиков и военных полицейских были удобные современные бронежилеты и защитные шлемы, фонари и активные наушники. Но почти все использовали штатные механические прицелы. Не было удобных тактических ремней, позволяющих быстро забрасывать автомат за спину и легко его перемещать при стрельбе из сложных положений.

Казалось бы, мелочь. Но это не так. Упражнение «Лес» стало серьезным испытанием для всех команд. Многие бойцы прибегали на стрельбище измотанными, некоторые под конец просто шли. А вот минобороновские команды справились с кроссом легко, сохранив запас сил и времени. Но их соперники за счет коллиматорных прицелов, удобных регулируемых прикладов и специальных сошек гораздо быстрее поражали цели. Разведчики Минобороны теряли драгоценные секунды, а значит, и победные очки.

Первое место на чемпионате по тактической стрельбе занял СОБР «Терек», второе – команда полка управления вневедомственной охраны Республики Чечня «Горец», третье – бойцы ФСБ. «Витязь» — 11-е место. Две команды СОБРа «Рысь» — 13 и 17-е. Севастопольский «Беркут» расположился на 14-м. Команды Минобороны заняли 20-е место, а также с 23 по 25-е.



06

НЕВИДИМЫЙ ФРОНТ

### ЛИНГВИСТЫ ПРИ ПОГОНАХ

#### ВПЕРВЫЕ В ИСТОРИИ СССР И РОССИИ ОТКРЫТА ФОТОВЫСТАВКА, ПОСВЯЩЕННАЯ ВОЕННЫМ ПЕРЕВОДЧИКАМ

Заместитель народного комиссара по военным и морским делам и председателя РВС СССР Иосиф Уншлихт 21 мая 1929 года поставил свою подпись под приказом «Об установлении звания для начсостава РККА «Военный переводчик»». Так в РККА была узаконена профессия, столетиями существовавшая в русской армии.



Евгений ЛОГИНОВ, председатель совета Союза ветеранов ВИИЯ

В фотоцентре московского Союза журналистов представлены более 160 снимков, рассказывающих о выпускниках старейшего Военного института иностранных языков. Они выполняли служебный долг в Анголе и Эфиопии, на Кубе и в Никарагуа, Афганистане и Мозамбике. Сегодня совместно с сирийскими военными помогают народу этой страны победить радикальный бандитский интернационал.

Эти фотографии – черно-белая и цветная история динамичных, порой боевых будней виияковцев в десятках стран. Недаром в 1980 году вуз награжден орденом Красного Знамени. Питомцы института участвовали почти во всех знаковых конфликтах прошлого и нынешнего времени – обеспечивали интернациональные миссии наших военных в Китае, Корее, во Вьетнаме. В гражданской войне в Испании наряду с советскими инструкторами принимали участие более двухсот военных переводчиков.

Их умелыми действиями спасены сотни жизней наших солдат и офицеров. Выпускники ВИИЯ служили в разведке и госбезопасности, шли в боевых порядках и выполняли задачи в армейских штабах. Многие награждены боевыми орденами и медалями

Имена военных переводчиков, погибших при исполнении служебного долга в разных странах, — на «Стене памяти». Однако еще не все фамилии известны, поиск продолжается — на встрече выпускников во



В гражданской войне в Испании наряду с советскими инструкторами принимали участие более двухсот военных переводчиков

время открытия выставки были установлены фамилии еще двух коллег, не вернувшихся из командировки.

Заместитель министра обороны генерал-лейтенант Александр Фомин, приветствуя авторов и героев фотографий, отметил, что профессия переводчика во все времена была «благородной и исключительно важной для достижения взаимопонимания между людьми, не знающими языка друг друга. В 70–90-х годах советские военные советники помогали строить национальные армии более чем в 40 странах. На переднем крае этой работы всегда присутствовали военные переводчики. И сегодня, выполняя свой интернациональный долг, они самоотверженно и профессионально трудятся в Сирии, в других странах мира».

Долгое время ВИИЯ был единственным филологи-

Долгое время ВИИЯ был единственным филологическим военным вузом в нашей стране. У истоков создания института стояли генерал-лейтенанты Алексей Алексеевич Игнатьев («Генерал двух держав», «ВПК», № 11, 2017) и Николай Николаевич Биязи. История уникального вуза весьма драматична: он дважды пережил закрытие. Ныне институт преобразован в факультет Военного университета МО РФ. Вооруженным Силам страны, как и прежде, остро необходимы военные переводчики-референты и спецпропагандисты.

ВИИЯ – кузница кадров для многих ведомств. Среди выпускников – генералы, губернаторы, послы, академики РАН, писатели. Но не только этот легендарный вуз готовил военных переводчиков. Высококвалифицированных филологов, отличившихся на службе в Вооруженных Силах, выпускали и гражданские высшие учебные заведения: Московский и Ленинградский госуниверситеты, МГПИИЯ им. Мориса Тереза, Институт стран Азии и Африки МГУ... Фотографии их выпускников, работавших в горячих точках за рубежом и учебных центрах по подготовке иностранных военных в нашей стране, также собраны здесь.

Выставка «Военные переводчики на службе Отечеству», над созданием которой работали члены организации «Союз ветеранов ВИИЯ», – важный шаг к сохранению нашей истории и дань уважения редкой профессии.



— Термин впервые введен в 1990 году для обозначения частей и подразделений ВС СССР, органов МВД и КГБ, других формирований, личный состав и гражданский персонал которых непосредственно участвовали в испытаниях ядерного оружия (ЯО) и боевых радиоактивных веществ в трех средах, подземных испытаниях ЯО, ликвидации радиационных аварий на военных объектах. К ветеранам подразделений особого риска относятся и те, кто занимался сборкой ядерных зарядов. Представьте: до 31 декабря 1961 года это делалось вручную, что было сопряжено с огромным риском для жизни и здоровья, неизбежным облучением. Многие участвовали в захоронении радиоактивных веществ. Но самое удивительное — воздействие поражающих факторов ЯО никак не фиксировалось. Даже врачам запрещалось говорить об истинной причине заболевания человека, которое в связи с полученным облучением могло проявиться сразу или через 10, 20 и более лет.

 Что отличает этих людей? Почему об их подвигах долгое время ничего не было известно?

Ветеранов подразделений особого риска отличают огостальных военнослужащих следующие обстоятельства:

 данная на 25–40 лет или пожизненно подписка о сохранении военной и гостайны, не позволявшая не только рассказывать о специфике службы, но и делиться с врачами, близкими о причинах своих недугов;

воздействие малоизученных поражающих факторов ЯО – таких, как инфразвук, электромагнитный импульс (ЭМИ), сейсмика, световое и тепловое излучение, токсично-радиоактивные аэрозоли;

– при проведении военных ядерных мероприятий с 1949 по 1990 год никак не фиксировался уровень радиационного облучения (воздействия).

ционного облучения (воздействия). О подвигах можно написать не одну книгу. Приведу

всего два примера. Нештатная ситуация на Семипалатинском полигоне, которая могла привести к серьезной катастрофе, гибели людей: во время полета Ту-16С отказал бортовой радиолокатор, устранить неисправность не удалось, несмотря на рекомендации с КП. И отбомбиться было небезопасно из-за плотной облачности. Руководитель испытаний принял решение произвести экстренную посадку с термоядерной бомбой на борту, хотя тогда еще не было досконально изучено, к чему это может привести. Благодаря мастерству командира и экипажа самолет аварийно сел. Майору Федору Головашко было присвоено звание Героя Советского Союза, а весь экипаж отмечен государственными

наградами.
Второй пример мужества в экстремальной ситуации – ликвидация аварии на атомном ракетоносце проекта 658М К-19, прозванном моряками «Хиросимой». 4 июля 1961 года в походе произошла авария правого реактора. По приказу командира ПЛА для устранения последствий в реакторный отсек направили аварийные партии под командованием капитан-лейтенанта Юрия Повстьева и лейтенанта Бориса Корчилова. Они предотвратили катастрофу ценой жизни, получив смертельные дозы облучения. Могилы героев – на Красненьком кладбище Санкт-Петербурга.

Петербурга.

– Какова, на ваш взгляд, роль подразделений особого риска в создании ядерного щита Отечества?

риска в создании ядерного щита Отечества?

— Соединенные Штаты, применив в августе 1945-го ядерное оружие против Японии, считали, что стали монополистами в его создании. В конце того года президент США Трумэн заявил: «Хотим мы этого или не хотим, мы обязаны признать, что одержанная нами победа возложила на американский народ бремя ответственности за дальнейшее руководство миром...»

29 августа 1949 года, когда в СССР испытали первый ядерный заряд, монополия США на обладание ЯО закончилась. Этому, начиная с августа 1947-го, предшествовала большая подготовительная работа по созданию Семипалатинского полительна.

14 сентября 1954 года на Тоцком полигоне в Оренбургской области прошли войсковые учения с применением ядерного оружия. В них задействовали 45 тысяч военнослужащих, в том числе 6000 офицеров, генералов, адмиралов, маршалов, а также 600 танков и САУ, 520 орудий, 320 самолетов, около 1000 единиц инженерной техники, 6000 автомобилей. Кое-кто считает, что наше государство жестоко обошлись со своими солдатами. Сегодня, конечно, легко судить об этом. Но американцы в 1954 году провели восемь подобных учений, участники которых оставались на поверхности, не защищенные никакими укрытиями. В США вышла книга «Атомные солдаты» (Ice Hunt), где это подробно описывается. Наверняка появится и фильм. Увы, деятели нашей отечественной культуры ни разу не обратились к этой теме, возвышенно героической и предельно трагичной. В пику нам – фильм Кэтрин Бигелоу «К-19» с прекрасно воплощенным Харрисоном Фордом образом командира ПЛА Николая Затеева.

Устав Всесоюзного комитета ветеранов подразделений особого риска Минюст СССР зарегистрировал 13 марта 1991 года. С тех пор произошло много событий. В обществе стали подзабывать об этой организации. Как сегодня живется ветеранам? На вопросы «ВПК» ответил председатель Комитета ветеранов подразделений особого риска РФ, член Коллегии ФМБА Российской Федерации, капитан I ранга Александр ЕВСЕЕВ.

Искусственный водоем на бывшей испытательной площадке «Балапан» (в переводе с казахского «цыпленок») представляет собой воронку от водородной бомбы мощностью 140 килотонн, подорванной 15 декабря 1965 года. Диаметр озера -500 метров. Глубина от кромки воды до дна 80 метров. Это был первый советский термоядерный взрыв в мирных целях



№ 19 (683) 24—30 мая 2017 года



Мало кто знает, но начиная с гибели ПЛА К-8 в Бискайском заливе в 1970 году затонули еще четыре подводные лодки, а именно: ПЛАРК К-429 – в 1983-м, РПКСН К-219 – в 1986-м, ПЛА К-278 «Комсомолец» – в 1989-м и АПРК К-141 «Курск» – в 2000-м. Впоследствии К-429 и К-141 были подняты и угилизированы. В аварийной обстановке экипажи лодок действовали самоотверженно и заглушили ядерные реакторы ценой своих жизней, как это сделал Сергей Преминин, посмертно удостоенный звания Героя России.

Особо стоит вспомнить трагедию на ПЛА К-431 10 августа 1985 года, когда на судоремонтном заводе в бухте Чажма Приморского края производилась перезагрузка ядерного топлива. Из-за ошибок персонала береговой технической базы произошел взрыв реактора. Мгновенно погибли 10 человек, сотни получили огромные дозы радиации. В руководстве атомной промышленностью тогда должных выводов не сделали. Взрыв на К-431 стал предтечей катастрофы в Чернобыле.

Труд на полигонах всегда требовал усилий, самоотверженности, осознания гражданского долга. Судите сами: с 1949 по 1990 год в СССР провели 796 ядерных испытаний и взрывов в мирных целях, 457 — на Семипалатинском полигоне. Военные моряки на атомных субмаринах и надводных кораблях устранили последствия 511 радиационных аварий.

В ходе экспериментов было взорвано 969 ядерных устройств – порой на испытаниях использовали несколько зарядов. Как показал опыт, несмотря на достижения науки, современные материалы и технологии, к сожалению, не уда-

ется избежать аварий и катастроф, гибели личного состава. Во время испытаний ЯО большое внимание уделялось изучению воздействия всех поражающих факторов на ВВТ, в том числе на корабли, подводные лодки, причальные и фортификационные сооружения и т. д. Накоплен большой опыт в сфере технической и медицинской защиты от воздействия поражающих факторов.

### АРМИЯ



Под флагом монетизации ветераны перестали получать льготы на проезд к месту оздоровления, бесплатно обеспечиваться санаторно-курортным лечением

КБ № 122 в Санкт-Петербурге. Не во всех регионах, в частности в Белгородской области, ветераны закреплены за аптекой, в которой могли бы брать лекарства бесплатно. Получить санаторно-курортное лечение по линии комитетов по социальной политике фактически невозможно.

