



РОССИЙСКИМ  
АКАДЕМИКАМ  
СКУЧНО БЕЗ БЕРИИ



04 СМЕРТЬ  
БЫСТРЕЕ,  
ЧЕМ ПУТЕВКА

10 ПРОСТАЯ  
ФОРМУЛА  
ЛЕТАЮЩЕЙ  
ТАРЕЛКИ

ТОЛЬКО В «ВПК»



**Александр ХРАМЧИХИН:**  
«Камбоджа и Лаос, не отказываясь от особых отношений с Вьетнамом, становятся наряду с Мьянмой главными проводниками интересов КНР в Юго-Восточной Азии».



**Николай НОВИЧКОВ:**  
«Воздухозависимая энергетическая установка китайской разработки пока не достигает до требований технического задания. Так по крайней мере считают западные эксперты».



**Виктор БАРАНЕЦ:**  
«Среди нас есть люди, которые станут героями произведений, написанных людьми масштаба Булгакова и Куприна. Время таких писателей еще не родило, но их предтечи уже среди нас».

ПРИОРИТЕТЫ

ГОСЗАКАЗ НА ПАРТИЗАН



В России механизмы управления страной в войне формируются медленно и невнятно, мобилизующая детально не разработана, сферы патриотического воспитания и подготовки населения к защите Отечества безразличны и малоэффективны. Хотя в последние годы на этом направлении кое-что сделано. Но современная геополитическая обстановка требует принципиально другого уровня подготовки граждан.

Очевидно, что один год действительной службы не позволяет подготовить резервы

Подробнее об этом – в следующем номере «ВПК»

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

Каким может быть наиболее целесообразный ответ на запрет новостных, политических и военных передач из России, принятый парламентом Молдавии?



Заметным событием начала года стала атака дронов на российские военные объекты в Сирии. 13 самодельных беспилотников должны были ударить по авиабазе «Хмеймим» и пункту базирования ВМФ в Тартусе. Для этого на них установили кустарные бомбочки, содержащие, несмотря на малые размеры, сотни поражающих элементов. Даже одного взрыва было достаточно, чтобы гарантированно вывести из строя самолет или вертолет.

Павел ИВАНОВ

Не секрет, что в Сирии и Ираке беспилотники используются часто. Более того, боевики запрещенного в России «Исламского государства» внесли серьезный вклад в развитие тактики их применения. Они первыми задействовали коммерческие квадрокоптеры для сброса миниатюрных бомб, проведения диверсионных актов и минирования

местности. Достаточно вспомнить рассказы российских военных инженеров, как БЛА бомбили их при наведении переправы через Евфрат.

Между тем в прошлых годах в боях на Филиппинах боевики также активно использовали дроны, чем не просто доставили много неприятностей филиппинским силовикам, а нанесли им серьезные потери.

Продолжение на стр. 08

# ШТРАФНАЯ РОТА ОПК

АНТИМОНОПОЛЬНАЯ СЛУЖБА ЗАЩИЩАЕТ ИНТЕРЕСЫ ФИНАНСИСТОВ, А НЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Алексей КАЗАКОВ

Читайте материал на стр. 07

ОТ И ДО

35 000 миль

прошли корабли Балтийского флота – корветы «Бойкий» и «Сообразительный» и танкер «Кола» в дальнем морском походе. Отряд продемонстрировал Андреевский флаг в Северном и Средиземном морях, Атлантическом и Индийском океанах. Морские артиллерийские стрельбы и условные (электронные) ракетные пуски. По оценке командующего Балтфлотом вице-адмирала Александра Носатова, экипажи отлично справились с поставленными задачами.

22 000 кандидатов

на контрактную службу будут отобраны в ЗВО в 2018 году. Более пяти тысяч из них – сегодняшние срочники. В приоритетном порядке контрактниками будут комплектовать подразделения сухопутных войск в Белгородской, Воронежской, Курской и Московской областях, а также Балтийского флота. Особое внимание уделяется кандидатам на замещение должностей сержантов.

30 процентов

средств имитации и маскировки боевой техники, произведенных в России, поставляется зарубежным потребителям. В 2017-м производство наддувных ракет и танков выросло вдвое по сравнению с предыдущим годом. Если раньше делали двухмерные копии военной техники, то сейчас только пневмомакеты. Каждый содержит тепловые и радиолокационные имитаторы, энергоблок и вентилятор. Российские «подделки» составляют серьезную конкуренцию продукции из Великобритании, Германии, Китая.

10 лет

гарантированы заказы Минобороны Зеленодольскому судостроительному заводу. Предприятие занимает прочные позиции на рынке кораблей ближней морской зоны. Образцы Зеленодольской постройки отлично проявили себя в Сирии. В январе состоялась церемония закладки патрульного корабля «Николай Сипагин», уже шестого по проекту 22160.

8 расчехлов

ЗРС С-400 «Триумф» заступили на боевое дежурство в Севастополе – в районе мыса Фиолент. Зенитные ракетные системы сменили на позициях ЗРК предыдущего поколения С-300. Новые комплексы взяли под защиту Крым и часть Краснодарского края.

3 ГТД

испытаны на уникальном стендовом оборудовании в Рыбинске. Они предназначены для СВП «Зубр», катеров «Мурена», кораблей ближней и дальней океанских зон. Таким образом преодолена зависимость от украинских поставок газотурбинных двигателей. ОКР велись по трем морским силовым установкам: «М90ФР» (27 500 л. с.), «Агрегат-ДКВР» (10 000 л. с.) и «М70ФРУ-Р» (14 000 л. с.).

Использована информация ТАСС и РИА «Новости»

ТЕНДЕНЦИИ

# СЕМЬ УДАРОВ В СПИНУ МИРА

2018-й: БОЛЬШАЯ ВОЙНА ИЛИ НЕТ?

Если начало 2017-го было временем великих надежд после исторического поражения Хиллари Клинтон, то последние месяцы года оказались мрачными, почти угрожающими. Болото легко, быстро и полностью поглотило Трампа, неоконченные продуцируют нескончаемые угрозы в адрес всей планеты.

Андрей РАЕВСКИЙ,  
публицист (США)

Администрация США презентовала Стратегию национальной безопасности, которая явно продемонстрировала, что империя в состоянии «тотальной паранойи». Может быть, не все так плохо, как в случае, если бы избрали Хиллари, но достаточно скверно, чтобы задаться вопросом о неизбежности большой войны в новом году.

Неоконченные, судя по их высказываниям, держат на прицеле следующие страны:

1. Афганистан (массовое наращивание войск обещано).

2. Сирия (угрозы нападения со стороны США – Израиль – Саудовской Аравии, имеют место нападения на силы Ирана и «Хезболлы» в САР).

3. Россия (вероятность отключения от системы SWIFT и экспроприации российских активов в США, нападения на российские силы в САР).

4. Иран (выход из ядерной сделки, нападения на иранские силы в САР).

5. Донбасс (поддержка полномасштабного нападения укронацистов на Новороссию).

6. КНДР (прямая и открытая военная агрессия, воздушная и морская блокада).

7. Венесуэла (военная интервенция «в защиту демократии, прав человека, свободы и цивилизации»).

Вообще-то стран-мишеней больше, но эти – главные кандидаты американской агрессии.

Возьмем, например, Сирию. Все лица, принимающие решения в США, полностью осведомлены о следующих фактах:

1. ИГ/«ан-Нусра» (запрещенные в РФ – С. Д.) и т. д. являются их крестными, и они делали все, чтобы спасти этих террористов.

2. Совместными усилиями России, Ирана и «Хезболлы» ИГ/«ан-Нусра» и т. д. нанесено поражение, несмотря на англо-сионистскую поддержку.

3. Англо-сионистские войска находятся в Сирии совершенно незаконно.

Продолжение на стр. 02

ПРОТИВОСТОЯНИЕ

# ДРОН СРЕДИ ЯСНОГО НЕБА



ПЕРЕДОВЫЕ  
ТЕРРОРИСТИЧЕСКИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ ТРЕБУЮТ  
ПРОТИВОДЯ



ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

# ЛАВРОВЫЙ ВЕНОК СОВЕТОВ

МИНИСТР ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ РФ  
ПРОВЕЛ ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИЮ  
ПО ИТОГАМ 2017 ГОДА



ИТАР-ТАСС

Подводящая итог году встреча с журналистами позволила Сергею Лаврову наглядно показать основные приоритеты, которых придерживается страна во внешней политике.

Говоря о «дежурном гегемоне» мировой политики, а именно о США, министр выразил сожаление, что нынешняя администрация, как и ее предшественники, абсолютно глуха к какой-либо точке зрения, кроме собственной. «Методы, к которым они прибегают для того, чтобы сдерживать конкурентов, в большинстве своем достаточно сомнительны и недобросовестны, а их спектр широк – от развертывания глобальной системы ПРО до односторонних санкций, экстерриториального применения собственного законодательства и угроз решать любые международные проблемы исключительно по своему сценарию». Результат такой политики – все большее число государств начинает наращивать военные мускулы, видя в этом едва ли не единственную гарантию суверенитета.

## УКРАИНУ РАЗДУЛО

Кризис на Украине глава МИДа считает в значительной мере искусственно раздутым. Упор делается на противостояние «авторитарной России» и «либерального Запада», хотя суть конфликта куда приземленнее. И если бы идеологический подход сменился прагматическим, если бы все заинтересованные стороны перешли к реализации Минских договоренностей, кризис давно сошел бы на нет. Пока же Запад продолжает поддержку «линии, которую ведет официальный Киев на срыв своих обязательств».

## ВЕРНЫЙ ИРАН

Россия, безусловно, поддерживает выполнение Совместного всеобъемлющего плана действий (СВДП), как официально называется ядерное соглашение с Ираном. Лавров подчеркнул, что Тегеран свою часть сделки выполняет безоговорочно. А вот решение о выходе США из СВДП, по данным российских дипломатиков, либо уже принято, либо близко к принятию. Такой шаг, отметил министр, может стать «одной из крупнейших внешнеполитических ошибок США».

## ПХЕНЬЯН БОМБИТЬ НЕ НАДО

Коснувшись темы конфликта на Корейском полуострове, Сергей Лавров напомнил, что Россия и Китай выступили с совместной инициативой, касающейся перехода от конфронтации к политическому диалогу: «Для начала мы предлагаем всем успокоиться и заморозить любые конфронтационные действия, прежде всего связанные с проведением военных мероприятий, будь то запуски ракет, испытания ядерного оружия или организация крупномасштабных маневров, которые Соединенные Штаты с Республикой Корея, а затем и Японией проводили в этом регионе». Россия готова сопровождать процесс переговоров и делать все возможное, чтобы диалог оказался конструктивным. Корейская проблема – «это, наверное, самое важное, что сейчас Россия и Китай решают по своей взаимной повестке дня».

## СИРИЯ ЕДИНАЯ И НЕДЕЛИМАЯ

Сирийский национальный конгресс, проведение которого намечено в Сочи на конец января, отметил Сергей Лавров, нацелен на активизацию работы ООН по урегулированию ситуации в Арабской Республике. Ожидается прибытие полутора тысяч делегатов, представляющих разные политические силы. Особоченность министра вызвала американская инициатива по созданию неких «зон пограничной безопасности», что по сути означает обособление огромной территории вдоль границ с Турцией и Ираком. Заявления о том, что эта зона будет контролироваться группами под руководством США, внушают опасение, что взят курс на раздел Сирии. В данный момент МИД РФ ждет от американской администрации разъяснений по данному вопросу.

## ВОЗВРАЩАЮЩИЕ НЕВЕРИТЕ

Россия не намерена отмахиваться по вопросу захвата российской дипсобственности в США. Как отметил Лавров, «мы начинаем судебные процедуры, подготовка уже завершилась». Принцип «око за око» не наш, но закрывать глаза на беззаконие Россия не будет. «Мы не можем не отвечать на враждебные действия, но всегда стараемся это делать аккуратно», – подчеркнул министр, напомнив бессмертного Лелика с его «бить буда аккуратно, но сильно».

## СОЖАЛЕТЬ НЕ В ТРАДИЦИЯХ МИДА

Телеканал CNN, уже год ведущий с Трампом публичную войну, попытался найти для себя аргументы у Лаврова. Вопрос был простым: не сожалеет ли Россия, что президентом США стал Дональд, а не Хиллари? Лавров от колкости не удержался: «Вы знаете, это не то, чем занимается дипломатия, – сожалеть о чем-то состоявшемся. Мы работаем с фактами, и факты таковы, какими мы их видим сегодня. Поэтому мы делаем то, что необходимо для обеспечения интересов России в нынешних условиях».

Министр иностранных дел  
сложил Алексей ПЕСКОВ

ТЕНДЕНЦИИ



360puchi

# СЕМЬ УДАРОВ В СПИННУ МИРА

Начало на стр. 01

Однако ничто из этого не мешает утверждать, что это США, а не Россия нанесли поражение ИГ/«ан-Нусре» и т. д. Вся планета отлично знает, что на самом деле произошло в Сирии, но Дадя Сам издает декрет, что черное – это белое, вода сухая, а правда – это ложь. Но самое удивительное, что они знают, что все это знают, а им до того и дела нет. Почему? Да потому, что они глубоко верят в четыре фундаментальные вещи:

1. Мы можем купить кого угодно.
  2. Кого мы не сможем купить, мы запугаем.
  3. Кого мы не сможем запугать, мы убьем.
  4. С нами ничего не случится; мы живем в полной безнаказанности – что бы ни происходило.
- В американском истеблишменте национальная безопасность когда-то совершенно пропал тип личности, обремененной знаниями. Сейчас целиком пропал другой тип – человек с честью/смелостью/честностью. Пример – Тиллерсон.

Невозможно доказать, что Тиллерсон – идиот. Он много раз доказывал, что умен и довольно талантлив. И все равно он – коврик у двери Ники Хэйли. Она – настоящая имбецилка! Однако у Тиллерсона нет даже зачатков честью/смелости/честности, чтобы потребовать немедленного увольнения этой оконченной имбецилки или, если этого не произойдет, уйти и по-настоящему громко хлопнуть дверью. Но нет, он сидит и принимает унижение за унижением. Ах да, он же скоро уйдет в отставку! Но когда она наступит, ценность ее будет равна нулю.

То же и с американскими военными. Ни один из офицеров не нашел в себе честью/смелости/честности уволиться в знак протеста против того, что США глубоко в постели с теми, кто в ответе по крайней мере согласно официальной теории заговора за случившееся 11 сентября. Нет же, силы специальных операций США день за днем работают с «Аль-Каидой» (*запрещенной в РФ*, – С. Д.) и ей подобными группировками. И ни один из этих «патриотов» не набрался честью/смелости/честности публично выступить на эту тему.

Несущие бред имбецилы отдают приказы, а лишенные чести трусы бездумно их исполняют. Такова система, с которой мы имеем дело. Трамп твитнул бы: «Это нехорошо».

Возвращаясь к семи вышеперечисленным странам, изложу то, как на них смотрят неокконы (см. таблицу). Пара пояснений.

**Афганистан:** все наименее противоречиво. Будет происходить наращивание численности американских войск, результат – большее количество трупов. Ни к чему хорошему это не приведет, обойдется в кучу денег, но дела до того никому нет.

**Сирия:** очень соблазнительно, но велики риски того, что ВС США столкнутся с силами Ирана и «Хезболлы», которые уже десятилетия мечтают об этом

## МИШЕНИ ВАШИНГТОНА В 2018 ГОДУ

	Возможные последствия	Вероятность	Риск
Афганистан (наращивание военного присутствия)	Больше трупов в мешках	Высокая	Низкий
Сирия (военная интервенция и нападения на силы Ирана и «Хезболлы» в Сирии)	Контратаки со стороны Ирана и «Хезболлы»	Высокая	Высокий
Россия-1 (экономическая атака: SWIFT кража активов)	Невоенный ответ/военный ответ	Высокая/средняя	Мне неизвестен/средний
Россия-2 (уничтожение российского самолета в Сирии)	Невоенный ответ	Высокая	Низкий
Иран (выход из ядерной сделки)	Российская интервенция	Средняя	Низкий
Донбасс (поддержанное Америкой нападение на Новороссию)	Ядерная война в Азии	Неизвестна	Неизвестен
КНДР (нападение, блокада)	Трясина	Высокая	Высокий
Венесуэла (прямая военная интервенция)			

Продолжение  
демонизации России –  
самое безобидное,  
на что способны США  
в 2018 году

России может и не быть хороших ответных мер. Конечно, Путин – мастер страсти, а ребята вокруг него очень умны. Возможно, у них в рукаве припасены какие-то трюки, о которых я могу и не знать. Но у меня сильное подозрение, что в отличие от меня разведсообщество США скорее всего хорошо себе представляет, что это может быть. Я не экономист, поэтому риски в этой графе я оцениваю как «неизвестные».

**Россия – вариант 2:** реакция России на уничтожение Турцией Су-24 в 2015 году вполне могла сформировать у американских политиков и военачальников убеждение, что они могут сделать то же самое, и это сойдет с рук. По правде говоря, они могут быть правы. Но они также могут и ошибаться. Сейчас Россия разместила в Сирии устрашающие системы ПВО, которые представляют серьезную угрозу для американских сил. Более того, если российский самолет окажется под огнем, а русские ответят пуском ракет «земля-воздух», то что сделают США? Нанесут удар по батарее С-400? В воздушном столкновении США также окажутся в сложной ситуации. F-22 – отличный самолет для достижения превосходства в воздухе. Но у него огромный недостаток – он создан для поражения противника с дальних позиций, стреляя первым до того, как его обнаружат (упоминаю только об F-22, ибо это единственный американский самолет, способный бросить вызов Су-30СМ/Су-35). Но если правила участия в конфликте гласят, что прежде чем выстрелить по русскому самолету, F-22 должен издать четкое предупреждение, или если столкновение происходит на средних или коротких дистанциях, F-22 становится очень уязвимым, особенно против Су-30СМ/Су-35. Еще одна большая слабость F-22 в том, что в отличие от Су-30СМ/Су-35 у него нет настоящего комплекта РЭБ (система INEWs не в счет). Неокконы

вряд ли будут особо впечатлены теми рисками, которые представляют российские силы в Сирии, и скорее всего захотят щелкнуть русских по носу, думая, что те проглотят. Американские военачальники на земле могут быть другого мнения, но это не имеет никакого значения. В этой графе я помечаю риск как «средний», даже если это потенциально может привести к катастрофе термоядерной войны – так как не думаю, что неокконы верят, будто русские пойдут на эскалацию (в конце концов кто пойдет на то, чтобы развязать Третью мировую войну, ведь правда же?!). В любом случае не прекратится полномасштабная демонизация России, так что отношения между двумя странами только ухудшатся.

**Иран:** Трамп объявил, что хочет выйти из ядерного соглашения. Техническая и юридическая невозможность этого – не аргумент. США давно прекратили притворяться, будто они соблюдают какое-либо право, в том числе международное. А поскольку Трамп для Израиля – шаббат-гой<sup>\*</sup>, думаю, вполне можно допустить, что это произойдет.

**Донбасс:** нападут ли укронацисты? Так они уже много месяцев нападают! Они не только не прекращали артиллерийских обстрелов Донбасса, но еще и приняли на вооружение (псевдо)стратегию «лягушачьих прыжков», состоящую в размещении вооруженных сил в нейтральной зоне, захвате беззащитных населенных пунктов и провозглашении крупной победы над Россией. Они также перевооружались, реорганизовывались и перегруппировывались. В результате у укронацистов преимущество над Новороссией как минимум 3:1. Но мы посмотрим на это глазами неокконов.

Возможный исход	Реакция США
Вариант 1: укронацисты побеждают	Россия побеждена, США доказали свою мощь
Вариант 2: побеждает Новороссия	Россию обвиняют во вторжении на Украину
Вариант 3: Новороссия терпит поражение, и Россия вторгается открыто	Мечта неокконов сбылась: у НАТО вновь есть смысл существования – в Европе десятилетия холодной войны-2

То, как я это вижу, во всех трех случаях англо-сионисты одерживают верх, хотя вариант № 2 наименее худший, а № 3 – наилучший. По правде сказать, неокконы мало что теряют в результате укронацистского нападения на Новороссию. Чего не скажешь об украинском народе, конечно. Будем надеяться, что укронацисты займутся выяснением отношений между собой и что их прежние унижительные поражения удержат их от желания повторить это. Но нападение на Донбасс весьма вероятно.

**КНДР:** это большое неизвестное. Про некоторых противников известно, что они в случае необходимости воюют до последнего человека (иранцы, русские, «Хез-

болла»). Но у авторитарных режимов довольно низкий предел прочности – если, конечно, им не удастся убедить собственный народ в том, что он воюет не за конкретный политический режим, а за свою страну. Думаю, никто не знает наверняка, что сделает Северная Корея, если на нее нападут. Но я не вижу признаков, которые дали бы основания полагать, что северные корейцы не станут сопротивляться. Один офицер разведки, находящийся в регионе, недавно написал мне: «Пустые угрозы администрации Трампа жалки. Если бы это было кино, было бы смешно (хотя находясь в \*\*\*\*\*<sup>\*</sup>, смеяться не хочется). Грустно, что центральный персонаж как нельзя лучше вписывается в северокорейскую пропаганду – в каждой мелочи даже физически он соответствует их карикатуре зловного империалистического архитекапиталистического бизнесмена янки. Это все равно, что воскрес Гитлер и стал открыто угрожать Штатам уничтожением (имея на то возможность)».

Если этот специалист прав, а у меня нет оснований не верить ему, разумно допустить, что возможная нелюбовь народа Северной Кореи к своим правящим элитам намного меньше, чем их ненависть к США.

А вот что мой источник написал про войну на Корейском полуострове.

«Главной целью будет Япония – по ряду причин. Главная – то, что там много американских баз, и они будут использованы для переброски дополнительных войск США для ведения боевых действий. Другая причина в том, что в Северной Корее (и в Южной тоже) сильно ненавидят Японию. Даже если война ограничится полуостровом (чего не будет), глобальной экономике будет нанесен сильный удар, потому что через Южную Корею идет огромный поток товарных грузов. К западу от Сеула находится «Инчхон» – крупнейший в регионе аэропорт, а Пусан входит в пятерку самых загруженных портов мира, превосходя японские. Все товары, которые направляются из Китая в Штаты, проходят через Японское море. В случае войны их придется перенаправлять. Все комплектующие для электронных устройств до их сборки в Китае фактически производятся в Южной Корее. Это станет проблемой. Меня всегда удивляло то, как презрительно относятся к «артиллерии времен Второй мировой» (*столицей на вооружении КНДР*, – С. Д.). Эти пушки убили больше народу, чем любые другие системы. Как будто есть какая-то разница, какая система тебя убьет».

Если вы нападаете на небольшую и беззащитную страну, вы, в общем-то, можете не обращать внимания на ошибки. Но когда имеете дело со страной типа КНДР, то ни разумный политик, ни командир не имеет права на то, чтобы рискнуть и просчитаться. Но бредовые имбецилы, отдающие приказы, и бесчестные трусы, эти приказы исполняющие, – проявят ли они осторожность, столкнувшись с такой угрозой?! Честно говоря, не думаю. Ставка в том, что в данный момент никто не знает, каким будет исход американского нападения на КНДР.

**Венесуэла:** как ни ненавидели американские элиты эту страну, она не является легкой добычей. Отличная мишень для подрывной деятельности, но не подходит для вторжения. Насилие внутри Венесуэлы напрямую соответствует американским интересам, но прямая военная интервенция скорее всего нет. Мои контакты говорят мне, что венесуэские вооруженные силы порочны и зловны (и довольно-таки коррумпированы), но эти же люди утверждают, что всенародная воля противостоять «этим янки» настолько сильна, что любая военная интервенция немедленно запустит ужасную партизанскую войну (не говоря о последствиях для всей остальной Латинской Америки).

Подытожим. Шансы **высоки**, что в 2018 году США:

- осуществят эскалацию войны в Афганистане;
  - откажутся от ядерного соглашения с Ираном;
  - поддержат укронацистов в их нападении на Новороссию.
- Весьма вероятно**, что США:
- собьют российский самолет в небе над Сирией.
- Маловероятно**, чтобы США:
- вторглись в Сирию;
  - вторглись в Венесуэлу.
- Я не могу оценить** вероятность того, что США:
- отключат Россию от SWIFT или заморозят российские активы;
  - нападут на КНДР.

Все мое образование всегда основывалось на важном центральном допущении – противник рационален. Это в своей основе было верно во время холодной войны. Сегодня я склонен считать, что психологи, возможно, лучше военных аналитиков подходят для того, чтобы предсказывать действия правителей Англо-сионистской империи. Более того, история учит, что сочетание бредовых имбецилов и бесчестных трусов – это именно то, что обычно разрушает империю. Хороший пример этого мы отчетливо видели в коллапсе Советской империи.

Поскольку Трамп стал полным фиаско, лично я оставил надежду когда-нибудь увидеть американского президента, способного осуществить позитивный вклад на благо народа США или остальной планеты. Эта ноша сейчас явно на плечах России и Китая: они должны сделать все, что возможно, чтобы не дать США развязывать еще более катастрофические и глубоко безнравственные войны. Это очень трудная задача, и честно говоря, я не уверен, что они смогут это сделать. Я надеюсь. Это лучшее, что могу сказать.

Публикуется с разрешения издателя

Перевод Сергея ДУХАНОВА,  
специально для «ВПК»

<sup>\*</sup>Нееврей, нанятый для работы в шаббат, когда сами ортодоксальные иудеи не могут делать определенные вещи по религиозным законам



ДОКУМЕНТЫ



## АВТОРЫ НОВОЙ АМЕРИКАНСКОЙ СТРАТЕГИИ ПРИМЕРИЛИСЬ К ПОНОШЕННЫМ БОТАМ

Стратегия американской администрации, обнародованная Дональдом Трампом накануне Нового года, на первый взгляд представляет собой не столько доктрину, предназначенную к выполнению, сколько пропагандистский документ. Духом лозунга «Америка превыше всего» буквально пропитаны все разделы.

**Александр БАРТОШ,**  
*член-корреспондент  
Академии военных наук РФ,  
эксперт Лиги военных  
дипломатов*

Однако это лишь внешняя оболочка. По сути документ нацелен на решение гораздо более широкого круга задач по сохранению лидерства Америки в мире. В стратегии открыто говорится: «Мы должны убедить противников в своей способности и готовности одержать над ними верх и разгромить в случае нападения на США, а не просто наказывать за такое нападение».

### ДЕРЖИ РЕВАНШИСТА!

Авторы стратегии планируют широкий спектр действий против прежде всего России и Китая. Главный тезис документа: Москва и Пекин вступили в эру соперничества с США, пытаясь отобрать «геополитические преимущества и изменить международный порядок в свою пользу», делают «свои экономики менее свободными, менее справедливыми, наращивают военные расходы, контролируют информацию для подавления своих обществ и расширения собственного влияния».

Озаботившись недостаточными свободой и справедливостью экономик геополитических соперников, США планируют нанести главный удар по России, которая как «реваншистское государство» стремится «восстановить статус великой державы и укрепить сферу влияния вдоль границ». С этой целью, по мнению авторов документа, Москва использует различные тактики с применением как военного, так и информационного воздействия, вмешиваясь во внутренние дела стран по всему миру, проводит информационные и кибероперации. Стратегия добросовестно перечисляет используемые для этих целей силы и средства: государственные российские СМИ, пользователи,

пишущие комментарии за деньги, не забыты экзотические тролли и боты, создающие ложные профили в социальных сетях.

При этом документ умалчивает о действиях США в Ираке, Афганистане, Сирии, в Юго-Восточной Азии и на Балканах, делая попытку возложить основную вину за подрыв международной безопасности на Москву. Сочетание амбиций с растущим военным потенциалом создаст нестабильность в Евразии, где увеличится риск конфликта из-за неверного расчета с российской стороны, утверждается в стратегии. На континенте, по мнению авторов документа, Москва пытается вбить клин в трансатлантический союз США и Европы, использует подрывные методы, чтобы снизить доверие к Америке, а также ослабить страны и структуры ЕС.

### НЕПРИРУЧАЕМЫЕ РУССКИЕ

Вызывает удивление вывод авторов, что расчет предыдущих американских администраций на то, что включение России и Китая в международные институты сделает их более открытыми и лояльными, не оправдался.

О чем речь? Ставка всегда делалась на попытки подчинить американскому диктату весь мир и максимально изолировать геополитических соперников. Несколько выдержек из американской Стратегии национальной безопасности, обнародованной в феврале 2015 года: «Соединенные Штаты будут использовать военную силу, если необходимо, то и в одностороннем порядке, когда того требуют наши долгосрочные интересы. Ничто не может заменить лидерство Америки ни перед лицом агрессии, ни в вопросе общечеловеческих ценностей или национальной безопасности».

Разница лишь в том, что РФ в новой Стратегии США критикуют гораздо жестче, чем раньше. Да и упоминается Россия по тексту документа в десятки раз чаще, чем в предыдущих стратегиях 2010 и 2015 годов. Впрочем, авторы оставляют если не дверь, то узкую щель для вза-

имодействия с Москвой «в сферах взаимных интересов». Представляя документ, Трамп, в частности, сослался на эпизод сотрудничества между ЦРУ и ФСБ, благодаря чему удалось предотвратить теракт в Петербурге. «Так это и должно работать», — сказал президент США.

### СУЕТА В ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОЙ

Таким образом, документ, кроме явно пропагандистской составляющей отдельных пассажей, отражает общую настроенность США на укрепление глобального лидерства с опорой на силу. В стратегии признается сомнительная честь авторства Соединенных Штатов во внедрении в международную практику изощренных подрывных способов: «Наши противники изучили американские методы ведения войны и начали создавать такие силы и средства, которые помогают лишить нас преимуществ и воспользоваться нашими слабостями. Наши противники и соперники научились умело действовать на грани норм международного права, не переступая порог открытого военного конфликта». Поэтому, говорится в документе, «мы должны наращивать возможности сдерживания и устрашения, убеждая противников в том, что они не добьются своих целей силовыми методами и другими формами агрессии». В приоритетном порядке будут развиваться «такие системы, которые превосходят оружие противника по своему смертоносному действию». Имеется в виду совершенствование ядерных стратегических и тактических сил, развертывание ПРО, принятие на вооружение систем ВТО. «Соединенные Штаты должны отменить последние решения о сокращении численности вооруженных сил и увеличить ее, одновременно модернизировать армию и повышая боеготовность. Нам нужна современная и устойчивая система передового базирования, а также оперативные и мобильные силы, способные действовать в любой точке мира».

Ставится задача проработать шаги по решению «новых форм конфликтов», включая экономическую и политическую агрессию в условиях «эры конкуренции», где главными оппонентами США являются Россия и Китай. «Министерство обороны должно разрабатывать новые оперативные замыслы и концепции, обеспечивающие победу без гарантированного превосходства в воздухе, на

море, на суше, в космосе и в киберпространстве, в том числе в условиях действий против тех угроз, которые не доходят до уровня открытого военного конфликта. Мы должны развивать возможности по ведению боевых действий с нерегулярными вооруженными формированиями».

### НАША ТАКТИКА ДЛЯ ИХ СТРАТЕГИИ

В Москве новую Стратегию национальной безопасности США назвали империалистической, демонстрирующей нежелание Вашингтона отказаться от однополярного мира. Безусловно, Россия не может согласиться с таким отношением к нашей стране. В Пекине сочли, что документ написан в духе холодной войны и содержит «злую клевету». Китай не будет развираться за чужой счет, но и никогда не откажется от своих легитимных интересов, сказали в МИДе КНР, добавив, что «сотрудничество — единственный правильный выбор для США».

С учетом декларированных в стратегии трех главных угроз национальной безопасности Америки — амбиции России и Китая, опасность, исходящая от «стран-изгоев» Ирана и КНДР, а также международный терроризм — сохраняется высокая вероятность того, что Вашингтон продолжит внешнеполитический курс без существенных корректировок.

Будут усиливаться антироссийские санкции, проводиться подрывные операции при одновременном наращивании военного давления. Следует ожидать выхода США из Договора об уничтожении ракет средней и малой дальности (РСМД), усиления поддержки этой инициативы со стороны союзников по НАТО.

В полной мере против России будут использоваться несиловые методы, связанные с целенаправленным информационно-психологическим воздействием на сознание правящих элит и всего населения страны, создание и поддержка партизанских и других иррегулярных формирований, раздувание конфликтов на этнической основе с опорой на организованную преступность и террористические группировки.

Кумулятивный эффект военных приготвлений США и НАТО, используемых ими подрывных технологий гибридной войны и «цветных революций» требует безотлагательных мер противодействия.

ИНТЕРЕСЫ



## СВЯЗАННЫЙ ШИИТСКИМ ПОЯСОМ

### ИРАНУ МОЖЕТ ПОТРЕБОВАТЬСЯ ПОМОЩЬ РОССИИ

События в Иране во многом примечательны не только сами по себе, поскольку могут повлечь изменения стратегической и военно-политической обстановки в горячих точках, где так или иначе присутствует Исламская Республика.

**Константин СТРИГУНОВ**

Протестные выступления в некоторых крупных городах Ирана выявили антагонизм между социальными классами. Начавшись в ответ на рост цен, манифестации быстро выдвинули и политические лозунги, направленные против правительства и духовенства. Однако считать произошедшее очередной «цветной революцией» нельзя хотя бы ввиду низкого уровня организации.

Впрочем, отсутствие «цветных» технологий не означает отсутствия внешнего влияния. Разумеется, существуют иранские дисприоры в ряде стран, имеющие непростые отношения с Тегераном и оказывающие определенное воздействие на процессы внутри страны. Наследник шахского престола Реза Кир Пехлеви проживает в США, откуда выражает согласие с протестующими. Разного рода контент антиклерикального содержания для социальных сетей генерируется в Саудовской Аравии, Израиле и опять же в США. Кроме того, генпрокурор ИРИ Мохаммад Джафар Монтасери заявил, что для создания массовых митингов в Иране была организована спецгруппа под руководством экс-главы отдела ЦРУ по борьбе с терроризмом Майкла Д'Андреа, действовавшая в контакте с МОССАДом. А финансировал акции Эр-Рияд. Сам план получил название «Доктрина последовательной конвергенции». По утверждениям Монтасери, враждебные силы намеревались использовать террористическую организацию Моджахеddeи Халк, последователей монархического режима, националистов и даже группы, связанные с коммунизмом. Кроме того, в столице Иракского Курдистана — Эрбиле и в Афганистане были подготовлены две оперативные ячейки, готовые усилить беспорядки боевиками ИГ (запрещенного в России). Нет смысла отрицать тайную войну, ведущуюся вышперечисленными странами против Тегерана.