До 2004 года в НЛЦ КВПОР РФ приезжали ветераны со всей страны, благо, имели право на бесплатный проезд до Санкт-Петербурга и обратно к месту жительства. Такой же льготой пользовались члены их семей, так как большинство проживали в зонах повышенного радиоактивного загрязнения. Однако под флагом моне-

тизации многие пункты, меры социальной поддержки из постановления правительства исключили. Ветераны, кроме инвалидов, перестали получать льготы на проезд к оздоровления, обеспечиваться санаторно-курортным лечением бесплатно, как и проездом на общественном транс-

рых, естественно, не хватает. Многие, не дождавшись их, умирают. Еще

одна

проблема, с которой приходится сталки-

ваться, - отказ некоторых лечеб-

ных учреждений в направлении ветера-

нов в Федеральный ме-

назяна в Москве или в

дицинский биофизический центр имени Бур-

 Что делается для закрепления статуса ветеранов подразделений особого риска на уровне Министерства обороны, прави-

тельства? Наших ветеранов вместе с членами семей, потерявших кормильца, около 32 тысяч. В 65 субъектах РФ созданы и действуют региональные отделения КВПОР РФ. Самые крупные в Москве и Московской области, Санкт-Петербурге и Ленинградской области - около шести тысяч. С возвращением Крыма в состав России под нашу юрисдикцию вернулись около 200 ветеранов, проживающих в Севастополе. Наиболее активно действуют региональные отделения в Белгородской, Ивановской, Кемеровской, Оренбургской, Рязанской областях, республиках Башкортостан, Марий Эл, Удмуртии, в Краснодарском крае. Почти везде, где работают региональные организации, их руководители тесно взаимодействуют с руководством городов и республик, проводят встречи по случаю памятных дат с вручением наград Минобороны. За последние три года более 450 ветеранам вручены медали МО РФ. Осенью 2015-го на Поклонной горе в московском парке Победы установлен закладной камень памятника жертвам радиационных катастроф и ветеранам подразделений особого риска. Идет сбор средств на его создание. Все это положительные примеры. Но

сталкиваемся и с чиновничьим равнодушием. Еще в 2000 году Владимир Яковлевич Бенцианов убедил депутатов Госдумы обратиться к президенту с просьбой об объявлении 29 августа, когда был взорван 1-й ядерный заряд в СССР и прекратилась монополия США на ЯО, Днем ветеранов подразделений особого риска РФ. Однако ответа не дождались.

В 2015-м Минобороны инициировало новое обращение к президенту РФ. Документ прошел долгий путь согласования со всеми силовыми ведомствами, Минюстом, РАН, но не был поддержан в администрации президента РФ. Наши ветераны остаются без своего памятного дня, хотя работники военных комиссариатов и миграционной службы, нотариусы, юристы, судебные приставы, библиотекари, писатели, реставраторы, студенты такой день имеют.

Беседовал Олег ФАЛИЧЕВ

БЫВШИЙ ДРУГ СОВЕТСКОГО СЛОНА

РЕАЛИИ

#### ЧТОБЫ ПОБЕДИТЬ БОЛГАРСКУЮ АРМИЮ, ЕЕ ПРИДЕТСЯ ПОИСКАТЬ



Вооруженные силы Болгарии в период холодной войны были достаточно большими, хотя и более архаичными, чем в ГДР, Польше, ЧССР. На начало 90-х в распоряжении Софии имелось 2145 танков, 2204 ББМ, 2116 артсистем, 243 боевых самолета, 44 ударных вертолета.



Александр ХРАМЧИХИН, заместитель директора Института политического и военного анализа

С 2004 года Болгария – член НАТО. Ее армия, как и все европейские, подверглась значительным сокращениям, при этом без всякого обновления. Техника, произведенная в советский период в СССР, ЧССР и Болгарии, сильно устарела, закупки западного вооружения единичны, причем оно далеко не всегда новое.

Сухопутные войска структурно состоят из трех бригад – 2-й (Стара Загора) и 61-й (Карлово) механизированных, 68-й спецназа (Пловдив) и трех отдельных полков: 4-го артиллерийского (Асеновград), 55-го инженерного (Белене), 110-го транспортного (Пловдив).

Болгария – одна из натовских стран, наряду с США на вооружени ты. Это 18 ПУ ТР «Точка» и 36 УР к ним. 8 ПУ ТР «Ока», 44 ПУ ОТР Р-17, 34 ПУ ТР «Луна» находятся на хранении, однако боекомплекты к ним под давлением Вашингтона, опасающегося распространения ракетных технологий, уничтожены.

В механизированных бригадах имеется 80 танков Т-72М2. БРМ представлены 50 БРДМ-2. Имеется 104 БМП-23, до 10 БМП-30, 71 БМП-1, около 200 БТР-60, примерно 150 МТЛБ, 17 М1117 и 30 М113А1. В строю 48 САУ 2С1. Буксируемые орудия: до 156 Д-20, до 32 М-30. Минометы: несколько сотен 82-мм, до 356 самоходных 2С12 и М-43 (на шасси МТЛБ). РСЗО – 173 БМ-21. ПТРК – свыше 300 «Конкурсов», 200 «Малюток», 222 «Фагота», более 500 «Штурмов» и 50 «Метисов». ПТО: 16 БС-3 и 200 МТ-12.

Войсковая ПВО включает 10 батарей (40 ПУ) ЗРК «Квадрат», 9 батарей (27 ПУ) ЗРК «Круг», 24 ЗРК «Оса», 20 ЗРК «Стрела-10». Имеется более 100 ПЗРК «Стрела-2», «Стрела-3», «Игла-1». Зенитная артиллерия — 27 ЗСУ-23-4 «Шилка», до 300 ЗУ-23, 16 С-60.

Кроме перечисленной техники на хранении находится до 117 танков Т-72, а также до 170 старых Т-62, до 1521 Т-54/55 и до 459 Т-34-85, до 250 легких ПТ-76, до 624 БТР-60, до 850 МТЛБ, до 35 чехословацких ОТ-62, до 700 БТР-50, до 100 БТР-152, до 150 БТР-40, до 530 орудий М-30, до 39 А-19, до 163 МЛ-20. Эта техника не числится на балансе ВС страны и используется как источник запчастей и для продажи за рубеж. Кроме того, через Болгарию регулярно перепродают такую же устаревшую советскую технику Польша, Чехия, Словакия, Сербия, БиГ. Именно Болгария – основной источник вооружений для всех оппозиционных группировок в Сирии, включая радикальных исламистов из запрещенных в России «Джебхат ан-Нусры» и ИГ.

ВВС имеют в своем составе 5 авиабаз: 3-ю в Граф-Игнатиево, в ее составе все истребители МиГ-29; передового базирования Безмер, которая оснащена штурмовиками Су-25К; 16-ю транспортную (Враждебна); учебную (Долна Митрополия) и 24-ю вертолетную (Крумово).

Ударная авиация состоит из 13 штурмовиков Су-25 (в т. ч. 4 УБ). Истребительная авиация насчитывает 15 МиГ-29 (в т. ч. 3 УБ). Имеется один самолет оптической разведки Ан-30.

Все боевые вертолеты Ми-24 (10-17 Ми-24Д, 5-6 Ми-24В) выведены из боевого состава ВВС. В строю остались транспортные и многоцелевые: 5 Mu-17, 4 Mu-8, 6 Bell-206, 12 AS532AL. В пограничной охране 3 вертолета A-109 и 1 AW-139. Болгария имеет достаточно сильную, хотя и уста-

ревшую наземную ПВО. В ее составе 3–5 дивизионов ЗРК С-75М3 (18–30 ПУ), 9–10 дивизионов С-125 (36–40 ПУ), 2 дивизиона ЗРС С-200 (12 ПУ), 1–2 дивизиона ЗРС С-300ПС (от 4 до 12 ПУ). ВМС включают 5 дивизионов, имеющих в составе

боевые корабли и катера, которые дислоцированы на двух базах. Морская авиация располагает 3 французскими вертолетами AS565.

Формально значительное количество техники, имеющейся в ВС, не обеспечивает стране обороноспособность, поскольку она в основном выработала ресурс, а в значительной части полностью утратила боеспособность. Собственный ВПК производит лишь стрелковое оружие и боеприпасы, причем почти исключительно на экспорт: по большей части, как было сказано выше, – для террористических исламских группировок на Ближнем Востоке.

При этом, впрочем, в настоящее время реальных военных угроз для Болгарии нет. В будущем таковой может стать Турция при эволюции ее политики в сторону приобретения статуса региональной сверхдержавы.



минувшей эпохи

Атомная пустыня

The test of the second

Главный итог нашей работы на полигонах – создание ядерного щита Отечества. Значение достигнутого ядерного баланса с США сегодня переоценить невозможно. Каким бы высокоточным оружием ни располагали наши «пар-

тнеры», сдерживающая роль ЯО незаменима. – Как родилась ваша организация, что стало побудительным мотивом?

 Военные ядерщики, участвовавшие в испытаниях и исследованиях, уходят из жизни по возрасту с наличием тяжелейших недугов. Это в лучшем случае, в худшем - умирают молодыми, теряют семьи, возможность иметь детей, слепнут, постоянно борются с различными за-

Инициатором создания организации, объединяющей участников испытаний ЯО, стал

Владимир Яковлевич Бенцианов, впоследствии - первый председатель комитета, принимавший участие в Тоцких войсковых учениях с применением ЯО. После окончания действия подписки о неразглашении он обратился к Горбачеву с просьбой решить вопрос о признании заслуг военных ядерщиков, их обследовании и получении медпомощи. У многих участников ядерных испытаний не было ни семьи, ни детей, а подчас и средств к существованию. 19 октября 1989 года Бенцианов выступил на Лентелевидении, и после эфира начали поступать письма от участников ядерных мероприятий. Люди высказались за создание общественной организации. 10 мая 1990-го в Ленинградском командном артиллерийском училище состоялась учредительная конференция, на которой создали Комитет ветеранов подразделений особого риска и приняли устав. А уже 24 августа он был утвержден решением президиума Ленсовета, в 1991 году зарегистрирован союзным Минюстом, а после распада

СССР Минюстом России. Сегодня нашим ветеранам гарантируются социальная поддержка, установленная законодательством РФ для лиц, принимавших непосредственное участие в действиях подразделений особого риска, поименованных в подпунктах пункта 1 постановления Верховного Совета Р $\Phi$  от 27 декабря 1991 года № 2123-1. В соответствии с приказом № 354 министра обороны от 18 августа 2005 года введены новый порядок и условия оформления удостоверений «Участник действий подразделений особого риска». Факт участия устанавливается Центральной комиссией Министерства обороны РФ.

- С получением этого важного документа проблемы ветеранов заканчиваются? С чем приходится сталкиваться при оформлении социальных льгот?

 Основная проблема – недостаточное медицинское обеспечение. Научно-лечебный центр Комитета ветеранов подразделений особого риска (НЛЦ КВПОР РФ)

ТЕНДЕНЦИИ

#### Начало на стр. 01

Все это позволяет работать по единым методикам и стандартам, обеспечивать взаимные поставки вооружения, вести инжиниринг основных технологических процессов. А что у нас?

#### УТРАЧЕННЫЕ ПОРОХОВНИЦЫ

После Великой Отечественной в стране были созданы отраслевые институты и производства в области спецхимии, расширено вузовское, среднетехническое и профессиональное образование. Это дало результаты. К началу перестройки наука и промышленность порохов, твердых ракетных топлив были сконцентрированы в трех географических поясах.

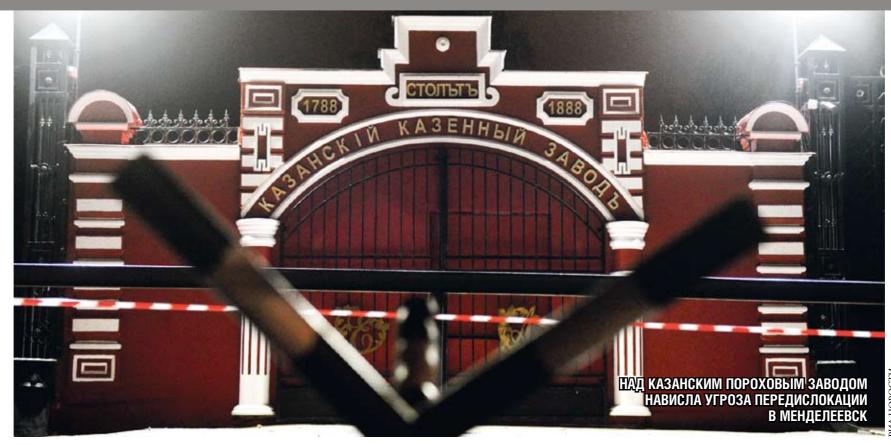
Центральный включал такие отраслевые институты и КБ, как ЦНИИХМ, «СоюзпромНИИпроект», ЦНКБ (Москва); НПО «Союз» (Дзержинский); СКТБ (Алексин), а также предприятия: «Комбинат Каменский» (Каменск-Шахтинский), «Завод им. Морозова» (Ленинградская область), «Химкомбинат им. Косякова» (Рошаль), Тамбовский пороховой завод (Котовск), «Алексинский химкомбинат» (Алексин). В них были собраны базовые технологические процессы спецхимии.

Уральский пояс: отраслевые институты и КБ, НИИ полимерных материалов (Пермь), Казанский НИИ химических продуктов, «Союзхимпроект» (Казань), Пермский и Казанский пороховые заводы, соликамский завод «Урал», стерлитамакский пороховой завод «Авангард», Режский химзавод (Свердловская область), «Коммунар» (Куйбышев).

Сибирско-Алтайский пояс: отраслевые институты и КБ, НПО «Алтай» (Бийск), Бийский химкомбинат, завод «Прогресс» (Кемерово), химкомбинат «Енисей» (Красноярск), завод «Анозит» (Новосибирская область).

Функционировала целая система производств и научных учреждений пороховой отрасли. Система подготовки и назначения руководящих кадров как в профильном министерстве, так и на предприятиях была весьма эффективной. Но с конца 80-х пороховая промышленность вошла в штопор.