Абстрагируемся от конкретных причин протестов и моделируем сценарий: что будет, если иранское руководство решит серьезно скорректировать проводимую им политику в регионе. Напомним лозунги манифестантов: «Не Газа, не Ливан, моя жизнь — Иран», «Оставьте Сирию, думайте о нас». Вне всякого сомнения, лояльность проиранских сил обходится казне недешево, а значит, как чаще всего бывает, основная нагрузка ложится на самые социально незащищенные группы населения. Десятки тысяч шиитских бойцов из множества формирований в Сирии стоят сотни миллионов долларов в год, и это минимальная оценка. Серьезные траты идут на участие КСИР в экстерриториальных специальных и войсковых операциях, а также на поддержку Сил народной мобилизации в Ираке и организаций по типу Бадр. Сюда следует добавить оказание официально скрываемой помощи хуситам. Разумеется, переисчисленные структуры не единственные, куда выделяются средства Ираном, — отметим помощь шиитским организациям в Бахреине, Саудовской Аравии и других государствах Большого Ближнего Востока. Про засекреченные миссии КСИР и других спецслужб и говорить не приходится — здесь оценки могут быть только приблизительными.

В некотором роде действия иранских властей можно охарактеризовать как экспорт исламской революции в некоем неотторкистском прочтении. Можно ли найти баланс между внутренней устойчивостью с обеспечением приемлемых условий жизни для подавляющей части населения и реализацией своих интересов через внешнеполитические действия?

Скорее всего Иран не свернет присутствие в Сирии, Ираке, Йемене, Ливане и где бы то ни было еще без крайних на то причин. Ослабление шиитских группировок в Сирии сразу же повернет страну в новую фазу нестабильности, поскольку правительство Асада пока существует только за счет внешней поддержки — российской и иранской. Собственно, осознание бесперспективности войны против Дамаска при его поддержке Россией и Ираном было одной из важнейших предпосылок создания зон деэскалации при участии Турции. Любое сокращение Ираном поддержки правительства Асада влечет возобновление масштабных боевых действий. Для России такой сценарий смотрится крайне тревожным. В интересах нашей страны сохранение присутствия персов в Сирии, но для понимания действий Тегерана нужно проанализировать его готовность к этому и цену, которую он согласен платить.

Шиитский пояс от Ирана до Ливана для персидского руководства — проект стратегического уровня, а потому его крах означенет поражение нынешней власти. Если на него наложится ослабление позиций в Ираке и Йемене, ожидаемо серьезное недовольство не только среди населения, но и в определенной части истеблишмента. Протесты могут возобновиться с сильной антивоенной составляющей в лозунгах, и нет гарантий, что ситуацией не воспользуются извне. Более того, власти в Тегеране понимают: ослабление позиций в Сирии и Ираке — а это фактически дальний и ближний рубежи обороны — означает создание стратегической угрозы для самого Ирана. Кто даст гарантии, что в случае поражения Асада агрессии суннитских боевиков не направят против персидского государства? Особенно при антииранской администрации в Вашингтоне и стабильно враждебной позиции Тель-Авива и Эр-Рияда. А ведь помимо классовых противоречий в стране могут обостриться и региональные, в частности на западе и северо-западе, где проживают курды и азербайджанцы, а также на востоке, в Систане и Белуджистане, где сильны сепаратистские тенденции и действует террористическая группировка Джундалла.

Иран в определенном смысле стал заложником идеологии и политики: расширение влияния и одновременное удержание авторитета духовенства на должном уровне требуют не только мощной экономической базы, но и наличия адекватного современности проекта развития.

Любой перекос в пользу одной из составляющих делает систему неустойчивой, а значит, уязвимой к деструктивным воздействиям. Таким образом, способность иранской теократии к сохранению баланса между внутренним развитием и внешним влиянием — ключ не только к удержанию власти, но и к иммунитету от «цветных революций» и других дестабилизирующих явлений с национальным геноцидом. Для России важно не допустить расшатывания обстановки в персидском государстве, оказывая ему политико-дипломатическую помощь, передавая разведанные об антииранских силах за его пределами. Необходима наша поддержка и в информационном противодействии внешней агрессии с использованием СМИ и сетевых ресурсов.

РЕТРОСПЕКТИВА

## ОПЕРАЦИЯ «ТРУБА ЕВФРАТА»



### ТУРЦИЯ ДАВНО ИМЕЕТ ПЛАНЫ НА СИРИЙСКИЕ НЕФТЕПРОВОДЫ

Анкара заявила об окончании операции «Щит Евфрата», нацеленной вроде бы против боевиков запрещенного в России ИГ на северо-востоке и севере Сирии. Но турецкие войска продолжают воевать там с повстанцами-курдами.

**Алексей БАЛИЕВ,** *политолог*

Дело не только в политическом факторе: именно в тех районах и вблизи них проходят нефтепроводы из Иракского Курдистана и северо-восточной Сирии к портам в Александреттском сандаже. До осени 1939-го этот регион находился в ведении Дамаска (Сирия и Ливан в 1920–1943 годах входили в состав французского протектората Левант).

О планах перенаправить на Турцию транзит не только иракской, но и аравийской нефти в Анкаре объявляли еще в 1940-м («Плохо смазанная ось», «ВПК», № 24, 2016). 18 января 1938 года войска на границе с французским Левантом были приведены в полную боеготовность для вторжения в этот регион, поскольку Париж медлил с его передачей Турции. Тогда вооруженного столкновения удалось избежать. Форин-офис «посоветовал» Парижу

ускорить передачу региона Анкаре, а Германия и Италия поддерживали этот проект.

Британские компании, напомним, с 1937 года строили нефтепроводы из Саудовской Аравии, британского Кувейта и Северного Ирака (Иракского Курдистана) к портам британской же Палестины и французского Леванта. Потому Лондон, тем более Берлин были заинтересованы в ослаблении позиций Парижа в регионе.

Вследствие арабо-иранского конфликта по этим трубам с начала 50-х перестали перекачивать крупные объемы черного золота. Это в свою очередь привело к ускорению строительства западными компаниями в Александреттском сандаже, захваченном Турцией, транзитных портов (Юмурталык и Искендерун) и нефтепроводов для североиранского сырья. Маршруты были выбраны так, чтобы ни Дамаск, ни Анкара, ни тем более курды не могли полностью контролировать значимый транзитный коридор.

### СПРАВКА «ВПК»

9 ноября 1936 года турецкий МИД выступил за независимость Александретты (для прикрытия реальных целей). 25 ноября Франция передала вопрос в Лигу Наций. Там под давлением Германии, Великобритании, Италии и Турции 26 января 1937 года решили: регион остается в составе Сирии, но получает максимальную внутреннюю автономию. Анкаре предоставляется право бесплатного пользования портами Александретты. Готовность Турции воевать с Францией и политика Лондона возымели действие: в середине июля 1938 года Анкара добилась согласия Парижа на ввод в регион своих войск. Вскоре они захватили там власть, Александретту переименовали, а французов выдавили в считанные недели — по расхожему принципу «чемодан-причал-граница».

Территория Александреттского региона лишь 4700 квадратных километров — мал золотник, да дорог. Военно-политическое положение региона и поныне трудно переоценить: во-первых, он глубоко вклинивается в средиземноморскую часть сирийской территории. А во-вторых, «нависает» над Латакийей — основным портом и главной военно-морской базой Дамаска.

Что же касается нефтяной связи Турции и Северного Ирака, власти в Эрбиле заинтересованы (в обход Багдада) в дальнейшем росте экспорта своей нефти и ее транзита через порты Александреттского региона (Юмурталык и Искендерун). Уже сегодня Турция — главный импортер этой нефти, на втором месте — США, получающие черное золото по тем же каналам. Кстати, во Францию точно так же шло сырье, добытое боевиками запрещенного в России ИГ, — напрямую или реэкспортом через Мальту. Нет оснований полагать, что Анкара откажется от вариантов экспортизации всей Северной Сирии под любыми предлогами. Первый шаг в этом направлении Турцией был сделан, повторно, в 1938–1939 годах.



# АКАДЕМИЧЕСКИЙ ПИСК

**НКВД, КГБ, ФСБ МОЖНО ОБВИНИТЬ ТОЛЬКО В ОДНОМ – В НЕЭФФЕКТИВНОЙ БОРЬБЕ С ЛЖЕУЧЕНЫМИ И ПСЕВДОРЕФОРМАТОРАМИ**

22 декабря в средствах массовой информации появилось «Обращение группы академиков и членов-корреспондентов РАН» или, как они сами его определили, «комментарий к интервью директора ФСБ А. В. Бортникова». Содержание сводится к решительному протесту «против ревизии представлений о бесчеловечной и антинародной сущности репрессий». Авторы и подписанты призывают «всех здравомыслящих людей, не желающих своим детям пережить ужасы 30-х годов, присоединиться».



**Константин СИВКОВ,**  
заместитель президента РАН  
по информационной  
политике,  
доктор военных наук

В обращении указывается, что «впервые после XX съезда КПСС (1956 год) одно из высших должностных лиц нашего государства оправдывает массовые репрессии 30–40-х годов, сопровождавшиеся несправедливыми приговорами, пытками и казнями сотен тысяч ни в чем не повинных наших сограждан». Звучит настораживающе. Однако прежде чем возвысить голос в поддержку академиков и разделяющих их позицию доцентов с кандидатами, вчитаемся в указанное интервью.

## ХОЖДЕНИЕ ПО ТРУПАМ

Первое, что обращает на себя внимание, – вопрос журналиста «Отношение общества к отечественным спецслужбам весьма неоднозначно и неоднократно менялось в зависимости от политической конъюнктуры».

Из чего исходит ФСБ при оценке деятельности своих предшественников?». Наверняка именно тут имеет место оправдание массовых репрессий 30–40-х годов. Отвечая на вопрос, директор ФСБ прежде всего отмечает: «Следует учитывать исторические условия. Наше Отечество неоднократно становилось объектом враждебных посягательств иностранных держав. Противник пытался победить нас либо в открытом бою, либо с опорой на предателей внутри страны, с их помощью посеять смуту, разобщить народ, парализовать способность государства своевременно и эффективно реагировать на возникающие угрозы. Разрушение России для некоторых до сих пор остается навязчивой идеей. Мы как органы безопасности обязаны своевременно выявлять замыслы противника, упреждать его действия и адекватно реагировать на любые выпады. В этом смысле важнейшим критерием оценки нашей деятельности является ее эффективность». Разве это не правда? СССР разрушили именно «предатели внутри страны», которые погубили нашу Великую Родину, «посеяв смуту, разобщив народы, парализовав способность государства своевременно и эффективно реагировать на возникающие угрозы». Вспомним 80–90-е. Последствия настолько ужасны, что на их фоне меркнет трагедия 30-х годов. Вспомним войны на постсоветском пространстве, которые были развязаны всевозможными «борцами за свободу мысли, слова и дела». Может, стоило всех этих «борцов» своевременно нейтрализовать? И сохранился бы Союз, не стали бы жерт-



Фреска на железнодорожном вокзале в Екатеринбурге

вами жестоких внутренних конфликтов на территории нашей страны (СССР) сотни тысяч сограждан. Простой вопрос: что дороже – несколько тысяч зарвавшихся негодяев или миллионы честных людей, тружеников? Ответ очевиден. Но для нормального человека, а для одержимого представлениями о собственной исключительности, готового ради карьеры, власти и богатства идти по трупам, ответ будет другой. Тут стоит напомнить, что «пятая колонна» не демонстранты с плакатами, а высшие чиновники и крупные бизнесмены. Только они имеют полномочия и возможности серьезно влиять на ситуацию в стране, на действия госструктур, в том числе и вооруженных сил. Так что ничего особенного Бортников не сказал. Точный и честный ответ, сегодня актуальный, как никогда. А далее генерал подчеркивает: «Решаемые органами безопасности первоочередные задачи меняются в зависимости от характера вызовов и угроз, с которыми сталкивается государство на разных этапах. То есть, к примеру, задачи ВЧК существенно отличались от задач КГБ и тем более

ФСБ. Это обуславливало и логику структурных преобразований спецслужб, и методы ведения оперативной работы». То есть проводится четкая разграничительная линия между ФСБ и ее предшественниками.

## РАБОТА НА ДОНОС

Очень важна завершающая часть ответа на вопрос: «Сотрудников органов безопасности нельзя рассматривать в отрыве от общества со всеми его плюсами и минусами. Меняется общество, меняется и мы». Здесь уместно снова процитировать обращение: «Репрессии затронули и научное сообщество, растеряны или погибли в лагерь тысяч ученых и инженеров, что принесло непоправимый вред отечественной науке и технике. Вспомним академика Н. И. Вавилова, профессора Л. В. Шубникова, профессора С. П. Шубина и многих других. Чудом выжили Л. Д. Ландау, С. П. Королев, В. П. Глушко... К сожалению, немногие, кроме специалистов, представляющие, какое огромное количество замечательных ученых, продвинувших науку в самых разных областях, было уничтожено в расцвете своей деятельности. Это – гениальный физик-теоретик М. П. Бронштейн, академик, геолог И. Ф. Григорьев, обвиненный во вредительстве при поиске урановых месторождений, погиб в тюрьме профессор Д. Ф. Егоров – математик, один из основателей современного функционального анализа. Были репрессированы профессор-теплотехник Л. К. Рамзин, который изобрел прамоточный котел, языковед Е. Д. Поливанов, агроном Н. М. Тулайков, генетик И. И. Агол, философ Г. Г. Шпет, конструктор ракет Г. Э. Лангемак. Оказались репрессированными руководители Пулковской обсерватории. Список огромен».

Потери действительно велики. Но в чем причины преследования? Не из пальца же их высасывали следователи НКВД. Большинство чекистов и не знали таких фамилий. Дела возникали в результате доносов. А писать их могли только достаточно квалифицированные люди – для грамотного обвинения во вредительстве надо иметь хорошую подготовку. То есть доносы строчили представители самого научного (инженерного) мира. Сотрудники НКВД (ВЧК, ОГПУ) – люди, не обладающие достаточной квалификацией в предметной области, в которой предстояло разоблачить врага народа, привлекали к экспертизе деятелей из нужной области знания, дававших заключения на предъявленные обвинения. Так что вина за незаконные репрессии ученых и инженеров лежит не только на НКВД, но и на коллегах жертв.

Кто-то возразит: сотрудники НКВД обязаны были разбираться и выявлять лживые доносы, не допуская репрессий против невиновных. Это так. Однако скажите мне, граждане обращения: у вас не бывает ошибок в научном поиске, вы всегда сразу находите истину? Однако в отличие от вас, господа ученые, генерал Бортников признает проблему: «Безусловно, среди чекистов, которые, повсюду, являлись плоть от плоти сложившегося в то время общества, были самые разные люди. Это и, к сожалению, приспособленцы, державшиеся принципа «цель оправдывает средства».

Сотрудники НКВД, будучи неотъемлемой частью общества, несли в себе все его достоинства и недостатки: как героизм и готовность к самопожертвованию, так и радикализм, свойственной той эпохе склонность к быстрым, зачастую эмоциональным решениям, ведь Гражданская только что отгремела, а до этого были Первая мировая, Февральская и Великая Октябрьская революции, Русско-японская, восстания 1907 года, тихая крестьянская война против помещиков. Стоит учесть и еще одно положение, акцентированное генералом Бортниковым: «Версальский мир расцени-

вался странами-победительницами лишь как временная передышка. Планы нападения на СССР разрабатывались ими еще с 20-х годов. Угроза надвигающейся войны требовала от Советского государства концентрации всех ресурсов и предельного напряжения сил, скорейшего проведения индустриализации и коллективизации. Но общество еще не оправилось после Гражданской войны и разрухи. Мобилизация проходила очень болезненно». На этом фоне «внутри ОГПУ возник конфликт между председателем Г. Ягодой и его замом С. Мессингом, выступившим в 1931 году вместе с группой единомышленников против массовых арестов. В органах начались «чистки», которые еще больше усилились после убийства С. Кирова в декабре 1934 года. При малейших подозрениях в неблагонадежности квалифицированные сотрудники переводились на периферию, увольнялись или арестовывались. Их место занимали люди без опыта оперативной и следственной работы, но готовые ради карьеры на исполнение любых указаний. С этим отчасти и связаны перегибы в работе ОГПУ-НКВД на местах. Всего в 1933–1939 годах репрессиям подверглись 22 618 чекистов, в том числе первые советские контрразведчики А. Артузов, К. Звонарев и другие.

ВЧК с самого своего основания не могла рассчитывать на высококвалифицированный личный состав – взять его было не откуда. А после чисток стало еще хуже – под репрессии попали люди, накопившие хоть какой-то опыт. Поэтому и разбирательство

✓ Вклад НКВД в становление АН СССР весьма велик. Достаточно вспомнить Арзамас-16, который создавался под руководством Берии

дел шло малоопытными сотрудниками с соответствующими отрядами. Не собираюсь обелять нечистоплотных чекистов, наполнивших НКВД в годы ежовщины. Но и валить все только на них несправедливо – таким, повторю, было общество, в том числе и научный мир.

## РЫНОЧНЫЕ РЕПРЕССИИ

Никто не обвиняет нынешнюю РАН в том, что она не может предъявить стране научные достижения наравне с АН СССР. Все понимают, какие кадровые потери понесла наука за годы реставрации капитализма в нашей стране. Между тем надо заметить, что академические круги должны признать часть ответственности за контрреволюцию и ее чудовищные последствия.

Кто был в числе идеологов «рыночных реформ», то есть реставрации капитализма? Авторитетные ученые из отделения экономики АН СССР. Сегодня некоторые из них отрешиваются от результатов того социального эксперимента, который поставили над нашей страной. Говорят, хотели «другой рынок». Ученым надо было знать, что рынок, то есть капитализм, «другим» не бывает.

А теперь посмотрим, что сотворили с нашей страной последователи «научно обоснованных» рекомендаций по реставрации капитализма. Обратимся к официальному данным. С 1992-го по настоящее время коренное население России сокращается от 800–945 тысяч до 130–200 тысяч человек в год (положительные демографические показатели последних лет достигнуты за счет миграции из сопредельных стран Центральной Азии – бывших республик СССР). Пик депопуляции пришелся на период с 1994 по 2006 год, когда число наших сограждан убывало с темпом 700–900 тысяч человек. Общій

масштаб чистых демографических потерь превышает 10 миллионов. Причина в резком сокращении рождаемости и росте смертности. Количество младенцев на тысячу человек сократилось с 17–18 в последние годы прежней власти до 7–9 в постсоветское 15-летие. При этом резко возросла смертность. Было 10–12 человек на тысячу, стало 16–17.

Между тем в «страшные» 30-е население России выросло с 93 миллионов человек до 112 миллионов. То есть увеличилось в среднем на 1,9 миллиона человек в год. А это между прочим главный показатель благополучия населения: если оно множится, значит, жизнь в целом воспринимается комфортной.

Еще раз: те экономисты, политические и общественные деятели, журналисты, которые настойчиво продвигали «рыночные идеи», несут ответственность за последствия их реализации. Поэтому я как гражданин СССР могу обвинить НКВД, КГБ, ФСБ только в одном – в неэффективной борьбе против подобных реформаторов и лжеученых. Хотя и это не вполне обосновано, ведь, как напомнил в интервью генерал Бортников: «Пришедшая к власти команда реформаторов во главе с М. Горбачевым, несмотря на провозглашение перестройки, открытости и гласности, сохранила запрет на оперативную разработку представителей партийной элиты. ЦК КПСС не реагировал даже на информацию контрразведки о приобретении иностранными спецслужбами «агентов влияния» в союзных органах власти».

Нельзя обойти вниманием еще одно положение из обращения: «Перед войной была разгромлена армия». Это смехотворно: «разгромленная» РККА в одиночку отразила первый, наиболее страшный удар Объединенной Европы во главе с Третим рейхом, сорвав план «Барбаросса» в самом его начале, а полностью боеготовая и прекрасно обученная французская армия, действующая вместе с английским экспедиционным корпусом, сдалась вермахту через две недели после нападения одной Германии еще в 1940-м.

И все-таки надо кое-что уточнить. Во-первых, антисоветский заговор был, этого не отрицает и комиссия по реабилитации, работавшая в начале 90-х. Во-вторых, о числе репрессированных. Доля «вычищенного» высшего комсостава действительно была велика – до 65 процентов. Однако в отношении остальных цифры иные. У Волкогонова – 36 761 с оговоркой: «Часть из них была, правда, лишь уволена из РККА». Как показывает анализ архивных документов, большинство армейских чинов были изгнаны из Вооруженных Сил по причинам, не связанным с благонадежностью, а за пьянство, неисполнение служебных обязанностей, иные проступки. По политическим мотивам были арестованы с 1937 по 1939 год 8122 человека, еще около 10 тысяч уволены. Между тем к 15 июня 1941 года численность командного и начальствующего состава ВС СССР составляла 439 143 человека. То есть репрессиям и увольнению по политическим мотивам подверглось около пяти процентов (арестовано чуть более двух процентов) офицерского состава. Даже если принять сомнительную цифру Волкогонова, получается, доля репрессированных и уволенных – менее девяти процентов.

## НИЧТОЖНОЕ МЕНЬШИНСТВО

И все-таки почему наша элита так не любит сталинскую эпоху? Ответ можно найти у генерала Бортникова: «Большое количество фигурантов тех дел – это представители партноменклатуры и руководства правоохранительных органов, погрязшие в коррупции, чинившие произвол и самосуд». То есть удар НКВД в значительной мере пришелся по зарвавшейся элите. Ивана Грозного до сих пор ненавидят за то же самое.

В заключение напомним, что наивысшего пика наука нашей страны достигла именно в советский период. АН СССР – крупнейшая в своем роде организация, внесшая колоссальный вклад в мировой прогресс, была создана именно в 30-е годы при Сталине. И вклад того же НКВД в становление АН СССР весьма велик. Достаточно вспомнить Арзамас-16. Он создавался под личным руководством Берии. Лаврентия Павловича там до сего времени поминают добрым словом – лично слышал, когда приезжал в этот научный центр в конце 90-х. С началом «реформ» РАН была нанесена серия ударов, последний из которых, лишивший ее полномочий управлять своими материальными ресурсами с передачей их в ФАНО, серьезно подорвал ее потенциал. Современная РАН – жалкая тень великой АН СССР. Она столь же серьезно пострадала от капиталистической реставрации, как и другие ключевые организации нашей страны. Сегодня сохранение и возрождение РАН – общенациональная задача.

На этом фоне Обращение группы академиков и членов-корреспондентов РАН нельзя охарактеризовать иначе как плевок в историю нашей страны, в тех, кто создавал мощь советской науки, достижениями которой мы живем до сего времени, кто строил АН СССР, а значит, и ее правопреемнику – РАН. Отрадно сознавать, что подписантов обращения всего 32. Это ничтожная часть академии.

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

**124460, Москва, Зеленоград, Панфиловский пр-т, д. 10**  
Тел.: (499) 710-00-31  
Факс: (499) 710-13-02

**www.elpapiezo.ru**  
**info@elpapiezo.ru**

## АО «НИИ «Элпа»

**Разработка и производство пьезокерамических материалов, пьезоэлектрических приборов:**

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

**Разработка и производство приборов акустоэлектроники:**

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



СО ЗНАНИЕМ ДЕЛА

В Советской армии существовала стройная система заботы о здоровье защитников Отечества, одним из элементов которой были военные санатории. Но пережитые новации привели к тому, что эту систему саму в пору лечить.

*Валерий ГРОМАК,  
капитан 1-го ранга в отставке*

С 1 ноября 2017 года началась реализация путевок в здравницы Министерства обороны на следующий год. Данная информация появилась на сайте ведомства в разделе «Социальное развитие». Там же сообщается, что территориальные приемные санаторно-курортных комплексов МО РФ ликвидированы. А реализация путевок в соответствии с законодательством гражданам, не имеющим отношения к военной службе, осуществляется по коммерческой стоимости. Дан перечень 47 военных санаторно-курортных организаций.

МЕСТА ЗАКАЗАНЫ

Уже 1 ноября была приостановлена выдача уведомлений о наличии путевок на июнь 2018 года в санатории «Сочинский», «Аврора», «Дивноморское», «Ялта», Евпаторийский детский, на следующий день – в Светлогорский. В санаторий «Крым» на тот же месяц места закончились 7-го. К 9 ноября были распределены на летние месяцы путевки в военную здравницу Ялты, к 20-му – на все летние месяцы в санаторий Крыма, Кавказа, Черноморского побережья.

Сколько оказалось таких счастливицов – неизвестно, отчетность на сайте отсутствует. Да и сама процедура подачи заявок вызывает вопросы. Поскольку территориальные приемные санаторно-курортных комплексов МО РФ ликвидированы, всем больным и здоровым предлагается направлять заявление и справки для получения санаторно-курортных путевок почтой, установленным порядком в ГВМУ МО РФ, а также через официальный сайт или сайты санаторно-курортных организаций МО РФ. Но много ли у нас военных пенсионеров преклонного возраста, которые имеют компьютеры и навыки работы на них? Не говоря уже о том, что послать заявку даже по электронной почте все равно, что на дерево дедушке. Проверить, как с письмом отработали чиновники на местах, в какую очередь поставили, невозможно.

Тодом раньше многие военные пенсионеры о начале реализации путевок узнали по сарафанному радио. Зная проблемы Почты России, стали искать возможность направить заявки различными путями. 1 ноября 2016 года через сайт Минобороны все необходимые документы для получения путевок отправил подполковник медицинской службы в отставке Валерий Хлюпин. 2 ноября – капитан 1-го ранга в отставке Юрий Божков. Оба получили сообщение, что документы дошли и поступили в обработку. Но как показали дальнейшие события, в Хосте и Саках обращения военных пенсионеров проигнорировали. Хлюпин и Божков 21 ноября 2016 года повторно проделали ту же операцию. Однако счастливым обладателем путевки оказался лишь один из них. 1 декабря пришло уведомление о предоставлении таковой Валерию Хлюпину. А Юрию Божкову сообщили, что его документы получены и будут рассмотрены в течение семи дней.

Выждав неделю, Юрий Федорович позвонил в Сакский военный клинический санаторий им. Н. Н. Пирогова и узнал, что никаких документов там нет. На официальный запрос прояснить ситуацию ответил заместитель начальника 2-го управления ГВМУ МО РФ полковник медицинской службы А. Малах. Он сообщил, что Божкову, оказывается, выдано уведомление о предоставлении путевки в Сакский военный санаторий. Но путевки не поступало. Бывший начальник технического управления Балтийского флота, инвалид Юрий Божков вынужден был обратиться к министру обороны РФ. После чего наконец получил заветное уведомление. Но воспользоваться им так и не смог – 29 мая 2017 года Юрий Федорович скончался.

Метаморфозы с обеспечением путевой в санаторий случаются не первый год и у инвалида Валерия Хлюпина. Валерий Григорьевич срочную служил четыре года матросом на Новой Земле, затем после окончания института – врачом на атомной подводной лодке, в различных военных госпиталих. В начале декабря 2015-го он направил все необходимые документы на санаторно-курортное лечение в филиал «Санаторий «Лазурный берег» ФГК «ССК «Сочинский»» МО РФ. 14 января 2016 года за подписью начальника санатория «Лазурный берег» Д. Мязина получил ответ: «Путевки на запрашиваемый вами период реализованы полностью, обращайтесь в другие санатории».

Наверное, от такого поворота не застрахован никто. Но удивляет небрежность, с которой пишутся такие ответы. Документ пестрит многочисленными ошибками, порой трудно уяснить, о чем идет речь. Валерий Григорьевич набрался терпения и направил заявление в другой санаторий – «Золотой берег». 3 февраля получил отказ. В третий раз офицер в отставке попытал счастья в военном санатории «Крым». Но и там, как оказалось, его не ждут.

Начальник военного санатория «Крым» В. Клемешев сообщил причину: Хлюпину, оказывается, выдано уведомление о предоставлении путевки в «Лазурный берег», в связи с чем правовые основания для повторного обращения в здравницу Минобороны отсутствуют.

Посчитав такое отношение к себе формальным издевательством, Хлюпин написал жалобу на имя начальника ГВМУ. На что получил письмо от полковника медицинской службы А. Малах с извинениями за причиненные неудобства и копию уведомления о предоставлении путевки в военный санаторий «Лазурный берег» от 29 декабря 2015 года. Казалось бы, справед-



# ПУТЕВКА НИ В ЖИЗНЬ

## САНАТОРНО-КУРОРТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЕТЕРАНОВ ВЫЗЫВАЕТ НЕДОУМИЕ

ливість восторжествовала. Но отказ за подписью начальника санатория Валерию Григорьевичу пришел через две недели после того, как ему путевка была выделена. Как такое возможно?

По мнению сведущих людей, все банально просто. Путевку выделили, но уведомление высылать не стали, а направили отказ с расчетом на то, что 75-летний ветеран смирится. Путевку же на середину августа на черноморский курорт отдадут «нужному человеку».

Как уже отмечалось, путевки на летние месяцы заканчиваются в первые же дни реализации. Как рассказал один из организаторов, схема здесь проста. Кто постоянно отдыхает в санатории, заранее договаривается за небольшую мзду с врачами, медсестрами, обслуживающим персоналом. И те уже утром 1 ноября бронируют им места. Устраивает такое положение и руководство санаториев – путевки реализованы, головная боль снята.

Не раз пытался добиться ответа на вопрос: когда же будет упорядочено обеспечение путевками тех, кто служит, кто лучшие годы отдал на благо Отечества? Ситуация меняется, но с большим скрипом. Знакомый капитан 1-го ранга в запасе на прямую направил заявку в санаторий «Паратунка» и получил сообщение, что с 1 по 15 ноября от граждан поступило 957 заявлений на период заезда с 1 июля по 30 сентября 2018 года. При этом коечная емкость санатория составляет 217 коек. Так что выделить путевку лет возможности нет. Еще один офицер в отставке 1 ноября 2017 года через сайт МО РФ отправил все необходимые документы для получения путевки в Солнечногорский военный санаторий и получил ответ, что документы дошли. А дальше – молчок. И только после неоднократного напоминания получил ответ.

КУПИТЬ ЗДОРОВЬЕ

Два года назад члены регионального отделения общероссийской организации ветеранов Вооруженных Сил по Калининградской области направили письмо в адрес министра обороны РФ с просьбой изменить существующую систему санаторно-курортного обеспечения. По их мнению, она ничего общего с государственным подходом не имеет, исключая возможность гарантированного отдыха даже для тех, кому предоставлено первоочередное право на получение путевки. Более того, данная система не обеспечивает рентабельность лечебно-оздоровительных учреждений на протяжении всего года, особенно домов и баз отдыха, по причине их частичной загруженности в осенне-зимний период.

Ветераны предлагали внести дополнение к ст. 4 приказа МО РФ от 15 марта 2011 года № 333 «О порядке санаторно-курортного обеспечения в Вооруженных Силах Российской Федерации». Преимущественным правом на получение путевок должны пользоваться действующие военнослужащие, офицеры и прапорщики (мичманы), пребывающие в мобрезерве, офицеры запаса. Авторы просили потребовать от медицинских учреждений Минобороны неукоснительного выполнения «Особенностей углубленного медицинского обследования офицеров запаса и в отставке», изложенных в приказе от 18 июня 2011 года № 800 «Об утверждении руководства по диспансеризации военнослужащих в Вооруженных Силах Российской Федерации».

Предлагалось также изменить временные интервалы и порядок диспансеризации. Например, лицам до 30 лет проводить ее амбулаторно, после 40 – один раз в два года в стационаре, для возрастной группы от 50 до 65 – ежегодно. По результатам диспансеризации нуждающихся в восстановлении здоровья лиц в обязательном порядке направлять на санаторно-курортное лечение.

В обращении содержалось предложение вместо ликвидированных территориальных приемных создать на местах представительства Управления санаторно-курортного лечения и организации активного отдыха ГВМУ МО РФ. Вменить им в обязанность формирование предварительной заявки на необходимое количество путевок в санаториях с учетом профиля заболеваний, вернуться к оправдавшей себя практике выделения мест путем квотирования с учетом численности кадрового состава и военных пенсионеров в округах. Председателя думского Комитета по обороне также просили инициировать вопрос возвращения льготного порядка оплаты стоимости санаторно-курортных путевок для действующих военнослужащих и членов их семей, как ранее было прописано в п. 4. ст. 16 закона РФ «О статусе военнослужащих».

Но до министра предложения калининградских ветеранов, видимо, не дошли. Подписантам, в числе которых четыре адмирала, ответил заместитель начальника 2-го управления ГВМУ полковник медицинской службы А. Малах. Он сообщил, что действующая система распределения путевок в санаторно-курортные организации выстроена в соответствии с приказами и «позволила добиться увеличения охвата контингентов МО России, в том числе действующих военнослужащих, санаторно-курортным лечением и организованным отдыхом». При этом в письме медицинско-

Направили отказ с расчетом, что ветеран смирится. А путевку на Черное море отдадут нужному человеку

го полковника ни слова не говорилось о том, что же все-таки планируется конкретно сделать по предложению ветеранов.

ИГРЫ С ГРЯЗЬЮ

Когда в январе 1996 года мы возвращались из зоны контртеррористической операции в Чечне, наш Ан-12 сделал вынужденную посадку в Ростове, где застряли на двое суток. Остро встал вопрос: как прожить с пустыми кошельками? Но вскоре на летном поле появились две машины с грузом. Хозяин, приклатенный делец, после коротких переговоров заявил: «Нема базара, полковник. Разгружайте тачки и покупайте бабки». И мы, элита ВВС Балтфлота – полковник из штаба и экипаж самолета в составе подполковника, майора, трех старших лейтенантов и двух прапорщиков, довольно быстро освободили обе машины от штабелей тяжелых ящиков. А вспомнил эту давнюю историю, когда в Сакском военном клиническом санатории имени Н. И. Пирогова мне в этом году выдали санаторно-

курортную книжку на имя ПМО Громак. Оказывается, тех, кто верой и правдой заслужил воинские звания, как бы разжаловали. Неважно, кто ты – полковник или капитан 1-го ранга. Теперь ты ПМО – пенсионер Министерства обороны. Там же лечащий врач, выразив сожаление и недовольство существующей системой, напрямую сказал, сколько мне надо пройти платных процедур и во сколько это обойдется.

Введение новых медицинских стандартов ограничивает оказание помощи больным в военных здравницах, так как требует назначения процедур только по основному заболеванию. Сопутствующие в расчет не принимаются. При этом большинство нашего брата приезжают лечить именно сопутствующие заболевания, которые стали платными. Так что тем ветеранам, которые собрались в санатории в этом году, совету заранее откладывать денежки.

Интересно, что кличка ПМО для ветеранов военной службы утвердилась именно в Сакском ВКС. Хотя это, по утверждению начальника ГВМУ, одна из лучших здравниц не только в военном ведомстве, но и в России. Из года в год занимает призовые места на общенациональных форумах, включена в число 100 лучших предприятий и организаций страны. Но в некоторых номерах еще советская мебель, тараканы в столовой, а на пляж приходится добираться в битком набитом рейсовом автобусе. Лечиться и отдыхать там неизбалованным бывшим военным, привыкшим в трудную минуту и машины разгружать, наверное, можно.