Отраслевые институты частично изменили форму собственности, были разобщены, лишены единого руководства, потеряли часть персонала и оснащения. ЦНИИХМ – головной пороховой институт – сменил профиль и передан в Министерство обороны. НИИПМ, «СоюзпромНИИпроект», ЦНКБ вошли в состав госкорпорации «Российские технологии» (ныне Ростех). ФНПЦ «Алтай» влился в Московский институт теплотехники. ФКП «Казанский ГНИИ химических продуктов» и ФГУП



### ВРЕМЯ БЕРЕЧЬ ПАТРОНЫ

ведении Минпромторга РФ. Далеко не всегда эти переподчинения оказывались эффективны.

«Чиновники тогда не подумали и о будущем отраслевой науки, - считает ответственный секретарь комитета Пермского регионального отделения Общероссийской общественной организации ветеранов Вооруженных Сил Рашид Усманов. – Хотя еще в конце XIX столетия Дмитрий Менделеев в докладе министру Петру Ванновскому писал: «Связать еще крепче, чем ныне, военную науку, промышленность, государство и его воинскую силу легче при помощи бездымного пороха и в этой связке устрашатся русские враги. Разрушить ее естественность им невозможно, рано или поздно она выразится явно. Бездымный порох – такой вид порохов, который составляет новое звено между могуществом стран и научным их развитием. По этой причине, принадлежа к числу ратников русской

«ФЦДТ «Союз», напротив, остались в науки, я на склоне лет и сил не осмелился отказаться от разбора задач бездымного пороха».

Великий ученый умел заглянуть далеко вперед. В 2015 году в президентском послании Владимир Путин обратился к наследию Менделеева, процитировав: «Разрозненных нас уничтожат, наша сила в единстве и в воинстве, в благодушной семейственности и в естественном росте нашего внутреннего богатства и миролюбия».

Но нашим чиновникам до Менделеева далеко. Это хорошо видно по плачевной судьбе пороховых заводов. Наибольшему разрушению подвергся Сибирско-Алтайский пояс. Там был приватизирован, обанкрочен и ликвидирован Бийский химкомбинат - один из последних гигантов отрасли (баллиститные пороха, смесевые твердые ракетные топлива). Он изготавливал самые крупные ТТРД (до 55 тонн), производил артиллерийские пороха и твердотопливные заряды. Градообразующее предприятие Бийска в связке с ФНПЦ «Алтай» могло бы стать флагманом отечественной спецхимии, но его уникальное оборудование демонтировано, разрезано и сдано в металлолом, конструкторская технологическая документация уничтожена. Разрушено производство уникального компонента для твердых ракетных топлив, что, к слову, так и не получило правовой оценки.

У многих других предприятий судьба не лучше. Приказало долго жить производство пироксилиновых порохов и смесевых твердых ракетных топлив на кемеровском заводе «Прогресс». Спасти удалось лишь технологическую оснастку для ЗРС С-300 ПМ, РСЗО «Смерч», ЗРК «Бук», некоторое другое оборудование. Прекращено изготовление баллиститных порохов и твердых ракетных топлив на красноярском химкомбинате «Енисей». Вместе с ними, естественно, потеряна большая группа квалифицированных специалистов.

Уральский пороховой пояс пострадал меньше, но разрушительный про-

цесс коснулся и его. Был ликвидирован Режский химзавод (производство баллиститных порохов), причем варварским способом – сдачей в металлозавод утратил ряд производственных участков. «За несколько последних лет сдано в металлолом свыше 1200 тонн уникального оборудования из нержавеющей стали, некоторые здания превратились в руины, - делится болью доктор технических наук, профессор, лауреат премии правительства РФ, ветеран ОПК Геннадий Куценко. - При Миргородском, последнем гендиректоре, ликвидировано современное производство «Промышленные взрывчатые вещества», уволены более 500 работников, оборудование сдано в аренду. Численность персонала сократилась втрое – до четырех тысяч человек. За девять лет сменилось девять директоров, в отношении трех из них возбуждены уголовные дела, двоих лишили допуска к гостайне».

До перестройки в Перми существовало Научно-производственное объединение им. С. М. Кирова, включавшее пороховой завод и НИИПМ, которое было самым продуктивным по перспективным разработкам. Сей-

час предприятия разобщены. Генеральные директора порой не находят общего языка, ибо их квалификация далеко не всегда позволяет обсуждать проблемы производства порохов.

#### ОСТАТКИ БЫЛОЙ МОЩНОСТИ

Может, есть предприятия, где не все так плохо? Увы, факты говорят об обратном.

ФКП «Стерлитамакский пороховой завод» в лихие годы потеряло гособоронзаказ, выведены из строя производство нитроэфиров, коллоксилина. Предприятие может работать только на привозной пороховой крошке. Будущее завода туманно.

ФКП «Казанский пороховой завод» специализируется на выпуске пироксилиновых порохов, нормально оснащено, имеет сборочное производство артиллерийского выстрела, но над предприятием уже давно висит угроза передислокации в Менделеевск, что в существующих экономических усло-

виях крайне проблематично. АО «Соликамский завод «Урал», производитель артиллерийских, минометных и сферических порохов, подвергся жестким реформам, попав в Ростех. Снятие войсковой охраны, замена генерального директора привели к уничтожению производства сферических порохов, разукомплектованию участка прессования, потере

специалистов. Завод не включен ни в одну ФЦП. Делается попытка восстановить производство, используя средства АО «НИИПМ». Впервые в практике его гендиректор одновременно назначен руководить заводом «Урал». В нарушение Трудового кодекса РФ двойные должности занимают и ряд заместителей. В оборонной практике это прецедент. ФКП «Анозит» – единственный

производитель в РФ перхлората аммония, входящего в число основных компонентов смесевых твердых ракетных топлив, работает в условия нестабильного заказа, что сильно влияет на финансовое положение, так как производство достаточно энергоемко и требует постоянной модернизации.

ФКП «Комбинат Каменский» в неплохом финансовом положении и выполняет ГОЗ по ряду важнейших номенклатур. Однако предприятие потеряло мощности по баллиститным порохам и твердым ракетным топливам. Требуется восстановление нитроузла, кислотного хозяйства, а также подгоовка кадров по этому профилю.

ФГУП «Завод им. Морозова» – самое небольшое по численности предприятие, перерабатывающее смесевое твердое топливо. В свое время оно подверглось банкротству, но уцелело благодаря разделению. Ныне находится в тяжелом финансовом положении, выпуская при этом уникальные номенклатуры, для производства которых не имеется дублирующих предприятий.



Градообразующее предприятие Бийска могло бы стать флагманом отечественной спецхимии, но его уникальное оборудование сдано в металлолом, конструкторская документация уничтожена

ФКП «Тамбовский пороховой завод», специализирующееся на выпуске пироксилиновых порохов и сгорающих гильз, также пребывает в сложном финансовом положении. В 2016-м из-за нарушений техники безопасности случилось несколько ЧП, в том числе с гибелью людей.

От Сибирско-Алтайского пояса остался только ФНЦП «Алтай» – отраслевой институт с небольшим опытным производством смесевых твердых ракетных топлив, являющийся единственным изготовителем динамита для угледобычи.

Как видим, ни одно из названных пороховых предприятий, мягко говоря, не может похвастать прежними мощностями. В том числе и потому, что на том этапе Министерство промышленности и торговли РФ не было заинтересовано в их сохранении. Предприятия передавались во вновь создаваемые корпорации или приводились к банкротству, солидарны в оценке положения дел Куценко и Усманов. Но главное – не были сформулированы основные задачи и стра-

тегия развития спецхимии. Пороховое производство требует использования многопрофильных специалистов - от конструирования зарядов и оборудования, разработки химической технологии, проектирования и создания производств до

стендовых испытаний. В СССР этот вопрос решался распределением окончивших вузы, техникумы, профессиональные учебные заведения. На пороховых предприятиях лежала ответственность обеспечения жильем, детскими дошкольными учреждениями, социальными благами. Сейчас эта система ликвидирована.

#### ПРИЗЫВ В ИНЖЕНЕРЫ

В Совете Федерации состоялся «круглый стол» «Инженерное дело – основа развития России». Обеспокоенные профессионалы и ветераны отрасли направили тревожные письма и предложения в Военно-промышленную комиссию. Но это пока не дает результатов.

В стране сегодня миллионы человек имеют дипломы о высшем инженерном образовании, но только 500 тысяч заняты в проектно-изыскательском и конструкторском производстве. У нас избыточное количество людей с дипломами технических вузов, часто купленными, а профессионалов критически не хватает.

Проект федерального закона «Об инженерной (инжиниринговой) деятельности» предлагает ввести в правовое поле основополагающие определения и документы. Новый ФЗ должен содержать такие основные понятия и определения, как профессиональный инженер, инженеринтерн, инженерная и инжиниринговая деятельность. Он, хочется надеяться, определит и закрепит права осуществляющих ее физических лиц, их обязанности и ответственность.

Особого обсуждения требует выполнение федеральных целевых программ. Мнение, будто они позволят создать новый облик предприятий спецхимии, глубоко ошибочен, так как отраслевые институты слабо ориентированы на инжиниринговые проекты.

Для выполнения ФЦП необходимо грамотное техническое задание, включающее виды перспективных номенклатур, объемы выпуска, планируемые технико-экономические показатели. Задача оказалась не под силу Минпромторгу РФ, а единственный проектный отраслевой институт спецхимии подвергся принудительной приватизации и вошел в состав ГК «Poctex».

Оборонные заводы выставляются на продажу, продолжается их ликвидация. При этом военно-политическая обстановка в мире лучше не становится. Пока не поздно, необходимо разобраться, какая нам нужна пороховая промышленность, как сохранить и пополнить ее кадровый потенциал, когда прекратится экспансия временщиков-руководителей на предприятия. Но первым делом принять следующие меры:

1. Минпромторгу РФ совместно с госкорпорациями провести анализ состояния отраслевых институтов и пороховых предприятий с оценжностей, разработ кой программ их сохранения и развития, отчетами перед правительством, Госдумой,

Советом Федерации.
2. Минобороны и Мин-промторгу РФ провести оценку состояния боекомплекта вооружений с учетом служебной пригодности, необходимости утилизации и пополнения арсеналов с выдачей технического задания предприятиям спецхимии и перспективой возобновления объемов выпуска по годам.

3. Правительству РФ упорядочить взаимоотношения между министерствами и госкорпорациями, освободив предприятия от перечисления чистой прибыли на счета последних.

4. Принять меры по ликвидации разобщенности отраслевых институтов и пороховых предприятий вплоть до национализации, обеспечить единое руководство и стратегию развития.

5. В состав конкурсных комиссий по выборам генеральных директоров ввести представителей рабочих коллективов и профсоюзных организаций, привлекать для этого ведущих специалистов отрасли и

экспертов. 6. Рекомендовать Минпромторгу РФ разработать инжиниринговые проекты технологических процессов спецхимии при выполнении ФЦП, назначить изготовителей специального оборудования, систем управления.

7. Внести предложения по стимулированию подготовки инженерных кадров для предприятий спецхимии.

8. Совету Федерации провести обсуждение состояния спецхимии с приглашением представителей с мест, добиться разработки законодательных документов по развитию и сохранению отрасли.

9. При смене и назначении директорского корпуса придерживаться кандидатур, включенных в резерв предприятия.

10. Минпромторгу РФ совместно с Минобороны определить стратегию развития пороховой отрасли на пять т и с перспективой на десять и более. На карту поставлена обороноспо-

собность страны. Мало кому известно, но в Великую Отечественную, например, у нас не было построено или эвакуировано ни одного порохового завода, что красноречиво говорит о чрезвычайной сложности, уникальности данного производства. Если не принять меры, Российская армия уже в ближайшее время останется без боеприпасов.



ЦЕНА ВОПРОСА

### БЮДЖЕТ ПИКИРОВАНИЯ



Благодаря санкциям авиапром освободился от экспансии зарубежной техники, появилась надежда возродить отечественное гражданское самолетостроение, да случилась новая напасть. Минпромторг предложил скорректировать госпрограмму «Развитие авиационной промышленности на 2013-2025 годы».

#### Алексей КАЗАКОВ

Инициатива министерства обсуждалась на совместном заседании Экспертного совета по авиапрому, образованного при думском Комитете по экономической политике, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству, и профильного комитета Союзмаша.

#### КОРРЕКТИРОВКА ДО ПОЛНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Председатель Экспертного совета Владимир Гутенев признал, что корректировка госпрограммы уже не первая. По сравнению с 2014 годом внесены существенные изменения и в перечень поставленных задач, и в способы их решения. О причинах корректировки рассказал председатель Комитета по авиационной промышленности Союзмаша Александр Туляков: «В первую очередь речь идет о необходимости импортозамещения. Достаточно вспомнить, что только на Украине более 50 предприятий, которые были в тесной кооперации с российским авиапромом. Во-вторых, речь идет о проблемах доступа к зарубежным финансовым ресурсам. Ёще одной причиной корректировки стало то, что из-за девальвации национальной валюты ухудшилось финансовое положение отечественных перевозчиков, что привело к ослаблению спроса на нашу авиационную технику».

Чехарда с госпрограммой стала предметом горьких шуток. Туляков иронизировал: «Хотя программа де-с уже утверждена правительством, у нас, как говорил Виктор Борисович Христенко, любые графики и планы имеют свойство корректироваться до их полного выполнения». Впрочем, в Минпромторге не отказываются от притязаний закрепиться на мировом рынке в качестве третьего по объемам выпуска производителя воздушных судов.

Выбраться из пропасти, в которой оказался отечественный авиапром, сложно. В настоящее время доля лайнеров, произведенных «Боингом» и «Эрбасом», в парке воздушных перевозчиков России превышает 60 процентов. Еще 15 процентов дают более мелкие западные авиастроители «Эмбрайер» и «Бомбар-дье». На самолеты отечественного производства приходится 25 процентов, причем доля достаточно современных SSJ 100, Ан-148, Ту-204, Ту-214 – крохи. Остальное – старые типы самолетов, выпущенные более четверти века назад в СССР.

Безусловные плюсы новой редакции госпрограммы увеличение численности работающих на предприятиях отрасли с 266 до 340 тысяч человек, введение положения о развитии авиационной промышленности на Дальнем Востоке.

Но минусов больше. Так, мероприятия подпрограммы « Малая авиация» фактически растворились в составе «Самолетостроения». Велика вероятность нецелевого использования бюджетных средств. Несмотря на устойчивый спрос на самолеты для малой авиации, на ее нужды

В «Боинге» и «Эрбасе»

есть четкая программа,

принципиально нового

поколения авиатехники

позволяющая

разработку

начать в 2025 году

выделяется только 1,7 миллиарда рублей. К тому же часть денег будет направлена на обеспечение функционирования национального исследовательского центра, а также на реализацию международных проектов.

Главный недостаток новой редакции госпрограммы состоит в существенном сокращении бюджетных ассигнований. В 2014 году на ее нужды планировалось выделить 991,6 миллиарда рублей, к данному моменту урезали до 672,7 миллиарда, из которых 231,4 мил-

лиарда уже израсходовано. Законом о федеральном бюджете на 2017 год на гос-

программу выделяется 58,9 миллиарда рублей. Директор Департамента авиационной промышленности Минпромторга Сергей Емельянов заявил, что в 2017–2019 годах финансирование отрасли будет осуществляться главным образом за счет казны. Затем в госпрограмму планируется включить дополнительные объемы ассигнований. О каких суммах идет речь, непонятно. Емельянов сказал лишь, что они будут определены на основании оценок и расчетов интегрированных структур и Минпромторга. Дополнительный объем финансирования ориентируется на поддержку Объединенной двигателестроительной корпорации и реализацию проектов Ил-114, Ил-96-400М, ПД-35, ТВ7-117. Поддержка заключается в софинансировании НИОКР по приоритетным направлениям (это прежде всего МС-21 и Sukhoi Superjet 100, вертолеты Ми-38, Ка-62 и «Ансат», двигатель ПД-14, комплексы бортовой аппаратуры на основе интегрированной модульной авионики), а также в субсидировании перевооружения предприятий отрасли и сертификации воздушных судов и комплектующих. Но сколько средств и из каких источников будет направлено на перечисленные нужды, опять же неизвестно.

#### И ТРИ КОПЕЙКИ НА РАЗВИТИЕ

Если госпрограмма не будет в очередной раз оптимизирована, то «Самолетостроение» в 2017 году получит 32,7 миллиарда рублей, что составляет 56 процентов ресурсов на

#### СПРАВКА «ВПК»

На сегодня госпрограмма включает следующие подпрограммы: «Самолетостроение», «Вертолетостроение», «Авиационное двигателестроение», «Авиационные агрегаты и приборы», «Авиационная наука и технологии», «Комплексное развитие отрасли» плюс нереализованная часть ФЦП «Развитие гражданской авиационной техники России на 2002-2010 годы и на период до 2015 года».

всю госпрограмму. При этом 8,1 миллиарда рублей выделено на НИОКР настоящей черной дыры российского авиапрома – SSJ 100, который нуждается в очередной доработке. Хорошо, если хотя бы часть этих средств пойдет на завершение создания МС-21, как надеются авторы госпрограммы. На мероприятия направления «Вертолетостроение» в 2017 году выделено 1,5 миллиарда рублей, которые предназначены для выполнения научно-исследовательской работы по доведению и сертификации Ми-38.

Финансирование «Авиационного двигателестроения» составит нынче 11,2 миллиарда рублей. Из них 6,6 миллиарда пойдет на обеспечение финансовой устойчивости Объединенной двигателестроительной корпорации и на взносы в ее уставной капитал под реализацию проектов

создания ПД-35 и ТВ7-117. 4,5 миллиарда рублей инвестируется в НИОКР для доработки ПД-14. Бюджетные ассигнования в подпрограмму «Авиационные агрегаты и приборы» составят 2,7 миллиарда. НИОКР интегрированной модульной авионики и агрегатов для перспективной авиационной техники обойдутся в 2,4 миллиарда бюджетных рублей. На «Комплексное развитие отрасли» в 2017 году выделяется 2,6 миллиарда. Около миллиарда рублей будет направлено на субсидирование части затрат предприятий авиационной промышленности, на поашение процентов по кредитам на перевооружение и ли зинговые платежи за технологическое оборудование.

Знакомство с госпрограммой дает основания предполагать, что скорее всего после следующих президентских выборов наследникам нынешнего детища Минпромторга придется прибегнуть к известному средству Виктора Христенко и умерить уровень притязаний на место в мировом рынке авиастроения.

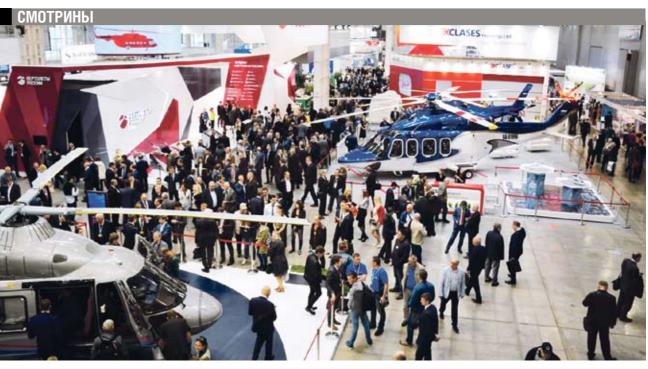
В очередной раз представлена программа выживания гражданского авиастроения, а не его развития. Речь может вестись лишь о вспомоществовании. Более или менее прилично финансирование той части госпрограммы, которая предполагает производство имеющихся образцов техники. Заботы о будущем отрасли забыты до лучших времен. Так, в частности, считает генеральный директор НИЦ «Институт им. Н. Е. Жуковского» Андрей Дутов. Он заявил членам совета, что 63-процентное сокращение подпрограммы «Комплексное развитие отрасли» – это по сути вырезание перспективы: «Сегодня самолет МС-21 – достаточно конкурентный продукт, но его преимущество по сравнению с мировыми аналогами исчисляется процентами. Завтра на существующем конкурентном рынке этого будет недостаточно. Можно было бы спать спокойно, если бы преимущество исчислялось десятками процентов». Представитель науки напомнил членам совета, что используемые в авиапромышленности

> технологии находятся в точках насыщения. «Мы можем ожидать прорыв в следующем технологическом укладе в районе 2025 года. Потому что так называемый научнотехнический задел накапливается 10 лет. На сегодня можно констатировать, что существующий задел полностью исчерпан. Если приоритет перспективной тематики в госпрограмме не будет восстановлен, то в 2025-м или в 2030-м мы опять начнем заниматься реинжинирингом уже устаревших к тому времени МС-21, «Сухого Суперджета» и Ил-96», – считает Дутов. Можно добавить, что

успех МС-21 будет зависеть от количества выпускаемых самолетов. «Эрбас» и «Боинг» производят по 50 машин в месяц. По мнению экспертов, надо строить хотя бы половину от этой цифры.

Опасения Дутова отнюдь не страшилки. Сегодня в «Боинге» и «Эрбасе» есть четкая программа по созданию электрических и сверхзвуковых пассажирских лайнеров, по суборбитальной тематике, что в принципе позволяет этим компаниям начать в 2025 году разработку принципиально нового поколения авиационной техники.

Наши самолетостроители понимают: конкурировать по объемам финансирования с «Боингом» и «Эрбасом» невозможно. Но в то же время за гранью разума ответ на вопрос: что же у нас за модель управления отраслью, если миллиарды долларов российских авиакомпаний потрачены на покупку зарубежной техники, в то время как вполне конкурентоспособные проекты Ту-334, Ту-214, Ан-148, Ил-96 были фактически уничтожены из-за нехватки средств? Разве нельзя было использовать эти самолеты хотя бы на внутренних линиях и тем временем продолжить доводку машин до нужных кондиций? Разве не по этому пути благодаря политической поддержке идет продвижение сверхзатратного «Суперджета»? Что происходит сейчас, когда провозглашен курс на 25 миллионов рабочих мест в наукоемких производствах, а флагману передовых технологий предлагают довольствоваться всего лишь программой выживания?



### ОТ КОНЦЕПТА ДО УСПЕХА

#### 10-я HELIRUSSIA БУДЕТ ДЕЛОВОЙ, ПРАЗДНИЧНОЙ И СОРЕВНОВАТЕЛЬНОЙ

10 лет прошло с первой HeliRussia. Время пролетело очень быстро. Выставка была в постоянном движении вперед, мы старались улавливать все новые тренды развития вертолетной индустрии.



Жанна КИКТЕНКО, директор выставки HeliRussia 2017

За это время на HeliRussia были представлены почти все модели вертолетной техники российского и зарубежного производства. Авторитетная выставка знакомит посетителей с новейшими образцами, устраивает мировые премьеры вертолетов, авиационного и наземного оборудования. Количество участников и посетителей HeliRussia растет год от года.

ее постоянные участники подготовили особые экспонаты и некоторые сюрпризы, о которых не сообщается до открытия. Поэтому самое интересное о HeliRussia 2017 можно будет узнать, лишь посетив ее. Хотя о некоторых интересных экспонатах и мероприятиях известно уже сейчас.

Российская часть экспозиции, как всегда, представительна, на ней традиционно широко демонстрируется продукция ГК «Ростех». Состоится премьера двух моделей новых летательных аппаратов VENTOCOPTER, которые готовятся к серийному производству. Проект реализует ЗАО «Газнанотех» в тесной кооперации с ОАО «КЭМЗ», входящим в группу Разработка аппаратов VENTOCOPTER ведется на базе собственного конструкторского бюро с 2009 года. Найдены оптимальные конструктивные, компоновочные и технологические решения.

Ha HeliRussia уже стало традицией начинать демонстрацию новинок вертолетной индустрии с концепта и год за годом показывать развитие проекта вплоть до натурного образца. На выставке 2015 года компания «Хеливейл» организовала премьеру, представив макет своего первенца двухместного вертолета «Афалина». Нынче демонстрируется уже реальный вертолет, готовый к летным испытаниям. За прошедшие два года кардинальных изменений в конструкции не произошло, но она доработана, заменены некоторые агрегаты, часть из них даже прошла ресурсные испытания.

Компания «Двигатели для авиации» работает над созданием силовой установки малой мощности для легкой и сверхлегкой авиации, в том числе для БЛА. Макет двигателя ДДА-120 мощностью 120 лошадиных сил, выполненный на 3D-принтере, будет впервые показан на HeliRussia. В проекте реализована уникальная топливная система собственной разработки, которая дает ДДА-120 высокую удельную мощность, сопоставимую с современными бензиновыми двигателями, и экономичность дизеля. К концу 2017 года появится первый прототип. Авиационные двигатели также будут представлены на стендах компаний AO «Климов», OOO «ВКМС» и Turbomeca Safran Group.

Многопрофильная компания «РВС-ХОЛДИНГ», ставшая в прошлом году первым частным оператором легкого многоцелевого российского вертолета «Ансат», представит медицинскую версию этой машины, а также единственный в стране частный авиационный учебный центр, позволяющий пройти обучение пилотированию и техниче-

скому обслуживанию вертолетов типа «Ансат».

Большую активность продолжают демонстрировать поставщики до-

полнительного оборудования, компонентов, систем, а также сервисные предприятия, способные выполнять полный цикл работ. Особо отметим блок навигационных приемников БНП4, радиодальномер ДМЕ1, авиационный поисковый радиопеленгатор РПА-500. Данные системы созданы с использованием передовых технологий и по функциональному уровню не уступают лучшим образцам, выпускаемым мировыми лидерами авиационно-космической отрасли. Можно будет увидеть и КСС-17 – авиационный радиосвязной комплекс, разработанный для новейшего отечественного вертолета Ми-171A2. Интересна малогабаритная система наблюдения за воздушной обстанов-кой МСНВО-2010, представляющая собой компактное и энергоэффективное устройство, реализующее функции АЗН-В In и TIS-В 1090ES, а также ADS-В класса A2. Это первое отечественное изделие, способцию A3H-B и TIS-B 1090ES, но и передавать данные о воздушной обстановке на мониторы в интересах как гражданской, так и военной авиации. Будет продемонстрирована навигационная система БМС, в которой объединены функциональные возможности навигационного вычислителя, синтезирования картографической информации, раннего предупреждения столкновения с поверхностью земли.

На выставке ожидается присутствие всех основных зарубежных игроков вертолетной индустрии: Airbus Helicopters, Bell Helicopter, Leonardo Helicopters, Robinson Helicopter, Airbus DS Optronics, LOM Praha, Pall Corporation, Trace Worldwide Corporation, Turbomeca Safran Group и другие. Заявки на участие в HeliRussia 2017 поданы компаниями из 21 страны.

Уже не первый год особое место отводится Франции – компании этой страны будут представлены на объединенном стенде.

На выставке будут представлены вертолеты из модельного ряда AWFamily производства Leonardo Helicopters: AW139 и AW189, а также вертолет AW119 Grand New.

Bell Helicopter планирует показать Bell 407GXP, собранный на Уральском заводе гражданской авиации (УЗГА) по лицензионному соглашению между УЗГА и Bell Helicopter, которое было подписано в мае 2015 года как раз на выставке HeliRussia.