А как в других здравницах? В Светлогорском военном санатории лечился, еще будучи кадровым военным. Остались самые лучшие воспоминания. Но недавно их развеял рассказ полковника запаса Владимира Петренко: «Местная минеральная вода «Светлогорская», которой поточут в санатории, получила золотую медаль на выставке минеральных и лечебно-профилактических вод в Париже и серебряную – на аналогичной в Каире. Но за последние годы жемчужина Балтийского моря просто умирает».

Финансирование Светлогорского санатория уменьшилось и ведется по остаточному принципу. В номерах не проводился ремонт, холодильники и телевизоры из прошлого века. Закрыты лечебные корпуса №№ 12, 13, 14, 15, 16, 20 в связи с тем, что эти здания довоенной постройки не отвечают современным требованиям. В физиотерапевтическом отделении не работают кабинеты ультразвуковой терапии, гидромассажных ванн, франклинизации, ингаляторий. Хвойно-жемчужные, кислородные и другие ванны отпускаются на основе простой воды из крана, хотя раньше это делалось на морской. Станция очистки закрыта. Мощный двигатель, который качал морскую воду, ржавеет. Более двух лет в связи с аварийным состоянием здания закрыт бассейн. Из-за понижения статуса здравницы уменьшились оклады среднего и младшего медперсонала, других специалистов.

В грязелечебнице десятки лет с успехом применяется целебная торфяная грязь, добываемая в пяти километрах от города. Однако сегодня в процедуры почему-то активно внедряется тамбуканская грязь, которую добывают в Ессентуках и с большими затратами доставляют через две страны. Хотя светлогорская торфогрязь 1-го типа по качеству и видам врачевных болезней в три раза эффективнее, чем тамбуканская.

В начале этого года около ста ветеранов подписали обращение к Верховному главнокомандующему, министру обороны, председателю Комитета Госдумы по обороне Шаманову, лидером фракций «Эганову и Жириновскому, председателю ЦК профсоюзов Вооруженных Сил Бойко, в другие инстанции с просьбой спасти военную здравницу. Получили дежурную отписку от начальника ГВМУ МО РФ Д. Тришкина. Позже в Светлогорск все же приехала комиссия из двух человек. Замечаний по документации не выявила, а вопросы коллективного обращения рассматривать не стала.

На протяжении последних двух лет веду переписку об обеспечении путевками военнослужащих и льготных категорий Вооруженных Сил со специалистами управления медико-психологической реабилитации, санаторно-курортного лечения и организации активного отдыха ГВМУ МО РФ. Полковник медицинской службы А. Малах, начальник управления Д. Тришкин (ныне начальник ГВМУ) не уходят от острых вопросов.

По мнению последнего, эффективность системы распределения путевок в санаторно-курортные организации подтверждается ежегодным увеличением численности контингентов Минобороны России, обеспеченных лечением и отдыхом. В 2013 году – 117 тысяч человек, в 2014-м – 128, в 2015-м – 150, в 2016-м – 155. По итогам 2016 года поступило свыше 290 тысяч заявлений от льготных контингентов (в 2014-м – 211 тысяч, в 2015-м – 273 тысячи). Во всех случаях отказов проводятся служебные разбирательства, при отсутствии свободных мест предлагаются альтернативные сроки заездов или другие здравницы, соответствующие профилю имеющихся заболеваний.

Но почему в существующей системе санаторно-курортного обеспечения не используется опыт работы ликвидированной структуры? Ответа нет. Повторю: те же приемные в округах и на флотах обеспечивали «шаговую доступность» в каждом регионе, исключали длительное ожидание решения по поданному заявлению.

Работая всего лишь с «тринадцатой операторами», а не с тысячами, санатории легко обрабатывали поступающие документы, которые подавались согласно квоте, выделяемой для каждого СКК. Если тот же Светлогорский военный санаторий ранее в год принимал до 10 тысяч отдыхающих, то сегодня – менее шести тысяч.

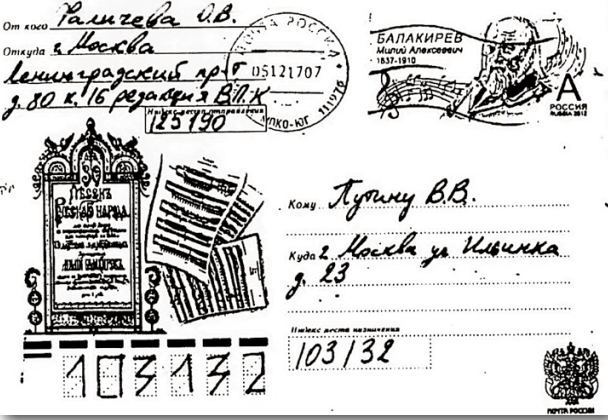
Нужны ли еще доказательства того, что систему надо менять? Наши ветераны, как и действующие военнослужащие, беззаветной ратной службой, участием в боевых действиях в горячих точках заслужили право на достойный отдых и лечение.

СИТУАЦИЯ

# ТЯЖЕЛОЕ ОТПРАВЛЕНИЕ

## НА ИНФОРМАЦИОННОМ ФРОНТЕ ПОЯВИЛИСЬ ПАРТИЗАНЫ

Стрелы и пули информационных батальонов, как правило, пролетают мимо обычного человека. Увы, это заблуждение неожиданно развелось лично у меня в канун Нового года.



Олег ФАЛИЧЕВ

Раздался телефонный звонок из Военной академии РВСН имени Петра Великого. И я с удивлением узнал, что, оказывается, в декабре 2017-го обратился с письмом к Верховному главнокомандующему Владимиру Путину. В послании президенту содержалась критика порядка несения боевого дежурства в РВСН и политики МИДа РФ по разоружению, остро ставился вопрос о дальнейшей судьбе Серпуховского училища РВСН (филиала Военной академии РВСН имени Петра Великого)...

По большому счету ничего особенного в этом нет. Многие граждане, не найдя решения социальных и иных проблем на местном уровне, вынуждены обращаться в правительство, а то и к главе государства. В том числе в связи с внешней и внутренней политикой. Это не противоречит Конституции Российской Федерации.

Но сведущему человеку, каковым априори является журналист, понятно, что сам президент просто физически не в состоянии ознакомиться с таким объемом почты, лично ответить на запросы и обращения граждан (хотя и такое порой случается). Поэтому письма направляются по принадлежности в министерства и ведомства, где на них готовятся аргументированные ответы. Особенно тревожные сигналы берутся на контроль администрацией президента.

Куда именно обращаться – личное дело граждан. Но я-то ничего подобного ни президенту, ни какому-либо другому должностному лицу не писал. Тем более насчет дальнейшей судьбы Серпуховского училища РВСН и сокращения ядерного арсенала России. О чем и сообщил в разговоре с заместителем начальника Академии РВСН полковником Николаем Анатольевичем Лишаи.

Как человек военный, офицер в отставке, прекрасно понимаю, что с кондачка такие проблемы не решаются. Например, процесс разоружения, тем более ядерного, – это дорога с двусторонним движением. Он должен проводиться всеми членами «ядерного клуба». А конечный результат зависит не столько от России, сколько от воли всех, кто таким оружием обладает. Ядерный паритет с США – величайшее достижение наших дедов и отцов. Наверное, только домохозяйка в преклонном возрасте может не понимать этого. Как и того, что именно ядерное оружие позволяет России оставаться независимой, предотвращать посягательства на наши границы, проводить собственную политику.

Тем не менее неустанным автор от моего имени пишет, что «ядерное разоружение – это экономия колоссальных средств для бюджета страны, а высвобождение ядерного потенциала повлечет за собой высвобождение денежных средств и их перераспределение на другие нужды», в том числе на повышение пенсий.

Согласусь, что пенсии должны быть больше. Но какой прок от этого, если завтра нашу землю начнут топтать сапоги захватчиков? Неужели забыты горькие уроки Великой Отечественной или свежие примеры стертых с лица земли Югославии, Ливии, Ирака?

Чувствуется, что пишет человек недалекий, в армии не служивший, историю своей страны не знающий

Далее в письме просто абсурдные тезисы: «Целое поколение ракетчиков проходит всю жизнь службу в бесполом труде. Никто на ядерную кнопку не нажмет, и никого уничтожать не будет».

Что называется, приехали (я уж не говорю о ситуации, стилистике). Чувствуется, что пишет человек недалекий, в армии не служивший, историю своей страны не знающий.

Все это было бы смешно, когда бы не было так грустно. Отправитель с психологией лавочника легко судит о дальнейшей судьбе РВСН, их командующего, возможной передислокации училища, внешней политике России, кадровых вопросах... Как писал классик, смешались в кучу кони, люди... Ладно бы демонстрировалось невежество, и точка. Но для придания писанине убедительности поставлена фамилия корреспондента общероссийской газеты.

Отказала автору и простая логика. С одной стороны, как он пишет, необходимо оставить училище на месте, с другой – надо сокращать ядерное оружие и «всем будет хорошо». А такие детали, как название нашей газеты и наименование должности командующего РВСН, другие неточности выдают соответствующую подготовку. Налицо грубая, низкопробная фальшивка. Крайне неприятно объяснять, что ты не идот. Но готовя это опровержение, подумал вот о чем. Конечно, плохо, что это подметное послание откликнулось от дела столько людей: администрация президента, руководство Военной академии РВСН имени Петра Великого, редакция газеты, Почту России. Но есть и один плюс.

Письмо говорит о том, что «Военно-промышленный курьер» пользуется большим авторитетом у читателей. На нас ссылаются, нашим именем оперируют, а фамилии корреспондентов используют в качестве холодного оружия, фехтуя ими, как шпагой. Таким образом, автор, сам того не сознавая, сделал изданию рекламу на многих уровнях. Значит, мы на верном пути, будем ждать продолжения роста тиражи.



РЕАЛИИ



supercodpicks.com

# СДАТЬСЯ НА МИЛОСТЬ БОГАТОГО

## БЕДНЕЙШИЕ СТРАНЫ ЮВА ВЫБИРАЮТ МЕЖДУ ВЬЕТНАМОМ И КИТАЕМ

Лаос и Камбоджа еще три десятилетия назад считались социалистическими странами. Их «старшим братом» был СССР, «средним» – Вьетнам («Ханов ковчег», «ВПК», № 23, 2016).



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

Камбоджа пережила диктатуру Пол Пота с тотальным геноцидом собственного населения, вторжение вьетнамской армии, длительную гражданскую войну, свержение и восстановление монархии. К настоящему времени внутренняя обстановка стабилизировалась, но это одна из самых слабых в экономическом и военном отношении стран АСЕАН.

### С ПОЛПOTOVCKИМ НАСЛЕДИЕМ

Армия весьма архаична, собственного ВПК нет. Военный потенциал Камбоджи (особенно ВВС и ВМС) гораздо ниже, чем у главного потенциального противника – Таиланда, с которым имеются серьезные пограничные конфликты («Сиапские хитрецы», «ВПК», № 46, 2017). Однако особые отношения с Ханоем вроде бы гарантируют безопасность.

ВС Камбоджи оснащены в основном старым советским оружием, поставки которого из стран Восточной Европы и Вьетнама продолжают до сих пор. В последние годы возобновился ввоз техники из Китая, его влияние на страну постепенно усиливается.

Сухопутные войска разделены на 6 военных округов. В их составе 4 пехотные дивизии, 11 пехотных

бригад и по одной – королевской гвардии и спецназа.

Танковый парк включает от 213 до 262 советских Т-55 и китайских Туре 59, а также от 25 до 50 легких ПТ-76. На вооружении – до 34 БРДМ-2, до 79 БМП-1, до 150 БТР. Артиллерия: до 150 буксируемых орудий – советские ЗИС-3 (до 50 единиц), М-30 (12) и Д-30 (13), американские М101А1 (25), китайские Туре 59-1, а также несколько сот минометов и более 250 РСЗО. В составе армейской ПВО – 50 современных китайских ПЗРК FN-6 и до 20 старых HN-5A, около 400 зенитных орудий – советские ЗУ-23, 61-К, С-60 (примерно по 100 каждой марки), КС-19 (8), до 100 китайских Туре 65 и Туре 74.

Кроме китайских ПЗРК, все вооружение сильно устарело.

В составе ВВС не более 4 боевых самолетов, советских истребителей МиГ-21, 6 транспортников (европейский А320, английский BN-22 и по 2 китайских МА60 и Y-12-II), 11 учеб-

ных (до 7 чехословацких L-39С,

Камбоджу и Лаос пытается сохранить в сфере своего влияния Вьетнам, однако его отодвигает Китай

4 итальянских Р-92). Зато есть 4 новейших китайских боевых вертолета Z-9WE, созданных на базе французского AS365. Многоцелевые и транспортные вертолеты: 3 французских AS350, 8 китайских Z-9, до 6 российских Ми-17, до 8 советских Ми-8. Наземная ПВО включает 1 дивизион советского ЗРК С-125 (4 ПУ).

ВМС состоят из старых сторожевых катеров – советских проекта 205П (4 единицы), проекта 206 (2), проекта 206М (2), китайских проекта 062 (4). Образцы проектов 206 и

206М изначально были торпедными, но ТА демонтированы. Кроме того, есть 3 малых катера китайской постройки.

Морская пехота включает 7 пехотных и 1 артиллерийский батальон.

### УСЛОВНО БОЕСПОСОБНЫЙ

Из 10 стран АСЕАН лишь Бруней уступает Лаосу по своему военному потенциалу. Из-за крайне низкой платежеспособности Вьетнян не способен приобретать никакие современные вооружения. В наличии лишь незначительное количество советской техники, полученной из СССР и Вьетнама, а также давно устаревшая американская в еще меньшем количестве плюс немного оружия из Поднебесной. Пока Лаос остается в основном в сфере влияния Вьетнама, но китайское проникновение в страну нарастает.

Сухопутные войска делятся на 4 военных округа, в составе которых имеется 5 пехотных дивизий и несколько отдельных полков и батальонов.

Танковый парк включает до 15 старых советских Т-54 и до 15 Т-55, до 10 совсем древних Т-34-85, до 10 легких ПТ-76 и до 10 китайских Туре 62. На вооружении имеется до 10 БРДМ-2 и до 90 БТР, по большей части советских. Артиллерия: до 95 буксируемых орудий – английские М116А (10), американские М101 (25) и М114 (10), советские М-30 (20), Д-30 (20), М-46 (10), а также 70 минометов – 50 советских М-43 (82- и 120-мм), 20 американских М2А1. В составе войсковой ПВО около 120 советских ПЗРК «Стрела-2» и 25 российских «Игла-1», до 10 советских ЗСУ-23-4 «Шилка» и 84 зенитных орудия (48 ЗУ-23-2, 18 61-К, 18 С-60).

Приведенные выше количественные значения весьма условны, реально боееспособной техники почти нет.

ВВС находятся в еще худшем состоянии, чем сухопутные войска.

Боевых самолетов в строю нет, на хранении до 23 советских истребителей МиГ-21. Есть транспортники – 1 украинский Ан-32, китайские МА60 (3) и LE-500 (4), учебные самолеты – до 8 старых советских Як-18 и, возможно, 2–3 российских Ил-103. Боевых вертолетов также нет, имеются лишь многоцелевые и транспортные – до 6 российских Ка-32Т и до 15 Ми-17, 2 европейских ЕС155 и 4 китайских Z-9.

Наземная ПВО включает 2 дивизиона советских ЗРК С-125 (8 ПУ).

Вьетнам пытается сохранить Камбоджу и Лаос в сфере своего влияния, однако его медленно, но уверенно отодвигает Китай. Военный и тем более экономический потенциал Пекина и Ханоя несопоставим, что для бедных и слабых Пномпеня и Вьентьяна оказывается решающим фактором. Именно Камбоджа и Лаос наряду с Мьянмой становятся главными проводниками интересов КНР в ЮВА.

ЗЕРНА ОТ ПЛЕВЕЛ

# ПОД МАСКОМ СК



## ПРОВОКАТОР ОТ АСТРОНАВТИКИ ВЗБОДРИЛ РОСКОСМОС

В последние три-четыре года в дискуссиях, касающихся развития космонавтики, часто упоминается Илон Маск. Действительно, личность неординарная, явно не обделенная талантами. Дела и громкие, подчас очень спорные выступления Маска не оставляют равнодушными ни специалистов, ни общественность.

Владимир ВЛАДИМИРОВ

Известный американский бизнесмен в области астронавтики (и не только), надо отметить, весьма высоко поднял планку разработки новых технологий и устройств. Чего же добивается Маск, каковы его цели? И кто он на самом деле: гениальный менеджер, талантливый изобретатель, выскочка-авантюрист, технологический провокатор или все вместе взятое в одном лице?

Его недавнее выступление относительно создания на Марсе крупного поселения, рассчитанного на миллион жителей, с предварительным показом ролика, как это будет происходить, впечатлило многих, однако относительно предложенного проекта сразу же возникла масса вопросов как чисто технического, так и гуманитарного характера.

Первое, что сразу приходит на ум: вся эта затея – чистой воды авантюра. Но так могут думать только те, кто не следит за деятельностью Маска. Ведь специалисты прекрасно понимают, что освоение Марса по объективным причинам никак не состоится в ближайшем будущем. Реально это середина XXI века и далее, а колонизация Красной планеты вообще дело XXII века.

Так чем же тогда является марсианский проект? Ответ на поверхность. И хотя на первый взгляд это, повторим, выглядит авантюрой, на деле – элементарный блеф. Ведь в чем отличие этих двух понятий? Авантюра – необдуманное, спонтанное действие. Блеф – хорошо продуманная и тонко просчитанная комбинация. Маск не авантюрист, он прагматик до мозга костей. Может быть, в душе немного провокатор, но все свои слова и действия он просчитывает на несколько ходов вперед.