Airbus Helicopters также примет участие со своими широко известными вертолетами, а дилеры Robinson Helicopter представят вертолеты R44 и R66.

Австралийская компания Turtle-Рас привезет пластичные контейнеры для авиатоплива, которые могут использоваться как дополнительные баки внутри воздушных судов, а также транспортироваться (в том числе на внешней подвеске) для снабжения техники на земле. Прочность материалов позволяет сбрасывать контейнеры на землю и на воду с парашютом и даже без него, если высота небольшая.

Российская компания Heliatica в этом году впервые представит профессиональному сообществу две свои разработки, созданные в содружестве с отечественными и зарубежными партнерами: универсальный подвесной комплекс для аэрофотосъемки и мониторинга (совместно с российской компанией «Геоскан» и испанской Heliswiss Iberica) и систему обзора слепых зон (совместно с Heliswiss Iberica). Оба решения разработаны для легких вертолетов Robinson R44 и R66, Bell 206 и 407, Airbus Helicopters H120, H125, H130, AS350 и AS355.

При осуществлении проекта «Универсальный подвесной комплекс для аэрофотосъемки и мониторинга» технологические решения, уже применяющиеся в беспилотной авиации, были адаптированы для вертолетной отрасли. Благодаря этому получено доступное оборудование, сертифицированное основными авиационными властями мира. Этот комплекс особенно оценят клиенты, у которых смешанный парк из вертолетов и беспилотных комплексов.

Система обзора слепых зон для легких вертолетов состоит из трех видеокамер, установленных в нижней части фюзеляжа и направленных в район хвостовой балки и рулевого винта. Видеоизображение выводится либо на вмонтированный в приборную доску дисплей, либо на пилотажно-навигационный комплекс Garmin G500H (если он входит в состав оборудования вертолета). Система прошла первоначальную сертификацию по нормам ЕАSA, одобрена Федеральной авиационной администрацией США (FAA) и Авиационным регистром Российской Федерации для установки на вертолет Airbus Helicopters H130 (также обозначаемый как EC130 T2). Комплекс уже установлен на два Н130.

Компания из Германии Adac hems academy представит на выставке демонстратор т лотов вертолета H145 (Avionic Trainer H145) с прототипом приборной панели Helionix.

Будут новинки от DART Aerospace и Genesys-Aerosystems, другие интересные зарубежные разработки. На юбилейной HeliRussia уделя-

ется внимание и беспилотным летательным аппаратам, которые будут показаны не только на стендах, но и в действии. Среди моделей БЛА отметим те, которые представят на стенде компании «Авиационные роботы»: Supercam S350 (Россия), «Геоскан 201» (Россия), UAV Factory Penguin С (Латвия), Lehmann Aviation LA 500 (Франция).

Одно из самых зрелищных мероприятий в программе этого года – Кубок HeliRussia по дрон-рейсингу.

С мероприятиями общирной деловой программы выставки можно ознакомиться на сайте www.helirussia. ги. Отметим наиболее значимые: конференции «Авиация и экология», «Индустрия беспилотных авиационных систем», «Рынок вертолетов: реалии и перспективы», «Санитарная авиация и медицинская эвакуация», «Авиационное бортовое оборудование», «круглые столы» «Оборудование и эксплуатация вертолетных площадок», «Безопасность полетов легких вертолетов». Фонд перспективных исследований подведет на HeliRussia 2017 итоги открытого конкурса на лучший демонстратор летательного аппарата вертикального или сверхкороткого взлета и посадки.

Запланированы и торжественные мероприятия. Главным событием года для членов вертолетного сообщества, несомненно, является награждение ежегодной премией Ассоциации вертолетной индустрии.

Пройдет и традиционная торжественная церемония награждения победителей и лауреатов фотоконкурса «Красота винтокрылых машин», организованного Ассоциацией вертолетной индустрии. Экспозиция из лучших 40 фоторабот будет открыта все дни выставки.

Новым событием на HeliRussia станет награждение победителей и лауреатов первого Всероссийского конкурса аэродромов и вертолетных площадок АОН, проводимого Федерацией любителей авиации при поддержке Ассоциации вертолетной индустрии.

Конечно, это еще не все – новые компании присоединяются к участию в выставке едва ли не каждый день, с расширением экспозиции растет и деловая программа. Уже сейчас можно смело сказать, что выставка HeliRussia 2017 обещает быть интересной, насыщенной и разнообразной!

### МЕЩАНЕ С ЯДЕРНОЙ БОМБОЙ



#### ЗАПАД И РОССИЯ ПРОТИВОСТОЯТ **ЦИВИЛИЗАЦИЯМИ**

Желание российской элиты встроиться в западную цивилизацию хоть тушкой, хоть чучелом неизменно. Но ждут ли там новых березовских с миллионами, заработанными «непосильным» трудом?

Ремус МАРКИТАН, доктор военных наук, генерал-лейтенант

Надежды на то, что новые ли-деры Запада, США изменят отношение к нашей стране, иллюзорны. Тем, кто думает иначе, предстоит в скором времени пережить глубочайшее разочарование.

#### СТОКРАТНО ПРАВ БЫЛ ГЕРЦЕН

Вспомним, какие оптимистичные ожидания выстраивались после избрания Трампа президентом США. Мыльный пузырь лопнул. А ведь еще Герцен предупреждал: плохо мы знаем западное общество и тамошнего человека, бал там правит мещанство, им пронизаны все стороны жизни. В книге «Былое и думы» он, убежденный европеец при жизни в России, столкнувшись с действительностью в Италии, Швейцарии, Германии, Голландии, Англии и Франции, с горечью отмечал: «Поживши год, другой в Европе, мы с удивлением видим, что вообще западные люди не соответствуют нашему понятию о них, что они гораздо ниже его... Наше классическое незнание... наделает много бед, из него еще разовьются племенные ненависти и кровавые столкновения». Далее он поразительно точно, аргументированно набросал характеристику совокупности господствующих нравов в западноевропейском обществе:

- в мещанине личность прячется и не выступает, потому что дело, товар, вещь, собственность; - он расчетливый, скупой, во всем видит торг и меряется с каждым встречным не доблестью, а хитростью;

мещанство способствовало развитию всех мелких и дурных сторон своих под всемогущим влиянием ничем не обуздываемого стяжания;

- во всем современном европейском глубоко лежат две черты, явно идущие из-за прилавка: с одной стороны - лицемерие и скрытность, с другой – выставка и хвастовство. Продать товар лицом, купить за полцены, выдать дрянь за дело, форму за сущность, умолчать какое-нибудь условие, воспользоваться буквальным смыслом, казаться вместо того, чтобы быть, вести себя прилично вместо того, чтоб вести себя хорошо, хранить внешнюю респектабельность вместо внутреннего достоинства;

- в мире мещанства все до такой степени декорация, что самое грубое невежество получило вид образования.

Эта герценовская характеристика поразительно верна по отношению к современным деятелям и обывателям, не только западным. Средствами их бизнеса, внутренней и внешней политики стали ложь и клевета для устранения конкурентов – политических лидеров и оппонентов, бизнесменов и фирм; обман. Запад всегда вел себя по отношению к России враждебно и лицемерно, даже в тех редких случаях,

когда выступал в роли союзника. И только потому, что Россия всегда сильно отличалась от него, не желала мириться с мещанскими нравами и привычками.

После великого переселения народов славянские племена осели на юго-востоке Европы и некоторых других землях. Власти Римской империи выдавили их из бассейна Южного Дуная в Карпаты, а затем и далее – на северо-восток, к Днепру, Дону, притокам Волги и северных рек. В начале второго

не она главное - на первом месте тысячелетия от Рождества Христова славяне веками подвергались нашествию азиатских диких племен, уходили от них все дальше на северо-восток, в глухие труднодоступные леса и болота, как могли, защищались от набегов и холодного климата, осваивали новые территории, развивали государственность, вырабатывали национальный характер, выделяющийся среди других редкими качествами: соборностью, стремлением к правде и справедливости, умением жить общиной, упорством. На таком историческом фоне и образовалось Российское государство, сложилась наша цивилизация.

В средние века Европа переживала Возрождение. Россия стала для нее буфером от воинственных кочевников. Чтобы выжить, приняла зависимость от Золотой Орды и значительно отстала от Запада в экономическом и политическом развитии, чем тот не преминул воспользоваться тогда и беззастенчиво делает это по сию пору.

В западной цивилизации провозглашается и настойчиво куль-

В западной цивилизации настойчиво культивируется ничем не ограниченная свобода индивида: убивать, выступать против человеческой природы, мошенничать

тивируется ничем не ограниченная свобода индивида: убивать, выступать против человеческой природы и христианских заповедей, мошенничать и обирать других. В российской основополагающим принципом отношений человека с другими людьми является вера в то, что его свобода состоит не в противопоставлении себя обществу и природе, а в совместной деятельности на общее благо, уважении прав и чувств иных народов.

По отношению к России европейцы поступали таким образом

в Смутное время начала XVII века влезли к нам с помощью Лжедмитрия и его сподвиж-

 во времена Карла XII напали с надеждой на помощь предателей Мазепы и украинских казаков;

— в Отечественной войне 1812

года вторглись французской армией вкупе с множеством военных национальных формирований европейских государств во главе с Наполеоном;

– в Первую мировую, переросшую для нас в Гражданскую войну, втянули июльским 1914 года ультиматумом Германии;

 во Вторую мировую – пре-ступным и вероломным нарушением Пакта о ненападении и началом войны без ее объявления, с участием военных формирований многих европейских стран.

#### ШЕРИФ ОБМАНЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНО

В последних двух войнах англичане и французы как союзники

Белого дела особо показали свои мещанские нравы, лицемерие и вероломство. В Гражданскую французы оккупировали Одессу и прилегающие к ней земли, а англичане -Закавказье.

Истинными намерениями «союзников» были тогда не «единая Россия и единый фронт под единым русским командованием», а достижение собственных выгод от дробления страны и установления на ее остатках своего го-

сподства; расширение поляками границ за счет западных областей России и аннексия Бессарабии румынами, находившимися под влиянием Великобритании и Франции; отделение от России самых плодородных земель Кубани и Дона, богатых ресурсами регионов Кавказа, Крыма и создание зависимой от Европы националистической Украины. Эти намерения более завуалированно, но не менее лицемерно, прозвучали в речи премьер-министра Велико-

британии Ллойд Джорджа, произнесенной в апреле 1919 года перед английскими парламентариями: «Задача нашей политики состоит в том, чтобы не допустить проявления вооруженного большевизма в союзных странах. Вследствие этого мы организуем силы всех союзных стран, окружающих Россию, – от Балтийского до Черного моря – и снабдим эти страны необходимым снаряжением для установления преград против большевистского вторжения». Премьер говорил также о намерении правительства ее величества создать кордон из вновь образовавшихся государств (Эстонии, Латвии, Литвы, Польши, Чехословакии) и Румынии для изоляции Советской России.

Не правда ли, знакомая песня? Сменились поколения, но интерес прежний – свести дело к развалу Российского государства.

Современное западное мещанство в политике продолжает внедрять в общественном сознании своих стран невиданную ранее русофобию как эффективное средство борьбы против России. Это до предела обострило международную обстановку, о чем говорят непрекращающиеся военные конфликты.

Наша внешняя политика должна быть более сдержанной, прозрачной и понятной. С точки зрения этих требований состоявшийся визит госсекретаря США Р. Тил-лерсона в Москву, названный министром иностранных дел С. Лавровым «своевременным», многим в России таковым не показался. И на то есть веские основания.

Перед визитом Тиллерсон выступил с весьма жестким заявлением по Сирии, призвав Москву выбирать между партнерством с США и поддержкой главы САР Башара Асада. Торячо поддерживаемый в ходе выборной кампании некоторыми россиянами Трамп не оправдал ожиданий в отношении к нам и другим странам, предпочитает действовать с позиции силы. Проблем в отношениях с Вашингтоном меньше не стало.

В высоких чиновничьих кругах России есть и свои мещане. Но мы отличаемся тем, что их гораздо меньше. А главное, они, хочется надеяться, получили хорошую прививку от объятий со своими западными партнерами.

#### НАСЛЕДИЕ

Анатолий ГРИГОРЬЕВ, кандидат исторических наук, капитан І ранга

Словари определяют военную культуру как «деятельность, служащую обеспечению устойчиво-продуктивной жизни государства за счет отбора, систематизации, хранения, изучения и организации использования правил и прецедентов» в поддержание оборонной мощи, установление благоприятных отношений с другими странами, исключение конфронтации с использованием силы.

Военная культура условно делится на три сферы: духовную, материальную, физическую. Под второй мы понимаем систему объектов (вооружение, инфраструктура и др.), предназначенных для ведения боевых действий. Под третьей – подготовку воина к грядущим сражениям. Духовная культура основывается на морали и нравственности, образцах учености, мудрости, достижениях науки и техники, произведениях художественного творчества, завоеваниях государственной и военной, философской и религиозной мысли.

Смена политического устройства государства трансформирует все сферы культуры, военную особенно. Мораль и нравственность важнейшие факторы победы. А значит, должны учитываться в системе воинского воспитания, что крайне осложняется последствиями развала СССР, обрушением системы идеологем.