Предложенный им марсианский проект – хитрая комбинация, преследующая несколько целей. Во-первых, за громкими амбициозными планами всегда легче скрыть свои ошибки, просчеты и неудачи, от которых никто не застрахован. Во-вторых, есть чисто финансовый интерес. Был сделан классический психологический ход: проси миллиардов сто – глядишь, один и дадут. А то в американском конгрессе уже стали косо поглядывать на новые частные фирмы, которые вышли на рынок космических запусков, потеснив таких грандов, как «Боинг» и «Локхид». Ведь могут и финансирование лишиться. Поэтому Маск и сделал упреждающий информационный выпад, чтобы подстраховаться от возможных негативных последствий, а блефовать он умеет.

### БОЛЕЗНЕННЫЕ УСПЕХИ

При всех талантах Илон Маск остается живым человеком, а людям, как известно, свойственно ошибаться. Создав компанию SpaceX, он сразу же развил такой фантастический темп работы, какой до этого вообще не был свойственен космической отрасли, ей по определению присущ здоровый консерватизм. Профессиональная деятельность умело сдобривалась мощной пиар-кампанией. Многие СМИ настолько очаровались обаятельным и энергичным бизнесменом, что были готовы считать его богом космонавтики.

Поначалу все шло просто идеально: старт за стартом, контракт за контрактом. За доставкой грузов для МКС SpaceX получает разрешение на запуски военных спутников и наконец вершина – марсианский проект. Однако жизнь вносит коррективы в любые планы. Безмятежный и уверенный космический курс Маска начал давать сбои. Легкость первых стартов и доля везения действовали, как дурман. Ничто не предвещало беды, но...

Первый старт РН «Фалькон» в 2006 году был аварийным, что восприняли как должное. Потом череда удачных пусков. В 2015-м вновь авария – ладно, бывает. Но в 2016-м носитель взрывается прямо на стартовом столе, чего уж совсем никто не ожидал. При пожаре сгорели и носитель, и полезная нагрузка, и сам стартовый комплекс. Триумфально прошел 2017 год – было осуществлено 18 успешных пусков РН. На 2018-й планировалось порядка 30 пусков, но – новая авария уже в январе: не вышел на орбиту и разбился при падении в океан секретный и дико



**САМОЕ ПОПУЛЯРНОЕ КОСМИЧЕСКОЕ ДЕТИЩЕ ИЛОНА МАСКА – ВОЗВРАЩАЕМАЯ ПЕРВАЯ СТУПЕНЬ РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ «ФАЛЬКОН-9». С 4 ИЮНЯ 2010 ГОДА СОВЕРШЕНО 47 ЗАПУСКОВ, ИЗ НИХ СОГЛАСНО ОФИЦИАЛЬНЫМ ДАННЫМ 45 УДАЧНЫХ. ВЫПОЛНЕНО 26 ПОСАДОК ПЕРВОЙ СТУПЕНИ, ИЗ НИХ 21 УДАЧНАЯ**

## ФРАНЦУЗСКИЕ ПАЛУБНИКИ МЕНЯЮТ ПРЕЗИДЕНТА

Флагман французского военно-морского флота авианосец «Шарль де Голль» уже год как на капитальном ремонте и обещанное его возвращение в строй в середине 2018-го вряд ли состоится.

В ходе работ должен быть перезапущен ядерный реактор и заменено покрытие летной палубы. Боевые системы корабля также переустанавливают, современное оборудование даст возможность более слаженно взаимодействовать с союзными флотами. Изменения претерпит и авиакрыло. Все боевые задачи решено возложить на палубные истребители «Радфаль М», тогда как ранее в составе числились и штурмовики «Супер Этандар». Как раз ситуация с авиакрылом и наводит на мысль, что французские корабли не уложатся в сроки с ремонтом: на сайте Военно-морского института ВМС США появилась информация о том, что истребители с «Шарля де Голля» примет американский авианосец «Джордж Буш» (CVN-77). «Перевозд» намечен на апрель-май. На борту «Джорджа Буша» разместятся 350 человек из состава



google.com

французского авиакрыла – пилоты, авиамеханики и обслуживающий персонал, а также неназванное количество «Радфалей». На время базирования французские истребители будут действовать как часть авиакрыла «американца», отрабатывая сценарии совместных

полетов с палубным разведчиком E-2C «Хокай». При этом представители Минобороны Франции отмечают, что проблем с использованием залетной военной техники на американском корабле не возникнет, поскольку «они на 95 процентов совместимы».





hi-news.ru

ЕСЛИ СМОТРЕТЬ  
ОБЪЕКТИВНО,  
ТО НЕБОЛЬШОЙ ДОЛИ  
ПРОВОКАЦИИ  
В ХОРОШЕМ СМЫСЛЕ  
СЛОВА РАНЬШЕ  
КАК РАЗ И НЕ ХВАТАЛО  
РАЗВИТИЮ ОТРАСЛИ.  
С ГОДАМИ ПРОПАЛ  
ПРИСУЩИЙ НАЧАЛУ  
КОСМИЧЕСКОЙ ЭРЫ  
ОРЕОЛ РОМАНТИКИ —  
ВЕРХ ВЗЯЛИ  
ПРАГМАТИЗМ  
И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ



space.com

✓ Когда создавался «Фалькон», было принято рискованное решение отказаться от наземных стендовых испытаний и сразу перейти к летным

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ РОМАНТИКА

дорогой военный спутник. Конечно, выяснять причину — дело американских органов. Даже если прямой вины SpaceX в случившемся нет, то осадок от аварии останется наверняка.

Как и почему такое могло произойти? Ответ очевиден: фундамент случившихся аварий был заложен в самом начале пути Маска в сфере космонавтики. Еще когда создавалось основное его детище — РН «Фалькон», было принято очень рискованное решение: после цифрового проектирования отказаться от наземных стендовых испытаний и сразу перейти к летным. Это давало приличную экономию, но заметно увеличивало опасность различных «детских болезней» у новой и сложной техники. Они и проявляются, подчас в самый неподходящий момент.

Что касается финансовых показателей, то в этой области у SpaceX далеко не все благополучно. Но ведь Маск занимается не только космосом, у него имеются и другие активы. Однако компания Tesla, выпускающая электромобили, находится в еще более тяжелом финансовом положении, убытки зашкаливают. Иными словами, проблем у Маска хватает.

НЕУДАЧНЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ ЗАПУСКИ 2012–2018 годов

США			Россия		
Дата	Нагрузка	РН	Дата	Нагрузка	РН
8 октября 2012	Спутник связи Orbcomm OG2	«Фалькон-9»	6 августа 2012	Спутники связи «Экспресс-МД2», «Телком-3»	«Протон-М»
28 октября 2014	Грузовой корабль «Сигнус»	«Антарес»	1 февраля 2013	Intelsat-27	Zenit-3SL
28 июня 2015	Грузовой корабль «Драгон», восемь спутников Flock 1f	«Фалькон-9»	2 июля 2013	Три спутника ГЛОНАСС-М	«Протон-М»
4 ноября 2015	13 спутников	SPARK	16 мая 2014	Спутник связи «Экспресс-AM4P»	«Протон-М»
1 сентября 2016	Спутник связи Apos-6	«Фалькон-9»	16 мая 2015	Мексиканский спутник MexSat-1	«Протон-М»
8 января 2018	Военный спутник USA-280	«Фалькон-9»	5 декабря 2015	«Канопус-СТ»	«Союз-2.1в»
			1 декабря 2016	«Прогресс MC-04»	«Союз-У»
			28 ноября 2017	Спутник «Метеор-М»	«Союз-2.16»
Всего запусков – 125			Всего запусков – 149		
Из них неудачных – 6			Из них неудачных – 8		

ТЕМА

ШТРАФНАЯ РОТА ОПК

Итоги законотворческого процесса в сфере оборонно-промышленного комплекса в 2017 году наводят на мысль: порядки, установившиеся в управлении ОПК, неадекватны внешним угрозам, стоящим перед Россией. В то время как развитые страны ускорили переход к шестому технологическому укладу и начали производство новых видов вооружения, развитие нашей «оборонки» сдерживается невнятными и противоречивыми методами руководства.



forpress.ru

Алексей КАЗАКОВ

По мнению экспертов аналитического управления Совета Федерации, несовершенство законодательства стало одной из причин того, что многие предприятия испытывают трудности с внедрением инноваций. Расходы на НИОКР составляют 0,6 процента от ВВП, притом что в развитых странах этот показатель — два-три процента. Темп обновления отечественных основных фондов — не более одного процента в год при необходимости как минимум шести — десяти процентов. В подобном правовом поле говорить о широкомасштабном переходе на новый технологический уклад не приходится, а полагаться на заделы, оставшиеся с прошлых времен, больше нельзя.

ВСЕ ЗЛО — В БОРЬБЕ С КОРРУПЦИЕЙ

Стоит задуматься над словами бывшего председателя правительства СССР сенатора Николая Рыжкова. На одном из заседаний Совета Федерации он сказал, что если за реализацию той или иной государственной программы отвечают финансисты, то государство сэкономит кучу денег, но результат выполнения будет нулевой или плохой. Если же за дело берутся представители промышленности, программу осуществят, но обойдется она очень дорого. «Над реализацией государственных проектов экономисты и промышленники должны работать совместно», — делится богатым управленческим опытом Николай Рыжков.

Что происходит у нас? Де-юре паритет в нормативном управлении ОПК между финансистами и промышленниками соблюдается. За нормотворчество отвечают в основном Минобороны, Минпромторг, Минфин и ФАС. Но во-первых, работа этих ведомств часто напоминает действия лебеда, рака и щуки в известной басне. Во-вторых, среди законотворческих центров доминирует ФАС. После отмены Йоскомцен это ведомство несет главную ответственность за ценообразование, фактически включающее все виды госрегулирования. Судя по последним заседаниям в Федеральном собрании, представители ФАС довольны результатами своей работы.

Заместитель руководителя ведомства Даниил Фесюк подвел итоги двухлетнего законотворческого процесса в области ОПК на совместном заседании думского Комитета по правовому обеспечению развития организаций ОПК и Комитета по оборонной промышленности ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям». Спикер имел в виду все новации, появившиеся после принятия в 2015 году ФЗ 159 «О внесении изменений в федеральный закон «О государственном оборонном заказе» и отдельные законодательные акты Российской Федерации». Следом были приняты постановления правительства РФ № 208, предусматривающее новые правила регулирования цен ГОЗ, и № 1193 об условиях государственных контрактов. В этом блоке нормативных актов много нареканий со стороны промышленников вызвал механизм расчетов между предприятиями через систему отдельных счетов и регламентацию деятельности контролирующих органов. Но Даниил Фесюк утверждает: «Введение отдельных счетов заставило предприятия обрабатывать авансы с тем, чтобы преодолеть конт-

роль со стороны банков и государственного заказчика».

Доминирующая идеология основных ведомств, отвечающих за законотворчество в ОПК, состоит в противодействии коррупции. В результате борьба с этим злом часто приобретает характер кампанейщины и нередко сдерживает развитие отрасли больше, чем сама коррупция. Некоторым предприятиям пришлось открывать до пяти тысяч счетов, а чтобы отслеживать их — нанимать огромный штат сотрудников.

МОЖЕТ, СРАЗУ РАССТРЕЛ?

То, что законотворческие инициативы имеют неоднозначный эффект, вынужден был признать и Фесюк. По его словам, все руководители ОПК сегодня образуют некую штрафную роту. Ибо за невыполнение условий контрактов в 2016 году ФАС выписала на должностных лиц предприятий отрасли свыше тысячи штрафов, а за 9 месяцев 2017-го — уже более полутора тысяч, притом что реестр ОПК включает порядка двух тысяч предприятий. «За срыв выполнения ГОЗ следовало бы отвечать некоторым должностным лицам государственных заказчиков, но условия госконтрактов составлены так, что «поставщик на свой риск обязуется выполнять» и далее по тексту. Не хватает только слова «страх», — попытался пошутить на заседании Даниил Фесюк. Однако «оборонщикам» не до шуток, особенно после того, как президент Владимир Путин в качестве приоритетного внес предложение об усилении уголовной ответственности за ненадлежащее исполнение ГОЗ.

Но законодательство у нас такое, что делать дело и не нарушать почти невозможно. Существующие нормы в управлении ОПК часто провоцируют участников ГОЗ на совершение противоправных действий. При этом никто не пытается понять нарушителя закона.

В существующей нормативной базе без ответа остается вопрос: как выкручиваться предприятиям второго и третьего уровней кооперации, если деньги, выделяемые на ГОЗ, скапливаются на расчетных счетах «головников» и не идут в коопераци-

✓ Деньги, выделяемые на ГОЗ, скапливаются на счетах «головников» и не идут в кооперационные цепочки

онные цепочки? «Братья меньшие» вынуждены брать кредиты под грабительские проценты. Отсутствие авансирования госконтрактов и нехватка оборотных средств приводят к неисполнению в срок государственных заказов, что влечет за собой наложение штрафных санкций и банкротство.

КАПИТАЛИЗМ ПРОТИВ БЕЗНАЛА

Во времена СССР все решалось бы просто: поставщики по кооперации включались бы в состав финишера и проблема исчерпана. Кстат, и коррупция социалистическими методами побеждается легко. Достаточно ввести безналичный рубль, как было в СССР, — и нет ее. Но как сказал заместитель председателя Комитета по обороне и безопасности Совета Федерации Алексей Кондратьев на заседании секции радиоэлектронной промышленности: «Мы страна капиталистическая, основные сред-

ства производства находятся в частных руках. Пытаемся совместить государственную задачу с частным владельческим интересом и с извлечением прибыли». Получается, что на первом месте — охрана интересов собственников, а уж потом — безопасность страны.

ВРЕМЯ ЖИРНЫХ КОТОВ

Вызывает вопросы и законотворчество в сфере кооперации. По мнению Павла Суворова, предприятие ОПК, закупая рыночную продукцию, должно стремиться выбирать поставщиков, чтобы обеспечить максимальный уровень качества при оптимальном соотношении и ценой. К чему это приведет?

«Срыв поставок одного из кооперантов вынуждает головного исполнителя отвечать перед госзаказчиком, — недоумевает замруководителя Департамента экономики и ценообразования ОАК Дмитрий Куприянов, — Одним из ключевых аргументов, которые приводились нашими оппонентами, является то, что головные исполнители должны тщательно отбирать подрядчиков. К сожалению, реальность сегодня такова, что у нас 70–80 процентов контрагентов — единственные поставщики, прописанные в КД, и мы выбирать ничего, увы, не можем».

Кроме того, Куприянов сообщил, что за те 40 дней, за которые головной поставщик должен выдать свое предложение о цене, он вынужден основываться на неких старых цифрах, которые фигурировали в предыдущих контрактах. С этим сырым «итогом» генподрядчик идет к заказчику, и таким образом цена фиксируется. А затем приходят расчеты поставщиков, где все уже существенно дороже. Соответственно головной исполнитель элементарно попадает на увеличение себестоимости и потерю прибыли.

«Сегодня потеря прибыли головного исполнителя от роста цен по кооперации составляет по ПАО «ОАК» 70–80 процентов. И к сожалению, этот риск не устраняется даже в реалиях нового документа», — констатирует Дмитрий Куприянов.

Одним словом, на выходе из ФАС — нормотворческий полуфабрикат. Продвижения в совершенствовании кооперационных связей от нового законодательства ожидать не приходится.

В пакете мотивационного ценообразования не нашлось места для предложения промышленников о 10-процентном уровне прибыли «головников» с длинным технологическим циклом. Руководитель направления полного жизненного цикла кораблей АО «ОСК» Яков Бережной отмечает: «Ладно, кооперация за нами, хотя мы не понимаем, как ей надо управлять. Но мы продолжим утверждать, что риски у нас больше. Дайте нам прибыль не менее 10 процентов. По факту сегодня из-за кооперации у нас вообще нет прибыли. На ведущих судостроительных предприятиях если есть прибыль один-два процента, так это будь здоров, а то уходим в минус». Если бы предложение представителя ОСК было принято, можно было бы не только обезопасить себя на минном поле кооперации, но и решить проблему у нас вообще немым финансированием. Финансистам пришлось бы бежать вперед паровоза, чтобы побыстрее перечислить деньги на выполнение ГОЗ. Медлить не позволили бы контрольные органы. Сейчас же получается так, что работы по выполнению ГОЗ нужно начинать в январе, а деньги на счета предприятий приходят в лучшем случае в марте и финишеры вынуждены брать коммерческие кредиты для закупки материалов и комплектующих, чтобы затем платить из прибыли грабительские проценты жирным финансовым котам.

Открытым остается вопрос о составе затрат, который сейчас регулируется приказом № 200. Порядок разрабатывается Минпромторгом, согласуется со всеми отраслевыми органами, Роскосмосом и Росатомом, с главным государственным заказчиком, то есть с Минобороны, и контролирующим органом, ФАС России, напоминает Павел Суворов. Многие специалисты полагают: главный недостаток этого приказа в том, что он затрагивает только сферу производства. Там нет места выполнению НИР, ОКР и т. п., которые должны бы включаться в затратную часть. К тому же член Совета радиоэлектронной промышленности Светлана Бошно считает, что приказ № 200 настолько велик, что усилить его невозможно, а неясности способствуют увеличению числа нарушителей. «Документ стал нечитаемым. Там столько повторов, что по-хорошему его можно сократить в десять раз без ущерба для смысла».

Член Совета по законодательному обеспечению оборонно-промышленного комплекса и военнотехнического сотрудничества при СФ Петр Верник видит причину всех бед в том, что обсуждение нового, по его словам, «квазидухотного приказа» происходит не среди промышленности, а в узком кругу: «Это совершенно недопустимо. Этим людям не придется исполнять. Закон позволит Минфину экономить деньги. Но в результате промышленность, за которую мы болеем, не сможет выполнять гособоронзаказы».