И здесь на помощь может прийти наша

#### ВООРУЖЕННЫЕ МАЯТНИКОМ

Русский народ на протяжении многих веков непрестанно боролся на востоке, юге и западе за свою самобытность. Чтобы в таких условиях не погибнуть, сохранить культуру, надобно было найти в себе силы и способности не только сохранить государственность, но и обеспечить великодержавное развитие. Военная культура зарождалась в борьбе с татаро-монголами, псамирыцарями, поляками, турецкими янычарами... Особая эпоха – время Петра І. Начавший в союзе с Данией, Саксонией и Речью Посполитой борьбу со Швецией, он потерпел поражение под Нарвой. Старые ополчения были разгромлены, артиллерия потеряна, и только новые формирования, бывшие потешные Преображенский и Семеновский полки, с честью выдержали неравный бой. Требовалось создавать новую регулярную армию. Петр взялся за

Его армия не стала простой копией западной, но - образцом военной и политической гениальности. Учитывая особенности борьбы с Карлом XII и свойства театра войны, царь создает новый род войск - конницу драгунского типа, способную воевать и в пешем строю. Выдвигает на передовую артиллерию, хотя в те времена орудия возились отдельно в особом обозе. Вводит корволанты – отряды трех родов войск, быстро перебрасываемые по ТВД. Применяет фланговое обеспечение операционных направлений. На поле сражения под Полтавой творит новые фортификационные формы, используя отдельные укрепления – редуты как средство разрушения строев и подрыва психики шведов в подготовительный период боя.



#### ПОБЕЖДАЕТ АРМИЯ, УМЕЮЩАЯ ДУМАТЬ И ВЕРИТЬ

Вряд ли найдется человек, способный внятно объяснить, что означает слово «культура». Но большее затруднение вызовет вопрос, что такое военная культура. Порою даже люди в погонах не могут на него ответить исчерпывающе. А ведь без нее невозможны ни твердый армейский порядок, ни крепкий воинский строй, ни готовность профессионально защищать Отечество.

Таким же новаторством отличалось создание боевого флота, который последовательно уничтожает шведские парусники и к концу борьбы становится действительным хозяином Балтийского моря. Эту великую работу Петр I закончил написанием Устава воинского, на голову превосходившего современные ему образцы. Ряд идей, заложенных в нем, стал основой воинского воспитания и на многие годы определил развитие русской армии. «Офицеры солдатам должны быть, яко отцы детям». «Не держаться устава, яко слепой стены, понеже в уставе порядки писаны, а времен и случаев нет...» Армия будет руководствоваться этими правилами более века.

Великий Суворов – полководец, не потерпевший ни одного поражения. Его «Наука побеждать» – непревзойденный образец военной мысли, изложенной лаконичным языком, гармония системы воинского воспитания и боевых наставлений.

Пожалуй, самым значимым явлением было создание в Санкт-Петербурге в 1834 году Императорской военной академии, рожденной под девизом «Побеждает та армия, которая умеет думать». Именно здесь в 1894-м написан первый и, к сожалению, последний в России учебник по воспитанию офицера, который, по мнению авторитетных специалистов, не утратил значения и в наши дни.

Полезно обратиться к трудам классиков исторической науки Сергея Соловьева, Василия Ключевского, Николая Карамзина («Когда русские были русскими», «ВПК», № 47, 2016) и другим. Переиздать «Библиотеку российского офицера», «Антологию отечественной военной мысли», труды военных публицистов и историков русского зарубежья. Уделить особое внимание работам академиков советского периода Бориса Грекова, Дмитрия Лихачева, Бориса Рыбакова, внесших свежую струю в исследование прошлого страны. Увы, для большинства членов общества военная культура долгое время была областью неизвестной. Только в конце XX века у нас начался процесс осмысления этого явления. В своих работах Любомир Бескровный, Петр Зайончковский ближе всего подошли к познанию военной культуры Отечества, но по условиям своего времени не могли решить задачу в полном объеме. В частности, не затронули этической сущности воинского воспитания, которым столетиями занималась Русская православная церковь.

Краткий исторический и источниковедческий анализ отечественной военной культуры

наличие большого «белого пятна»: никем фундаментально не исследовалась (по крайней мере в советское время) роль религии в воспитании воинства;

- отношение общества к своим Вооруженным Силам на разных этапах развития России, особенно в военный период, - важный индикатор;

- несмотря на смену политического строя, неизменна роль армии как школы воспитания.

Наша отечественная культура всегда была очень восприимчива к чужой и, по образному выражению Александра Свечина, подобна маятнику, который должен был своевременно отбирать военные достижения у соседей с Запада и Востока, чтобы не оказаться под чужим игом.

#### ДО И ПОСЛЕ КРЫМА

В отличие от других областей культуры у военной ряд специфических особенностей, главной из которых является формирование разума и нравственности человека с ружьем. Смысл разума очень точно подмечен в одном из современных изданий, где раскрывается творческое кредо А. Свечина: «Россия постоянно находится в угрожаемой ситуации, что обусловливает необходимость серьезного отношения к военному делу. В этих условиях требуется высшее военное искусство, нетерпимы формализм и леность, шаблон и предрассудки, догмы, подражание и штундизм. Необходимо самостоятельное военное творчество, которое обеспечивает экономный способ военного развития России и одновременно ее надежную защиту».

Кризис советской идеологии, а отчасти и культуры, необыкновенная острота и размах критики ее идейных и нравственных основ, пробуксовка реформ породили крайне противоречивую ситуацию. С одной стороны, наблюдаются раскрепощение общественного сознания, плюрализм мнений и оценок, развитие демократических начал, открытые контакты с Западом, с другой – размывание фундаментальных ценностей жизни народа, отечественной культуры и истории. Разрыв времен, эпох, традиций и поколений после поражения СССР в холодной

войне принес России огромный ущерб. До восоединения крыма налицо оыло разрушенис национального менталитета и самобытности общества. В образовавшийся вакуум хлынул поток западной информации, призванный «вестернизировать» наше сознание. Главный удар наносился и наносится по соборности русского народа, присущим ему национальным чертам: солидарности, социальной корпоративности, артельным началам, умению выходить из экстремальной ситуации, действуя в напряженном режиме, по добропорядочности и милосердию. Значительная часть общества, особенно молодежь, стала не только более прагматичной, конъюнктурной, но и эгоцентричной, даже антисоциальной и антигуманной.

Безнравственность, захлестнувшая страну в 90-е, негативно сказалась на дисциплине в силовых структурах, очень осложнила защиту общества, обеспечение безопасности не только границ государства, но и нормальной, мирной жизни граждан в ряде регионов. Вооруженные Силы РФ испытали острый дефицит молодого пополнения. До прихода на пост министра обороны РФ Сергея Шойгу большие трудности вызывало даже формирование офицерского корпуса ВС. Мы начали копировать и закупать западные, далеко не лучшие образцы вооружения.

Парадокс: сегодня из призывников Вооруженных Сил РФ далеко не всех (несмотря на грамотность) можно назвать гражданами. Почему? Русский мыслитель Константин Леонтьев точно подметил: распад любого государства чреват утратой культуры и нравственных ориентиров, откатом к голому материализму. И в этом кроется главная опасность уже для сегодняшней системы воспитания войск, которая невольно испытывает на себе отголоски и последствия «самой большой геополитической катастрофы XX века», как сказал Владимир Путин.

Комплекс нравственных качеств воина (называемый воинской честью) имеет один важный элемент, без которого нельзя получить стойкого бойца, - патриотизм. Совершенно очевидно, что он представляет собой своего рода несущую конструкцию общественного и государственного здания, идеологическую опору его жизнеспособности.

Наше общество не просто выстояло в гибридной войне. После возвращения Крыма оно вдруг отметило, что у нас, оказывается, есть грамотная, обученная армия, а «вежливые люди» могут решать геополитические задачи без единого выстрела. Все это появилось как бы незаметно. А ведь строительство новой военной силы невозможно без участия общественности. Поэтому представляется очевидным, что рождающаяся сегодня в ВС РФ формула воспитания будет синтезирована из лучших достижений обеих систем (приоритетов коллективизма и личности). Видимо, другого пути здесь пока нет.

Необходимо учесть и то, что наша военная культура в значительной своей части христианская. Не зная истории Русской православной церкви, невозможно понять особенности формирования воинского духа защитников Отечества в прошлом. Накоплен колоссальный опыт работы с военной паствой, который в советское время в значительной степени утратился и только сейчас восстанавливается.





### ЦАРЬГРАД МОГ СТАТЬ СОВЕТСКИМ

#### К 1940 ГОДУ СТАЛИН ВЕРНУЛ В СССР ПОЧТИ ВСЕ ПОТЕРЯННЫЕ ПОСЛЕ РЕВОЛЮЦИИ И ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ ТЕРРИТОРИИ

Сталин приступил

к подготовке договора,

устраняющего угрозу войны

между СССР и Германией,

задолго до его подписания

Заключение пакта Молотова – Риббентропа в 1939 году было естественным развитием ленинской внешней политики. Цели, ради которых Сталин пошел на союз с Гитлером, состояли в возвращении отторгнутых у России земель и в осуществлении устремлений Русского мира на овладение черноморскими проливами и Константинополем. Объяснение побуждений Сталина намерением оттянуть войну с Германией – фальсификация или в лучшем случае заблуждение.

Андрей ЕВДОКИМОВ, писатель, главный редактор журнала «Защита и безопасность»

Прочно укоренившиеся взгляды на предвоенную деятельность руководства СССР основаны на ложных трактовках причин подписания Договора о ненападении между Германией и Советским Союзом от 23 августа 1939 года с секретным протоколом, более известным как пакт Молотова - Риббентропа (далее - Пакт-1939). Якобы очень хотелось получить два года отсрочки от неизбежной войны с нацистской Германией, и за это время укрепить обороноспособность СССР.

Одновременно с подписанием Пакта-1939 были прерваны англо-франко-советские переговоры о создании антигитлеровского союза. Официальной причиной их провала назывались злонамеренные проволочки со стороны английской и французской делегаций.

Однако многие зарубежные и отечественные историки переговоров было воплощением заранее выбранной Сталиным военно-политической стратегии. Что касается Германии, то в сложившейся к осени 1939 года обстановке она была обречена на сокрушительное поражение, если бы решилась воевать с Англией и Францией, не обезопасив себя от угрозы с Востока.

#### БОЕВОЙ 19-й ГОД

Истоки советско-германских отношений восходят ко времени подписания Версальского договора, зафиксировавшего статус Второго рейха как побежденной, пораженной в правах державы.

Положение РСФСР было еще хуже. Вследствие заключения Брест-Литовского мирного договора, который

Ленин назвал похабным, Россию исключили из числа держав-победительниц и не допустили к участию в послевоенном переустройстве. Заметим, что сепаратный советско-германский мир был елинственным случаем в истории, когда победоносная страна сдалась на милость поверженного противника.

Так Германия и Советская Россия превратились в страны-изгои. Сложившуюся ситуацию метко оценил Ленин: «Что такое Версаль-

ский договор? Это неслыханный грабительский мир, который десятки миллионов людей, в том числе самых цивилизованных, ставит в положение рабов. Это не мир, а условия, продиктованные разбойниками с ножом в руках беззащит-

Советско-германское сотрудничество полностью укладывалось в концепцию ленинской внешней политики стравливания капиталистических стран друг с другом.

Оно было взаимовыгодным. С приходом к власти Сталина интенсивность и содержание двустороннего военно-технического сотрудничества постоянно нарастали за исключением короткого периода после прихода Гитлера к власти. В этом вопросе советский лидер строго следовал ленинской внешнеполитической концепции. Так, беседуя в марте 1935 года с английским политиком Энтони Иденом, Сталин заявил: «Рано или поздно германский народ должен освободиться от версальских цепей...»

Публичным признанием поворота советской внешней политики в сторону укрепления советско-германских связей стал XVIII съезд ВКП(б) в марте 1939 года. Выступая на нем, Сталин обрушился на Англию и Францию, разоблачая происки англо-французских и североамериканских поджигателей войны, изо всех сил старающихся «спровоцировать конфликт между СССР и Германией без видимых на то оснований».

Объясняя причины подписания Пакта-1939, председатель Совнаркома – нарком иностранных дел СССР Вячеслав Молотов напоминал: «Товарищ Сталин еще тогда поставил вопрос о возможности невраждебных, добрососедских отношений между Германией и СССР. Теперь видно, что в Германии правильно поняли эти заявления товарища Сталина и сделали из этого практические выводы. В политике Германии произошел поворот в сторону добрососедских отношений с Советским Союзом. В отличие от гитлеровской Германии Англия и Франция не захотели круго поворачивать курс своей политики от недружелюбного отношения к Советскому Союзу...»

Приведенные факты не оставляют сомнений в том, что Сталин приступил к подготовке «договора, устраняю*щего* (*курсив мой.* – **А.** Е.) угрозу войны между СССР и Германией», задолго до его подписания. Англо-франкосоветские переговоры, очевидно, являлись искусным дипломатическим маневром, направленным на достижение более выгодных для СССР условий в Пакте-1939.

2 сентября «Правда» опубликовала обстоятельную статью «Историческая Сессия Верховного Совета СССР», в которой признавалось, что дата заключения Пакта-1939 представляется «означающей поворот в истории Европы и не только Европы, а сам договор является могущественным оружием в борьбе за мир».

Постановление Верховного Совета СССР о ратификации Пакта-1939 вступило в силу в день его принятия – 31 августа, за считаные часы до начала Второй мировой

#### ПОБЕДА МАЛОЙ КРОВЬЮ

Победа вермахта была быстрой и почти бескровной. 14 сентября «Правда» дала передовицу «О внутренних причинах военного поражения Польши». «Хотя с момента начала военных действий... прошел какой-то десяток дней, уже можно утверждать, что Польша потерпела военный разгром, приведший к потере почти всех ее политических и экономических центров. ...Все данные говорят о возрастающей дезорганизации всей польской государственной машины», - говорится в статье.