КОНКУРЕНЦИЯ

# УЧЕНИК С РАСТУЩЕЙ АВТОНОМНОСТЬЮ

НАБРАВШИЕСЬ ОПЫТА У РОССИЙСКИХ И ЗАПАДНЫХ КОРАБЕЛОВ, КИТАЙ ТЕСНИТ С РЫНКА ПОДЛОДОК И ТЕХ, И ДРУГИХ



гор.мил.

Накопив опыт в проектировании, производстве и эксплуатации неатомных субмарин, Китай начал их продвижение на мировой рынок военно-морской техники. Германия, Нидерланды, Россия, Франция, считавшиеся ранее мировыми лидерами в подводном кораблестроении, уже ощутили определенный дискомфорт от появления нового игрока.

*Николай НОВИЧКОВ, кандидат технических наук*

А то, что он весьма одарен и инициативен, стало понятно после того, как Пакистан и Таиланд выбрали для вооружения своих ВМС экспортные китайские подлодки семейства S20.

## КОНКУРЕНТЫ В ТРАУРЕ

Китайская кораблестроительная промышленная корпорация (China Shipbuilding Industry Corporation – CSIC – «У истоков великих походов», «BTK», № 33, 2016), заключив контракты на поставку неатомных подводных лодок Пакистану и Таиланду, намерена закрепить свои позиции и вывести на мировой рынок военно-морской техники ДЭПЛ других проектов водоизмещением 200, 600 и 1100 тонн. Корпорация, основываясь на накопленном в последние десятилетия опыте проектирования и производства ДЭПЛ для ВМС НОАК, убеждена в достижимости поставленной цели.

Первым покупателем стал Пакистан, имеющий с Поднебесной тесные связи по линии ВТС. Восемь ДЭПЛ типа S20, созданных на основе проекта 041 «Юань» (Yuan), являющегося в свою очередь усовершенствованным 039А, в определенной степени парируют то преимущество, которое ВМС Индии имели в недавнем прошлом по численности подводного флота. Первые четыре лодки построят в Китае и начнут поставлять с 2022 года. Оставшиеся четыре будут закладываться на мощностях пакистанской компании KSEW (Karachi Shipbuilding and Engineering Works).

А там посмортим, что Индия станет делать с набившей оскомину программой Р-751 по созданию перспективных подводных лодок, окончательного решения по которой до сих пор не принято. Исламабад, надо полагать, будет действовать в зависимости от дальнейших шагов Нью-Дели, продвигавшего российские «Амуры» и сделавшего ставку на французские «Скорпены».

Еще одним заказчиком стали ВМС Таиланда, подписавшие с Китайской судостроительной и офшорной международной компанией (China Shipbuilding and Offshore International Corporation – CSOC), являющейся международным торговым подразделением корпорации CSIC, контракт стоимостью 13,5 миллиарда тайских батов (390 млн долл.) на поставку в 2023-м ДЭПЛ проекта S26T. Это тоже экспортный вариант проектов 039В/041. ВМС Таиланда в течение нескольких следующих лет планируют заказать еще две субмарины S26T, чтобы к 2026 году иметь в составе три лодки этого типа. При реализации намеченного плана их суммарная стоимость составит 36 миллиардов тайских батов.

В китайских подводных лодках заинтересованы Алжир, Бангладеш, Венесуэла, Египет, Куба, Ливия, Мьянма, ОАЭ

## НАУЧИЛИСЬ И ДЕЛАЮТ

После 60 лет проектирования и строительства подлодок типа «Ромео», «Минг», «Сонг» и «Юань», заявил официальный представитель компании CSOC, Китай готов к самостоятельным НИОКР в этой области, включая разработку и производство всего спектра необходимого оборудования, датчиков и вооружений.

В CSIC утверждают, что платформы S20 и S26T – полностью национальные проекты, опирающиеся на опыт создания субмарин типа «Юань», первая из которых была спущена на воду на верфи в Ухане в мае 2004 года. Что касается общего вида, лодка повторяет некоторые особенности конструкции российских ДЭПЛ класса «Кило» (Kilo), включая каплевидный корпус с характерным «горбом» и

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКСПОРТНЫХ ОБРАЗЦОВ КИТАЙСКИХ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК

ПЛ	Водоизмещение (т)	Габариты (длина/ширина/высота, м)	Экипаж (чел.)	Предельная глубина (м)	Макс. скорость подводного хода (узлов)	Автономность (суток)
S26T	2550	77,7/8,6/9,2	38	300	17	65
MS200	200	30/3,6/4,4	6	200	8	15
600T	600	50/4,6/5,6	15	200	9	20
S1100T	1100	60/5,6/6,8	18	200	15	30

большим вертикальным рулем, хотя кормовая часть напоминает конфигурацию субмарины типа «Сонг» (проект 039). Более поздние образцы оснащены боковыми гидроакустическими антеннами и, возможно, буксируемой. 13 и 14-я лодки, изображения которых есть в открытых источниках, имеют измененные обводы обтекателя рубки для улучшения акустических характеристик.

Экспортные субмарины могут оснащаться воздухознезависимой энергетической установкой (ВНЭУ) китайской разработки, базирующейся на технологиях, применяемых в проекте «Юань» для ВМС НОАК, заявил представитель компании CSOC. Однако он отказался конкретизировать особенности установки. Эксперты полагают, что современная технология китайской ВНЭУ основана на закрытом цикле Стирлинга, использующем жидкий кислород и дизельное топливо, и разработана в 711-м исследовательском институте CSIC.

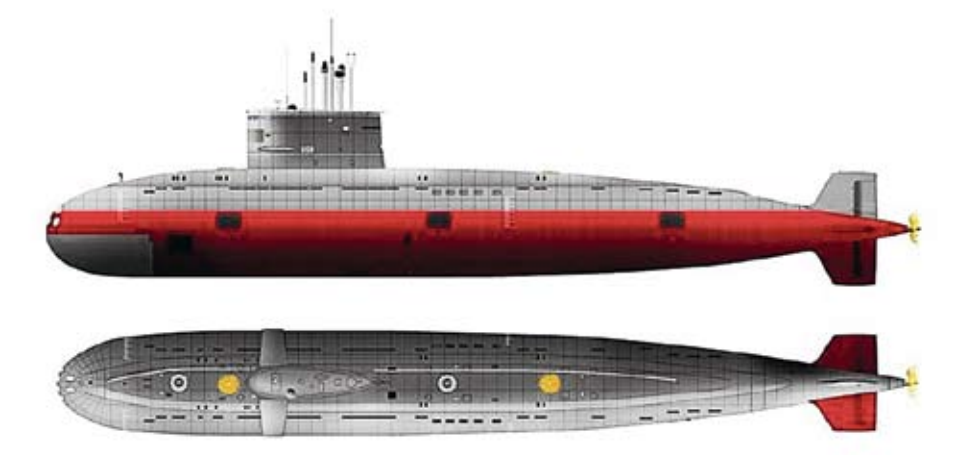
Из-за закрытости новых разработок, ведущихся нашим восточным стратегическим партнером, сложно оценить технологический уровень ВНЭУ. Западные военно-морские эксперты полагают, что она пока недотягивает до требований ТЗ. Об этом может свидетельствовать реализуемая национальная программа по стимулированию научно-технологических инноваций, в том числе в области двигательных установок для авиационных и морских платформ. Также не исключено, что китайцы экспериментируют с технологиями топливных элементов и могут вести разработку ионно-литиевых батарей для ПЛ нового поколения.

## ПРОЕКТЫ В РАЗРЕЗЕ

Прочный корпус S26T разделен на шесть отсеков. В первом расположены боекомплект и торпедные аппараты, а также носовая аккумуляторная батарея. Во втором – система командования и управления, консоли вооружения. В третьем отсеке находятся помещения экипажа и кормовой блок аккумуляторных батарей. Дизель-генераторы, блоки питания электроники, вспомогательные механические системы размещены в четвертом. ВНЭУ с циклом Стирлинга и бак с жидким кислородом – в пятом отсеке. Основной электродвигатель и силовые приводы – в шестом.



КИТАЙСКАЯ ПЛ ТИП 041 («ЮАНЬ»)



российской АК-25 48-ОТЗ. Он разделен на три отсека.

На верхней палубе первого отсека расположены каюты. Сто ячеек свинцово-кислотной аккумуляторной батареи и цистерны балласта размещены на нижней. Во втором отсеке находится командный модуль, который также разделен на две палубы с тремя многофункциональными консолями, пятью интегральными централизованными стойками, лазерной инерциальной навигационной системой и гироскопом, другими устройствами (на верхней) и уравнительными цистернами (на нижней).

Главная энергетическая установка (ГЭУ), размещенная в третьем отсеке, включает блоки дизель-генератора, электродвигатель, устройства управления и вспомогательные системы типа компрессоров, рефрижераторов с системой воздушного кондиционирования, гидравлических устройств, дренажных помп.

Лодка 600T предназначена для региональных ВМС, у которых мало или нет опыта эксплуатации субмарин. Она может выполнять широкий спектр задач, в том числе патрулирование, разведку, ведение противокорабельной и противолодочной войн, то есть представляет собой многоцелевую. Управляется экипажем из 15 человек. Вооружена четырьмя носовыми ТА калибра 533 миллиметра и боекомплектом из 10 тяжелых торпед, управляемых по проводам, или другого оружия.

Прочный корпус разделен на четыре отсека. В первом размещены основная аккумуляторная батарея, каюты экипажа, кают-компания и камбуз. Во втором – две системы: командно-управляющая и боевого управления. Дизель-генераторы и вспомогательные механизмы установлены в третьем отсеке. ВНЭУ, электродвигатель, вал, редуктор размещены в четвертом.

Многоцелевая S1100T – увеличенная версия лодки 600T. На субмарине четыре 533-мм торпедных аппарата. Она может выполнять различные боевые задачи, наносить удары противокорабельными ракетами, атаковать подлодки противника, вести патрулирование и разведку.

Прочный корпус S1100T также разделен на четыре отсека. В первом размещаются экипаж и передняя аккумуляторная батарея. Командно-управляющая система находится во втором. Дизель-генераторы и вспомогательные механизмы размещены в третьем отсеке, в то время как четвертый отдан под ВНЭУ, электродвигатель и вспомогательные устройства.

## РЕГИОНАЛЬНЫЙ МОНОПОЛИСТ

В тайландском тендере корпорация CSIC одержала победу над известными зарубежными участниками, в числе которых были южнокорейская «Хенде хэви индустриз» с лодкой типа HDS-500RTN, Рособоронэкспорт с «Варшавянкой», германская корпорация «Тиссен Крупп мэрин системз» с образцами 209/1400mod и 210mod, шведская «Сааб» с новейшей A26. Западные эксперты отмечают, что с растущим портфелем проектов субмарин, сориентированных на широкий спектр задач, CSOC имеет хорошие возможности для удовлетворения запросов региональных клиентов, особенно тех, которые не могут принять западные предложения из-за высокой стоимости или по политическим соображениям. Компания также готова предложить потенциальным клиентам обучение, поддержку инфраструктуры и передачу технологий. Например, Таиланду обещана помощь в укреплении национальной судостроительной промышленности, поскольку ВМС страны планируют расширить морскую верфь Mahidol Adulyadej в провинции Саттахип для операций ДЭПЛ типа S26T в Сиамском заливе. Ожидается, что на юго-западном побережье Таиланда при содействии китайской компании будет развернута еще одна верфь для решения аналогичных задач, но в Андаманском море.

Победа в тендере повысила уверенность кораблестроителей КНР в продвижении своих субмарин на мировой рынок. Более того, CSIC заявляет, что по крайней мере восемь стран мира – Алжир, Бангладеш, Венесуэла, Египет, Куба, Ливия, Мьянма, ОАЭ заинтересованы в китайских подводных лодках. А ведь все эти страны – партнеры России в области ВТС.

НОВИНКА

## ОЧЕРЕДНОЙ ЭСМИНЕЦ «ЗУМВОЛЬТ» – ХОРОШАЯ МИШЕНЬ ДЛЯ КРИТИКОВ И СОМАЛИЙСКИХ ПИРАТОВ

Новейший американский эсминец USS Michael Monsoor DDG-1001 проекта «Зумвольт» (Zumwalt) в декабре покинул верфь и начал первый этап ходовых испытаний. Корабелы и экипаж проверяют работу основных систем.

*Борис ДЖЕРЕЛИЕВСКИЙ*

Корабль назван в память об офицере ВМС Майкле Монсуре, погибшем в Ираке в 2006 году. Он входил в объединенный отряд «морских котиков» и местных военных. Монсур закрыл своим телом гранату, брошенную повстанцами. Ценой жизни офицер спас трех спецназовцев и восьмерых иракских бойцов. В апреле 2008-го Джордж Буш подписал указ о награждении Майкла Монсура посмертно медалью Почета. При жизни он успел получить за службу в Ираке Бронзовую и Серебряную звезды.

Это дело американцев, но едва ли стоило именем такого героя называть корабль, выпущенный по заведомо проваленному проекту («Особая тройка», «ВПК», № 49, 2017). Американские моряки уже прозвали эсминец «утюгом», причем не только из-за специфического внешнего вида, но и по причине, мягко говоря, посредственных мореходных качеств.

## РЕЛЬСЫ В НИКУДА

По некоей иронии почти одновременно с сообщением о начале ходовых испытаний второго эсминца класса «Зумвольт» стало известно о намерении американских военных отказаться от рельсотронов – электромагнитных пушек, которые должны были стать основным оружием этих кораблей. Под них оно, собственно, и проектировалось.

Рабочую модель, которую можно было бы передать на войсковые испытания, так и не создали. А ведь клепали ее в течение 12 лет. Затая обошлась в 500 миллионов долларов, однако до нужных параметров проект так и не довели. Скорее всего он будет закрыт.

Объективности ради следует сказать, что рельсотрон, созданный по заказу ВМС США, работает, только вместо заданных военными десяти выстрелов в минуту обеспечивает лишь четыре. Кроме того, есть данные о крайне невысоком ресурсе основных деталей установок, хотя разработчики и скрывают информацию о числе применений пушки до замены комплектующих.

Впрочем, оказавшись рельсотрон соответствующий техническому заданию военных, выдан на-гора, его использование на «Зумвольтах» было бы крайне проблематичным по причине недостаточной мощности корабельной энергоустановки. Чтобы вести огонь, пришлось бы на это время обесточить все остальные системы корабля, фактически сделав его слепым и глухим.

Но как видим, теперь эта проблема неактуальна. Зато встал вопрос: чем же, собственно, вооружать «корабль будущего»?

## БЕЗЗУБАЯ ГРОЗА МОРЕЙ

Строго говоря, замена лазерных или электромагнитных пушек традиционными ракетными и артиллерийскими системами поставила вопрос о радикальном пересмотре всего проекта, однако на это уже не было ни времени,

ПРОТИВОСТОЯНИЕ

# ДРОН СРЕДИ ЯСНОГО НЕБА

*Начало на стр. 01*

Но БЛА – оружие не только террористов. Применение повстанческими формированиями самодельных беспилотников и коммерческих квадрокоптеров отмечено в Мьянме.

Несколько последних лет БЛА становятся для боевиков более важным оружием, нежели пикапы, оснащенные пулеметами Калашникова и даже минометами. Какие преимущества дают дроны повстанцам и боевикам перед обычными вооружениями? Попробуем разобраться.

## ОРУЖИЕ «ПРОЛЕТАРИАТА»

В 80-е годы в мире появилась шутка: «Автомат Калашникова – оружие пролетариата». Иногда в ней АК меняли на РПГ-7. Причина достаточно проста – обострилась холодная война. Хотя США и СССР напрямую не воевали, но поддерживали различные повстанческие группировки по всему миру. Существовал обязательный набор того, что было необходимо партизанам: автоматы, пулеметы, ручные гранатометы. Иногда в список попадали и минометы.

Примечательно, что США и СССР поставляли подопечным преимущественно одинаковый ассортимент – АК, РПГ-7, ПК. Такой стандартный комплект получали отряды в Намибии и Анголе, сандинисты в Никарагуа, афганские моджахеды. Если повстанцы и использовали артиллерию и бронетехнику, то только захваченную у правительственных войск.

После распада СССР и окончания холодной войны ситуация не изменилась. Стрелковка и легкие минометы остались главным вкладом западных стран в борьбу за демократию. Стандартный набор АК и РПГ получали стороны конфликта в Югославии.

Правда, 90-е дополнили этот список легкими джипами-пикапами. Они оказались достаточно маневренными, с большой дальностью хода и хорошей грузоподъемностью. В 2001 году в начале операции против талибов в Афганистане США направили в страну не только группы зеленых беретов и оперативников ЦРУ. Северный альянс и примкнувшие к ним получили десятки тысяч АК, ПК и РПГ-7, а также сотни пикапов различных фирм.

## КАМИКАДЗЕ ИЗ ИРАНА

В середине 2000-х мир взорвался бумом беспилотных технологий. Многие технические решения можно было легко найти в свободном доступе. СМИ стали активно рассказывать о применении дронов в борьбе с террористами.

Первые случаи использования беспилотников боевиками были зафиксированы вооруженными силами США в середине 2000-х. В Ираке отряды запрещенной в России «Аль-Каиды» применяли дроны для разведки. Тогда американские военные отнеслись к этому как к некоей диковинке. Было захвачено несколько самодельных БЛА, оснащенных примитивными камерами, которые не «скидывали» видео оператору, а записывали на флеш-накопители.