Главной причиной краха называется политика насильственного «ополячивания» не менее восьми миллионов украинцев и около трех миллионов белорусов, проживающих в Польше. Ведь «многонациональное государство, не скрепленное узами дружбы и равенства населяющих его народов, а наоборот, основанное на угнетении национальных меньшинств, не может представлять военной силы». тить угнетенных украинцев и белорусов от «правящей белополяцкой клики». В этом контексте появляются Финляндия, Эстония, Латвия, Литва. Сейчас понятна многозначительность их упоминания.

Партия велела, РККА ответила: «Есть!». В первых числах сентября призвали резервистов в шести военных округах. А 17 сентября Главное командование РККА отдало войскам приказ перейти границу и взять под защиту население западных областей Украины и Белоруссии.

Освободительный поход Красной армии в Польшу завершился молниеносно. За несколько дней боевых действий Красная армия потеряла, по разным данным, от 882 до 1173 человек убитыми, от 97 до 302 военнослужащих пропали без вести. Потери дезорганизованного противни-

ка исчислялись сотнями тысяч, включая раненых и пленных

Уже 28 сентября в Москве был подписан Договор о дружбе и границе между СССР и Германией, после чего в Бресте прошел совместный парад частей Красной армии и гитлеровского вермахта.

В течение следующего месяца на освобожденных территориях были созваны народные собрания, делегаты которых единогласно

приняли декларации о воссоединении с Советской Украиной и Советской Белоруссией.

#### ПРИБАЛТИЙСКОЕ ЕДИНОГЛАСИЕ

В конце сентября и начале октября 1939 года в Москве были заключены пакты о взаимопомощи между СССР и тремя прибалтийскими республиками – Эстонией, Латвией, Литвой. Последней Сталин великодушно передал освобожденные от польского ига исконно литовские земли – город Вильно и Виленскую область с территорией около 12 тысяч квадратных километров. Согласно условиям названных международно-правовых актов СССР разместил в прибалтийских государствах базы ВМФ, аэродромы и «строго ограниченное количество советских наземных и воздушных сил».

Через считаные часы после подписания документов контингенты Красной армии начали передислокацию в назначенные районы. А спустя восемь месяцев части и соединения Ленинградского, Калининского и Белорусского Особого военных округов были подняты по тревоге для выдвижения к границам прибалтийских государств. Через день советское правительство предъявило ультиматумы властям Литвы, Латвии и Эстонии, обвиненным в грубом нарушении условий ранее заключенных договоров о взаимопомощи. СССР потребовал сформировать правительства, способные обеспечить выполнение своих обязательств и допустить на территорию Прибалтики дополнительные контингенты советских войск. Условия были приняты, и Красная армия триумфально вошла в страны-лимитрофы.

Трудящиеся с восторгом встретили освободителей, что проявилось уже через два дня на свободных и демократических выборах. При явке от 84 процентов в Эстонии до приблизительно 95 процентов в Латвии и Литве победу подавляющим большинством голосов (от 92 до 99 процентов) одержали блоки, ведомые коммунистами.

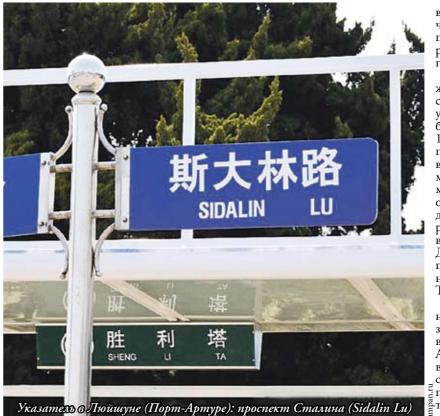
Без единого выстрела держава возвратила себе свыше 180 тысяч квадратных километров территорий, издавна принадлежавших России, и шесть миллионов соотечественников.

Окончание следует

### ЗАПОЗДАЛЫЙ БРОСОК В ПОРТ-АРТУР

#### СОВЕТСКИЕ ВОЕННЫЕ БАЗЫ ХРУЩЕВ ОБМЕНЯЛ НА ЗАПАДНЫЕ КРЕДИТЫ

24 мая 1957 года министр государственного контроля Вячеслав Молотов и предсовмина СССР Николай Булганин подписали проект правительственного постановления о проведении консультаций с КНР по возобновлению советской аренды военно-морских баз в Порт-Артуре и Дальнем, досрочно прекращенной по распоряжению Хрущева в 1954-м. Возвращение в Китай планировалось после отставки первого секретаря, которую готовила группа руководящих деятелей во главе с Молотовым и Булганиным. Но хрущевцам удалось переиграть оппонентов.



Алексей БАЛИЕВ, политолог

Премьер КНР Чжоу Эньлай отмечал, что Хрущева надо было отправить в отставку сразу после XX съезда, обозначившего курс на шельмование Сталина и следовательно на разрушение социалистического государства. К середине 1957 года позиции первого секретаря ЦК КПСС существенно укрепились благодаря все более активному включению в руководящие структуры в центре и на местах с весны 1956-го прохрущевских креатур. Напомним: большинство участ-

ников Президиума ЦК партии во главе с Молотовым 17 июня 1957 года проголосовали за отставку Хрущева. Но его приспешники от тивно ответили созывом пленума ЦК (18-21 июня), где к тому времени доминировали сторонники «дорогого Никиты Сергеевича». В результате приверженцы отставки были ошельмованы как «антипартийная группа Молотова, Булганина, Маленкова, Кагановича, Ворошилова и примкнувшего к ним Шепилова».

Что касается Порт-Артура и Дальнего, поименованные высокопоставленные партийцы не проявляли во избежание опалы должной активности в противодействии политике хрущевцев по ослаблению военнополитических позиций СССР. Напомним, что в 1955-1956 годах - задолго до окончания срока действия соответствующих договоров - советскую военную базу эвакуировали из Финляндии («Прыжок из бассейна», «ВПК», № 32, 2016), наши войска были выведены из Восточной Австрии. Причем последнее сопровождалось превращением региона в главный плацдарм поддержки Западом антисоциалистических группировок в Венгрии. Не стали те же деятели препятствовать и передаче Крыма Украине в 1954-м, официальным обещаниям Хрущева в 1955 году решить в пользу Японии вопрос о двух южнокурильских островах. И, кстати, уже летом 1953-го Москва отказалась от поддержки Пхеньяна в вопросе о прохождении межкорейской демаркационной линии («Кривая параллель», «ВПК», № 16, 2017). Уход из Дальнего и Порт-Артура – звенья той же цепи

Стратегический курс хрущевской команды на военно-политические, экономические и даже идеологические уступки Западу обозначился уже вскоре после кончины Сталина. И, естественно, получил моральную, и не только, поддержку в «логове империализма». Вспомним наиболее знаковые тому подтверждения: Запад отмолчался при вводе советских войск в Венгрию осенью 1956-го, США, Великобритании и Франции отказались от военной конфронтации с СССР в 1956-1957 годах в Сирии («Дамаск под защитой «Жданова», «ВПК», № 14, 2017) и Египте.

В Китае базы и прилегающие к ним районы были переданы в аренду СССР сроком на 30 лет согласно заключенному 14 августа 1945 года двустороннему Договору о дружбе и союзе. До этого в течение 40 лет то были японские владения, захваченные в ходе войны с Россией в начале века.

Однако 12 октября 1954 года правительства СССР и КНР заключили по инициативе Хрущева другое соглашение, предусматривавшее, что советские военные объекты и воинские части досрочно - к ближайшей весне – выводятся из Дальнего и Порт-Артура. Что и было осуществлено к концу мая 1955-го.

Притом, заметим, военные базы США-НАТО продолжали приближаться не только к китайским, но и к советским границам на Дальнем Востоке. А тогдашние президенты США Трумэн и Эйзенхауэр, командующие американскими войсками на Дальнем Востоке Макартур и Риджуэй признавали, что только со-

ветское военное присутствие в Маньчжурии (Порт-Артур, Дальний) в первой половине 50-х не позволило разгромить Северную Корею и вторгнуться в Китай.

Генерал Михаил Белоусов, служивший в Порт-Артуре, впоследствии вспоминал, как Хрущев поучал руководство советских военных баз в Порт-Артуре и Дальнем в июле 1954-го: «Это политика царская, империалистическая. Кого же и от кого вы собираетесь здесь защищать? Ты мне лучше скажи, сколько надо времени, чтобы здесь не осталось ни одного вашего солдата, даже вашего духа! Уйдете вы отсюда, уйдут и американцы». Однако американцы вскоре после сдачи Порт-Артура с Дальним резко нарастили военное присутствие в Южной Корее и Японии, на Тайване и Филиппинах, в Таиланде...

Более того, в США многие военные и аналитики впоследствии признавали, что именно отсутствие Советского Союза в Дальнем и Порт-Артуре стало предпосылкой агрессии в Индокитае в 1966–1974 годах и состоявшихся в 1955 и 1958-м «репетиций» вторжения американо-тайваньских войск в КНР.

Линию на подталкивание Москвы к военно-политическим уступкам Запад обозначил еще в последние месяцы жизни и деятельности Сталина. В начале января 1953 года на переговорах Черчилля с Трумэном в Вашингтоне шла речь и о том, каким образом убедить СССР вывести военные базы из Китая, Финляндии и войска из Восточной Австрии после «ухода» советского вождя. Американские, британские и западногерманские СМИ в то время прогнозировали его кончину в ближайшие месяцы или даже недели. Стороны решили, что необходимо дать понять послесталинскому руководству: сферы влияния СССР в Восточной Европе, на Дальнем Востоке и в Юго-Восточной Азии сохранятся, с Советского Союза будут сняты различные санкции. В подтверждение этого Запад действительно ослаже года отказался помочь антисоветским силам в ГДР, спровоцировавшим там беспорядки.

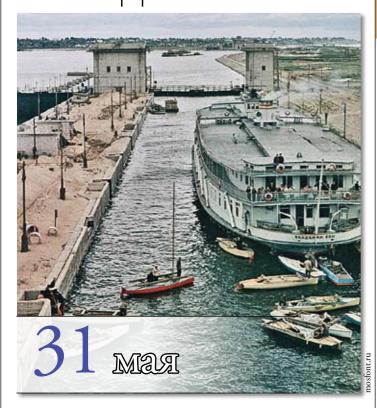
Что взамен? Руководству СССР, как отмечалось на тех же переговорах в Вашингтоне, целесообразно умерить приверженность Сталину и его политике, а также ослабить советское военное присутствие в Скандинавии и Китае. В подкрепление уже в сентябре 1954-го – накануне упомянутого соглашения о досрочной эвакуации из Дальнего и Порт-Артура – для СССР были открыты коммерческие кредитные линии в странах – членах НАТО, Австралии и Новой Зеландии.

Словом, антисталинская политика хрущевской команды была хорошо продуманной и, конечно, комплексной. Она, судя по многим факторам, в том числе по фактической сдаче Порт-Артура с Дальним, отнюдь не ограничивалась шельмованием Сталина.

Но в Китае, как известно, не стали брать в пример политику стратегических уступок империализму. Основные автомагистрали в Даляни и Люйшуне (Порт-Артуре) поныне



### КАЛЕНДАРЬ «ВПК»



#### 65 ЛЕТ НАЗАД ЗАВЕРШИЛОСЬ СТРОИТЕЛЬСТВО ВОЛГО-ДОНСКОГО КАНАЛА

Воды двух рек соединились утром 31 мая 1952 года. А 11 июня

публикуется в газетах и передает-

ся по радио постановление Совета

министров Союза ССР об офици-

альном открытии Волго-Донского

судоходного канала. Более шести

тысяч строителей награждаются

орденами и медалями. Двенадца-

ти присваивается звание Героя

ительства Волго-Донского канала

был инженер-подполковник Алек-

сандр Лысов, потом возводивший

Асуанскую плотину в Египте. С ним

встречался писатель Виталий Гуза-

нов, передавший мне рассказ оче-

видца о Волго-Доне: «Канал строи-

ли зэки. Сроки были минимальны.

Кроме основных строительных

работ приходилось претворять в

жизнь сталинский план преобра-

зования природы - сажать лесоза-

щитные полосы. Но то, что стройка

траты и жертвы, объясняется про-

сто: стратегическая необходимость. Не прошло и года с момен-

та победы антигитлеровской коа-

лиции над фашизмом, как Черчилль в Фултоне обозначает

идеи нового противостояния

(«Прямая речь империалиста», «ВПК», № 8, 2016). Сталин не

контроль все военные програм-

мы. В 1947 году на одном из со-

вещаний произошел случай, о

котором нет упоминаний в офи-

циальной литературе. Я услышал

о нем от доктора технических наук, профессора Виктора Толок-

нова, общавшегося с непосред-

ственными участниками. «Шло

совещание у Сталина по вопросам

судостроения. Нарком ВМФ Ни-

колай Кузнецов, отстаивая строи-

тельство больших надводных ко-

строить подводные лодки в Горь-

ком, нам ими некого воевать в

рищ Кузнецов, - отвечает Сталин.

Подходит к столу, берет красный

карандаш и идет к карте, одновре-

менно задавая вопрос Кузнецову:

Если мы будем иметь там доста-

точное их количество, то завоюем

полное господство в Черном море,

а потом выйдем и в Средиземное.

рищ Кузнецов! А для этого мы так

И проводит две красные линии на карте от Сталинграда до

Так решилась судьба Волго-

Донского канала. Одним из глав-

ных аргументов для ускорения

строительства послужили подво-

дные лодки горьковского произ-

ходный канал воспринимается

как нечто естественное. Его

шлюзы в навигацию ежедневно

«Волго-Балт», типа «река-море»,

и мало кто из молодых матросов,

да уже и капитанов задумывается

о том, что это сооружение - одна

из ярких страниц нашей недавней

истории, с одной стороны - слав-

Вадим КУЛИНЧЕНКО

ной, с другой – трагичной.

преодолевают суда

Сегодня Волго-Донской судо-

нужны подводные лодки?

- Товарищ Сталин, зачем нам

– Неправильно говорите, това-

– А на Черном море нам

Да. – отвечает Кузнецов. –

Правильно думаете, това-

раблей, говорит:

Каспийском море

сделаем

К чему такая спешность, за-

была ударной, - факт».

Одним из руководителей стро-

Социалистического Труда.

История канала между Волгой и Доном восходит к временам Петра I, задумавшего соединить Каспийское и Черное моря. Но император не соразмерил свой размах с возможностями тогдашней России, и осталось от его задумки только необычное географическое название между Камышиным и Волгоградом – Петров Вал.

Шли столетия, вопрос витал в воздухе, но так и не находил практического решения. 14 мая 1918 года стал первым днем советской истории канала - Ленин подписывает декрет о Волго-Доне. Его сооружение объявляется задачей первостепенной государственной важности. Но лихолетье Гражданпить к работам

<< канал длиной 101 КИЛОМЕТР С 13 СУДОХОДНЫМИ ШЛЮЗАМИ, ТРЕМЯ НАСОСНЫМИ СТАНЦИЯМИ, 13 ПЛОТИНАМИ И ДАМБАМИ, СЕМЬЮ ВОДОСБРОСАМИ И ВОДОСПУСКАМИ, ВОСЕМЬЮ МОСТАМИ, ДВУМЯ АВАРИЙНО-РЕМОНТНЫМИ ЗАГРАЖДЕНИЯМИ, ПАРОМНЫМИ ПЕРЕПРАВАМИ, ПРИСТАНЯМИ и стокилометровой АВТОДОРОГОЙ БЫЛ ПОСТРОЕН МЕНЕЕ **ЧЕМ ЗА ЧЕТЫРЕ ГОДА** 

Вопрос о строительстве канала опять ставится на повестку дня с началом индустриализации. Чтобы основательно проверить все расчеты и обоснования, на водоразделе вблизи станции Тундотово прорывается опытный участок. Здесь проводились различные эксперименты, изучались образцы креплений, фильтрационные свойства откосов. У проекта оказались серьезные недостатки - он не решал всех проблем, связанных с судоходством и орошением. Но был накоплен богатый научный материал и уже создавались первые отряды строителей, когда стране вновь пришлось взяться за оружие. В 1942 году в громадном междуречье Дона и Волги начинается великая битва за Сталинград.

Окончилась Великая Отечественная, и через три года от южной окраины Сталинграда до Калача развернулся фронт строительства Волго-Донского канала. Сюда двинулись колонны мощных грузовиков, тракторов, бульдозеров, скреперов, шли железнодорожные составы с экскаваторами, портальными кранами и другой техникой.

БЕЛЫЕ ПЯТНА ПЕРВОЙ МИРОВОЙ

### ЗАДЕЛ ДЛЯ КАЛАШНИКОВА

РОССИЯ — РОДИНА ПРОТИВОГАЗОВ



Алексей ОЛЕЙНИКОВ, ведущий рубрики, доктор

исторических наук

Выдающийся оружейник Владимир Федоров создал автоматическую винтовку. Имея калибр 6,5 миллиметра и магазин емкостью пять патронов, она обладала скорострельностью 18 выстрелов в минуту. Уже в ходе войны Федоров укоротил на 25 миллиметров ствол, изменив систему его охлаждения, и сконструировал съемный магазин на 25 патронов. В результате появилось оружие, которое конструктор назвал автоматом, – оно соответствовало требованиям не только Первой мировой, но и последующих войн XX века. Автомат имел длину 104 сантиметра, вес с патронами - 5,2 килограмма, прицельную дальность – 300 метров и скорострельность – до 100 выстрелов в минуту. На первых образцах были сошки.

В конце 1916 года подразделение из состава 189-го пехотного Измаильского полка получило 45 автоматических винтовок и восемь автоматов Федорова. Планировалось перевооружить все стрелковые и ударные части. Автомат использовался в ВВС, будучи штатным для экипажей бомбардировщиков «Илья Муромец». Но решение о заказе и поставке в войска 25 000 автоматов оказалось сорванным по техническим причинам, изготовлено было лишь чуть более



150 единиц этого перспективного оружия.

Одно из замечательных изобретений, спасших жизни тысяч солдат и офицеров, – угольный противогаз принадлежит Николаю Зелинскому. Научная деятельность академика была разносторонней, но сам он, автор более 700 изобретений и трудов, считал создание противогаза самым важным в своей жизни. Конструкция Зелинского в модифицированном виде до сих пор спасает человеческие жизни по всему миру.

Один из основоположников зарождавшейся в конце XIX Академик Зелинский считал создание противогаза самым важным в своей жизни

Служивших в армии лошадей тоже снабжали противогазами

века органической химии, он в числе первых оценил опасность массового применения нового оружия, наносившего большой урон и подрывавшего боевой дух войск. Зелинский смог добиться преобразования древесного угля, обладающего природной абсорбирующей способностью, в активированный. В этом была суть открытия. Летом 1915 года в ходе эксперимента, прижав платок с измельченным активированным березовым углем к носу и рту, Зелинский смог пробыть в отравленной атмосфере несколько минут. Первые опытные образцы противо-

газов были готовы уже в августе. А 3 февраля 1916-го после показательных испытаний в Ставке Главковерха всех имевшихся на вооружении образцов противохимической защиты противогаз был принят на вооружение

русской армии. В 1916–1917 годах в России было произведено более 11 миллионов противогазов Зелинского.

#### АВИАЦИЯ БУДУЩЕГО

Велик вклад в развитие миовой и отечественной авиации Игоря Сикорского. С 1912 по 1918 год он руководил кон-структорским бюро авиаотдела Русско-Балтийского завода. В 1913-1914-м появились первые в мире многомоторные самолеты: «Русский витязь», «Гранд», «Илья Муромец». В годы войны изготовлено 75 четырехмоторных бомбардировщиков конструкции Сикорско-го. «Илья Муромец» фактически ознаменовал начало в авиации новой эры.

Россия стала единственной страной, в которой к 1914 году имелись дальние бомбардировщики. Именно благодаря созданным Сикорским самолетам отечественная авиация получила международное Одним из наиболее удачных проектов стал С-16 – эскортный истребитель для прикрытия тяжелых бомбардировщиков. Всего было пять модификаций этого самолета. Машина могла оснащаться различными типами шасси (лыжным, колесным и даже поплавковым). На таком самолете воевал один из лучших русских асов Юрий Глишер.

#### НЕВИДИМЫЙ «КРАБ»

Многие военно-морские технические новинки также впервые появились в России. Среди них – подводный минный загра-дитель «Краб». Он был первым в мире, у Германии аналогичные подводные лодки появились позже и уступали по своим характеристикам. «Краб» осуществил несколько ответственных минных постановок вблизи вражеских берегов. Об эффективности его действий говорит, в частности, факт подрыва крейсера «Бреслау» на минном заграждении, установленном «Крабом».

### «ВЛАСИК». ТЕНЬ НА СТАЛИНА

#### СЕРИАЛ О НАЧАЛЬНИКЕ ОХРАНЫ ВОЖДЯ ГРЕШИТ НЕТОЧНОСТЯМИ И КОНЪЮНКТУРШИНОЙ

Эпоха Сталина остается востребованной кинематографом. Но в отображении этого более чем 30-летнего периода преобладают черно-белые краски. Игнорируются важнейшие факты. Исторические личности показываются в духе перестроечных представлений, предвзято или даже карикатурно. Такой вывод напрашивается после просмотра телесериала «Власик. Тень Сталина».

Алексей ЧИЧКИН

Тем не менее авторы признают неопровержимое: устранение Сталина и последующее надругательство над его останками было коллективным решением большинства его же «соратников» и «верных учеников», как их именовали до 1955 года.

Вообще именно Константин Милованов в роли Николая Власика, многолетнего начальника охраны Сталина, обеспечивает в сериале динамику, необходимую кинематографическому искусству. Йбо в большей своей части происходящее на экране затянуто, фрагментировано, распадается на обособленные сюжетные линии. Но такая технология не облегчает восприятие весьма сложного и многогранного повествования, особенно если зритель мало знает о той эпохе. Хотя Власик показан ярко и объективно. Видно, что артист не только владеет ролью, но и в должной мере изучил все, что напрямую связано с жизнью и работой его героя.

Однако в целом событийнополитическая и особенно личностная фабула сериала озадачивает. Прежде всего возникает ощущение, что создатели либо проигнорировали многочисленные свидетельства об облике Сталина, его манере говорить, жестикулировать, двигаться, либо преднамеренно исказили его. Настоящий Иосиф Виссарионович в отличие от образа, созданного артистом Леваном Мсихиладзе, никогда не горбился, не изъяснялся скороговоркой и фальцетом. Вспомним, как характеризовал Сталина Гарри Гопкинс, спецпредставитель президента США, впервые встретившийся с советским лидером в Москве 30 июля 1941 года: «Сталин излучал уверенность. Он пожал мне руку коротко, твердо, любезно. Он тепло улыбался. Не было ни одного лишнего жеста или ужимки. Ни разу он не повторился. Он говорил так же, как стреляли его войска: метко и прямо. Казалось, что говоришь с замечательно уравновешенной, разумной машиной. Иосиф Сталин знал, чего он хочет, знал, чего хочет Россия, и он полагал, что вы также это

Актеры, олицетворяющие ближайшее сталинское окружение, внешне мало похожи на своих героев, может, за исключением Орджоникидзе, Берии, Поскребышева и самого Власика. Наверное, стоило выбрать артистов или хотя бы грим, чтобы максимально приблизить эти образы к оригиналам.

Сериал с такой тематикой обязан сопровождаться многими эпизодами из истории СССР, в том числе Великой Отечественной войны. Но, как повелось в отечественной кинематографии с горбачевского периода, едва ли не главное место в событийном ряду занимает тема репрессий.

Взаимоотношения Сталина с его сыновьями и дочерью, конечно, не могли остаться вне сюжета. Но семейная тема раскрыта отрывочно. Больше всего места отведено Василию Иосифовичу. И это образ почти исключительно пьяницы и распутника. Тем самым косвенно оправдываются репрессии против Василия, начатые почти сразу после устранения самого Сталина.

В сериале имеются вроде бы мелкие, но заметные ошибки. Это, к примеру, географические карты СССР послесталинского периода в ряде эпизодов, повествующих о 30-х – начале 50-х. Это и радиотрансляция, заметим, в конце 30-х строевой песни царской армии «Сборы кончаются. Парочки прощаются. До чего короткая военная любовь». Это, как правило, «ручные» передачи Сталину каких-либо документов лично от Власика или от членов Политбюро. Не из папки для документов, а буквально из рук в руки, чего, по многим свидетельствам, никогда не было.

В большинстве эпизодов сериала и ближайшее окружение, и даже обслуживающий персонал обращаются к Сталину не иначе как Иосиф Виссарионович. действительности это было позволено считаным политическим и военным деятелям СССР.

«Не будет меня, не станет и Сталиа» – пророчество Власика сбылось в полной мере, чему посвящен эпилог сериала. В целом объективно показано,

охрану вождя и в материальнотехническую службу на его ближней даче, где он все чаще бывал с конца 40-х, а затем наступило начало марта 1953-го. В этой связи нелишне было бы отобразить в заключительной части сериала тот факт, что «Радио Свобода», созданное ЦРУ и западногерманской разведкой BND, стало вещать на СССР именно с 1 марта 1953 года и в тот же день сообщило о кончине Сталина. Выходит, там уже знали, когда, как и с чьей помощью он уйдет. Сам Николай Сидорович Власик

как «соратники» внедряли свои кадры в

(1896–1967) стал жертвой бериевских интриг и хрущевских репрессий. Постановлением Президиума Верховного Совета СССР от 15 декабря 1956 года он был помилован с восстановлением в гражданских правах. Но воинское звание генерал-лейтенанта госбезопасности, как и многочисленные награды, начальнику сталинской охраны при жизни так и не вернули – даже после отставки Хрущева. Впрочем, это другая, хотя и



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

Издается с 19 августа 2003 года

Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС77-60072

от 10 декабря 2014 г

Ассоциация военно-промышленных компаний (АВПК)

Руслан Ашурбейли

Директор редакции И. о. главного редактора

Владимир Лебедев

Андрей Седых Обозреватели Константин Сивков Олег Фаличев

Редакторы Сергей Карпачев Алексей Песков

Верстка и цветокоррекци Юлий Нежинский Валентина Никонорова

Корректура Лариса Зимина

Светлана Литвинова

по распространению и PR Александр Богуславский Елена Камнева Марина Тупий

> Интернет-редакция Татьяна Силаева Станислав Сторожев

Подписные индексы

Адрес издателя 125190, Москва, Ленинградский пр., д. 80, корп. 16, подъезд № 3. Телефон/факс (495) 780-54-36

Каталог «Роспечать» — 25933 Каталог Российской прессы — 60514

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

Газета отпечатана в типографии Московский филиал 000 «Типографии **Номер подписан в печать** 22 мая 2017 г. в 15.00 по графику и фактически Тираж 50 230 Заказ № 486 Цена свободная

© «Военно-промышленный курьер», 2017 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