Позже появились дроны-камикадзе – самодельки, оснащенные взрывчаткой. Оператор направлял БЛА на объекты: палатки, ангара, полевые склады и даже окопы американских военнослужащих. Их использовали преимущественно для ударов по базам и блокпостам США. Правда, такие случаи были достаточно редки.

Существует версия, что первыми идею создания дронов для вооруженных повстанцев выдвинули в Иране. Демонстрацией этой версии служит то, что в Ираке подобные изделия впервые применили отряды, снабжавшиеся напрямую от Тегерана. Дроны-камикадзе, хотя и эпизодически, использовались «Хезболлой».

С того времени американцы начали активно поставлять БЛА союзникам и военизированным формированиям по всему миру.





Стоимость «эсминца будущего» составила семь миллиардов, дороже, чем авианосца «Нимитц»

# ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДИНА

ни средств. Проект «эсминца будущего» и так обошелся американским налогоплательщикам в 22 миллиарда долларов. Стоимость самого «Зумвольта» – семь миллиардов, дороже, чем авианосец «Нимитц», последним введенный в строй ВМС США, и добавить что-то еще было решительно невозможно.

Потому систему вооружения лепили из того, что было, впопыхах. В результате в арсенале не нашлось места противокорабельным ракетам, обязательным сегодня для проек-

тов, претендующих на универсальность. Эсминец может противопоставить конкурентам только артиллерийские системы калибра 155 миллиметров – мощные, но недостаточно скорострельные (10 выстрелов в минуту).

Помимо этого, «Зумвольт» имеет двадцать ВПУ для крылатых ракет «Томагавк», которых в боезапасе насчитывается 80 единиц. Стоило ли ради этого затевать сыр-бор? Ведь, скажем, модернизированные атомные подлодки класса «Огайо» несут 154 «Томагавка», а стоимость их пе-



Одними их первых обладателями мини-дронов RQ-11B Raven еще в 2000-х стали колумбийские вооруженные формирования, занимавшиеся борьбой с наркоторговцами.

С началом гражданской войны в Сирии боевики и отряды умеренной оппозиции захватили немало правительственных складов с оружием и боеприпасами. Им достались танки, БМП, БТР и даже артиллерия. Поэтому страны, поддерживающие антиправительственные силы, уделили большое внимание не оснащению, а подготовке боевых отрядов, снабжению их информацией и современными средствами связи.

Начиная с 2013 года в Сирию массово «потекли» различные коммерческие беспилотники, преимущественно квадрокоптеры. Их использовали для ведения разведки и корректировки огня. Вскоре достоянием всего мира стали видеосъемки боев в сирийских городах, сделанные камерами БЛА. Дроны «засветились» на тысячах видео и фотографий с места боев.

В 2014 году АТО на юго-востоке Украины стала «войной беспилотников», их закупили сотнями как поддерживающие Новороссию волонтеры, так и добровольцы, выступающие «за единую независимую».

## НАРАБОТКИ ДЖИХАДИСТОВ

Опыт применения беспилотников боевиками ИГ без преувеличения уникален. Правда, есть сомнения в том, что джихадисты нарабатывали его самостоятельно. Не обошлось без помощи иностранных советников.

И все же исламисты смогли максимально сократить количество закупаемых коммерческих изделий и сумели наладить собственное производство БЛА. Их собирали в кустарных мастерских из закупленных по миру комплектующих. Следует отметить, что самодельки использовались преимущественно как камикадзе. Для точных ударов и разведки применялись коммерческие изделия. Самодельные БЛА нанесли иракским военным серьезные потери в битве за Мосул. Для ИГ такие беспилотники оказались даже более важным средством огневого поражения, чем артиллерия.

С другой стороны, идея создания легких ударных БЛА давно озвучивалась в фирмах-разработчиках. Малые дроны, в том числе квадрокоптеры, по мысли конструкторов, должны были сбрасывать на противника взрывные устройства. Но дальше статей, презентаций и видеороликов дело не шло. Инженеры ИГ сумели наладить массовое производство миниатюрных ударных дронов. Именно они стали главной угрозой для иракской и американской артиллерии и бронетехники. Небольшиекумулятивные заряды с квадрокоптеров эффективно уничтожали не только БТР и гаубицы на позициях, удавалось выводить из строя даже танки М-1 «Абрамс».

Следует отметить, что главные ноу-хау ИГ – максимальное внедрение беспилотников в систему вооруженной борьбы. Фактически дроны не только стали эффективными средствами разведки, но и заменили до некоторой степени артиллерию и авиацию.

## ЛУЧШИЙ ПОМОЩНИК ДИВЕРСАНТА

Какие преимущества дают беспилотники боевикам и повстанцам? Их слабым местом всегда была разведка. Но в отличие от

государств повстанческим и террористическим отрядам не требуется многоуровневая система получения информации со спутниками, радиотехническими средствами и самолетами-разведчиками. По большому счету им не нужно вскрывать сложные системы снабжения, переброски войск и складирования. Цели боевиков – это хорошо известные военные базы, дороги и социально-бытовые объекты. Их размещение известно.

Но чтобы провести диверсию, необходимо знать систему охраны и размещение объектов на территории, «заглянуть за забор». А с этим у повстанцев и боевиков всегда были серьезные проблемы. Поэтому или приходится обстреливать цели наугад, или длительно готовиться, внедрять агентов и ждать удобного случая, который может и не наступить.

Все эти проблемы легко решаются дронами. Пролетев над объектом, они смогут разведать, что там происходит. Именно так и было в Сирии и в Ираке.

Даже если получена достоверная информация, открытым остается вопрос, как ее использовать. Для примера возьмем «Хмеймим». Предположим, боевикам стало известно все, что там происходит. Но как быть? Вокруг базы три кольца обороны плюс патрули мобильных групп и вертолеты. Стрелять ракетами надо на максимальной дальности. Разброс при этом будет такой, что даже самые точные координаты целей не помогут по ним попасть. Попытаться совершить скрытую диверсию? Но чтобы незаметно прорваться к объектам, придется пройти три кольца охраны. Там дежурят бойцы, оснащенные современными тепловизорами и приборами ночного видения. А по периметру развернуты сложные сигнальные средства. Фактически с 2003 года ни один такой рейд в Афганистане и Ираке не увенчался успехом. Прорваться удавалось только из-за беспечности охраны. Как было в сентябре 2012 года, когда охранники из армии Тонга в афганском Кемп-Бастионе не решились проверить документы у талибов, замаскированных под «американских военных».

Начать решительный штурм? Но чтобы дойти до стоянки самолетов, придется пожертвовать десятками своих бойцов. Не факт, что рейд удастся, а потери у нападающих будут невосполнимыми.

И в этом случае на помощь приходят беспилотники. Их стоимость относительно мала, запускать можно издалека. Да, заряды маленькие. Но даже этого хватит, чтобы гарантированно уничтожить или серьезно повредить самолет, вертолет или машину. Один такой миниатюрный заряд, сброшенный с квадрокоптера ИГ, прошлой осенью уничтожил склад боеприпасов сирийских войск в Дейр эз-Зоре.

Прорвать периметр авиабазы «Хмеймим» даже беспилотникам сложно – на пути встанут средства РЭБ и зенитные комплексы. Но, к примеру, если речь идет о временной базе, удар может оказаться весьма эффективным. Именно с помощью БЛА исламисты смогли в конце осени прошлого года уничтожить несколько сирийских учебных самолетов L-39, переделанных в ночные штурмовики. Они стояли на временной площадке в районе Дейр эз-Зора. Дроны вывели из строя несколько машин, хотя вокруг аэродрома были развернуты кольца обороны.

От таких ударов страдали не только сирийские военные. Прорывались беспилотники и к американским передовым позициям, несмотря на то, что те были прикрыты средствами РЭБ и зенитными комплексами.

Россия и США обладают всеми необходимыми средствами защиты, более того, и у нас, и за океаном ведется разработка оружия против дронов. Но если речь идет не о самых технологично развитых Мьянме или Филиппинах? Там БЛА превращаются в смертельную угрозу.

Поэтому можно смело констатировать: РПГ и автомат Калашникова уже не оружие террористического «пролетариата». Они уступили место беспилотникам, с которых можно вести разведку и затем успешно атаковать объекты. Для защиты от БЛА потребуются принимать серьезные меры: развернуть средства радиоэлектронной борьбы, подтянуть комплексы ПВО, создать несколько периметров безопасности. Но даже малейшая оплошность приведет к тому, что дроны террористов прорвутся и нанесут серьезный урон.

реоборудования примерно в четыре раза меньше. Согласно техзаданию одной из главных функций «Зумвольта» является противоракетная и противовоздушная оборона. Решать эти задачи предполагается с помощью ЗУР RIM-162 ESSM, имеющих дальность до 50 километров и потолок перехвата до 15 километров, чего явно недостаточно для столь мощного корабля, тем более для решения задач прикрытия авианосной группировки или района.

## НЕВИДИМЫЙ И СЛЕПОЙ

В дополнение стоит отметить, что радиолокационные системы обеспечивают лишь половину заявленной в техническом требовании военных мощности. Что касается защищенности, то брони на эсминце нет. Он имеет кевларовое усиление по цитадельному принципу, способное задержать осколки. Но от российских ракет с бронированными боеголовками оно не спасет. Пусковые же установки не защищены и могут быть повреждены даже из крупнокалиберного пулемета, которым, например, вооружены некоторые катера сомалийских пиратов.

Главной изюминкой эсминца является его «невидимость» или вернее – малозаметность для радиотехнических средств наблюдения, достигаемая благодаря особой геометрии корпуса и надстройки – предельно гладких, сужающихся сверху, придающих кораблю футуристический вид, и специальному поглощающему покрытию. Благодаря этому и технологии «Стелс» корабль длиной 183 метра выглядит на радаре как одномачтовое парусное судно. В тех же целях эсминец получил таранный форштевень, который должен «резать волну».

По обводам «Зумвольт» сильно напоминает казематные броненосцы мониторного типа времен Гражданской войны в США и с аналогичными мореходными качествами. Примечательно, что экс-начальник штаба военно-морских сил США адмирал Гари Рафхед еще в 2008 году, когда строительство первого судна только начиналось, заявил о его бесполезности. Он указал на скверную мореходность, слабую защищенность, а также отсутствие того оружия, под которое затевался проект. Однако у руководства ВМС США и структур, лоббировавших проект, были свои резоны.

## ФЛОТ ЛЮБИТ ТРОИЦУ

После многократных отсрочек и скандалов головной «Зумвольт» официально вошел в состав флота 15 октября 2016 года, однако в боевых операциях его участие согласно официальным заявлениям возможно не ранее 2018-го. Но и это вызывает сомнение, если учесть многочисленные поломки корабля, происходящие буквально на пустом месте.

Реальная, тактическая ниша этого корабля до сих пор остается загадкой. Если рассматривать эти эсминцы как просто платформу для запуска «Томагавков», эдакую каноньерку в современном варианте, то все их инновационные дорогостоящие опции кажутся явно излишними. Более логичным и понятным вариантом можно считать «Зумвольт» плавучей лабораторией, в которой будут отработываться и обкатываться передовые технологии. Одной такой «площадки» более чем достаточно. Но как видим, американская «оборонка» все же намерена выполнить программным минимум и ввести в строй три таких корабля, а первоначально планировалось построить 32. Третий образец – «Линдон Б. Джонсон» заложен год назад на верфи Bath Iron Works. Он станет последним в серии «Зумвольт». Зачем тиражировать явно сырую и недоработанную конструкцию троекратно? Ответ явно не в военных или научных сферах, а в сугубо коммерческой плоскости.

## ИНОПРЕССА

# РАКЕТЫ СЕРОЙ СБОРКИ

АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ КОРПОРАЦИИ США РАБОТАЮТ ПО ПРОГРАММЕ «ВОЛЧЬЕЙ СТАИ»



Компания «Локхид Мартин» получила 110 миллионов долларов на разработку дешевых звуковых КР, которые могут летать роем. Первая демонстрация, как ожидается, будет проведена с самолета F-16, однако в дальнейшем эти ракеты можно будет запускать с любых истребителей.

Командование ВВС спонсировало «Локхид Мартин» вслед за корпорацией «Нортроп Грумман», которая занимается разработкой дешевой КР под шифром «Серый волк» (Gray Wolf). Цель программы – создание на конкурсной основе ракеты, которая может быть встроена на несколько воздушных платформ. Со временем «Серыми волками» будут оснащаться самолеты F-35, F-15, F-18, B-1, B-2 и B-52.

По мысли разработчиков, новые КР должны эффективно поражать интегрированную систему противовоздушной обороны противника, причем во взаимодействии с другими системами оружия. Программа включает четыре стадии «спирального развития», использующие открытую архитектуру и модульную компоновку. Первая фаза должна завершиться до конца 2019 года.

Как заявил директор программы в «Локхид Мартин» Хади Мурад, «спиральное развитие» поможет «максимизировать модульность». Это позволит заказчикам «внедрять передовые технологии, такие как более смертоносные боеголовки или топливосберегающие двигатели, когда эти системы становятся доступными».

«Серые волки» будут не только фугасными иликумулятивными, их планируется использовать и как средство РЭБ. А снабженные видеокамерами, новые КР послужат и разведчиками.

Из семи представленных на конкурс предложений чиновники военного ведомства США выбрали два – «Локхид» и «Грумман». По контракту аэрокосмические корпорации должны разработать и испытать прототипы своих КР до конца 2022 и 2024 годов.

По материалам Space daily

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

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

www.elpapiezo.ru  
info@elpapiezo.ru

## АО «НИИ «Элпа»

Разработка и производство пьезокерамических материалов, пьезоэлектрических приборов:

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

Разработка и производство приборов акустоэлектроники:

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





А ЧТО ЕСЛИ...

ОФИЦИАЛЬНАЯ  
НАУКА  
ОТКАЗЫВАЕТСЯ  
ПРИЗНАВАТЬ  
ФАКТЫ,  
НЕ УКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ  
В ТЕОРИЮ



## ЭЛЕКТРОН В СВОЕЙ ТАРЕЛКЕ

Одной из основ мира является фундаментальная частица-квант великого Планка. Из нее состоят не только электроны и нуклоны, но и свет, и все излучения. На этой основе я понял физическую суть всех сил – электрических, магнитных, даже гравитационных.

*Константин КАРПОВ,  
кандидат военных наук,  
полковник в отставке*

Менделеев, открывший Периодический закон химических элементов, в изначальном варианте поместил в первом периоде два предполагаемых элемента, те «мизерные» частицы, «кирпичики мироздания», из которых, как он предполагал, состоит весь материальный мир, а затем уже – водород. Он назвал их «Ньютоний» и «Короний». Потом усилиями фальсификаторов этот период убрали, а его «элементы» выбросили, о гениальном предположении и предвидении забыли. Можно считать, что эти «кирпичики мироздания» найдены: «Короний» – это частица-квант Планка, а «Ньютоний» – гравитоны, из которых состоят сами кванты, определяющие все гравитационные процессы и проявления на Земле и во Вселенной.

### УСКОРИТЕЛИ – В ГОЛОВЕ

Сегодня официальная академическая наука не может дать ясные ответы на большинство вопросов, касающихся фундаментальных физических процессов. В частности, пояснить, в чем же суть магнитного взаимодействия. Почему, скажем, скрепка летит к магниту? Что ее приводит в движение? Где сам двигатель? Или возможно движение без него? Какова физика этого удивительного процесса?

У меня ответы есть. Свои работы я посылал огромному числу физиков как в России, так и в мире, но отклика не получил. Со скрипом печатали в научном журнале Новосибирского государственного технологического университета статью «О новых представлениях физической сути кванта М. Планка, света, излучений и строения элементарных частиц». Эти открытия в корне меняют многие положения в квантовой физике и механике, в физике света и излучений, элементарных частиц. Коротко о сути: в природе нет ЭМ-волн, нет так называемых безмассовых «фотонов», поскольку электрон как основной источник света во Вселенной излучает его путем отдачи вовне части своей массы в виде частиц – квантов Планка, из которых состоит.

И сегодня никто не скажет, как же устроены электроны, открытые Дж. Томпсоном в 1897 году – 120 лет назад! Их сталкивают тысячами в ускорителях уже более полувека, а как устроены – неизвестно. Открытие, что электрон есть торо-

риальный носитель энергии и света, радиоволн и всех других ЭМ-излучений. Это квант, пересчитанный в массу, то есть в частицу Планка. Обоснование элементарное: весь мир принимает формулу  $E = mc^2$ . Из нее ясно: раз есть энергия, должна быть и масса. И она найдена: при энергии кванта Планка  $4,135 \times 10^{-15}$  эВ она равна  $7,36 \times 10^{-51}$  килограмма. Планк открыл, что энергия излучается телами не непрерывно, но дискретно, квантами. Я показал, что нет в природе так называемых гравитационных волн – колебаться в абсолютном вакууме космоса нечему. Таким образом, вся моя новая физика основана и базируется на ином, правильном понимании фундаментального явления, открытого гением Планка в 1900 году и перевернувшего мир.

### КОНКУРЕНТЫ PERPETUUM MOBILE

Теоретические разработки помогли разобраться и понять, как единицы из исследовательско-экспериментаторов реально покорили гравитацию. Англичанин Джон Серл, создавший 47 «летающих магнитных генераторов» – «летающих тарелок». Суть его во многом случайного открытия в том, что он изобрел технологию намагничивания, когда самостоятельное вращение роторов вокруг статоров достигало такой частоты и соответственно силы, что магнитные и механические спины магнитных доменов и атомов поворачивались на существенную величину, освобождая и интегрируя собственные внутренние «двигатели» – спины атомов и молекул. Это создавало значительную подъемную силу, аппараты преодолевали земное притяжение и перемещались с огромной скоростью. Из Лондона до США и Австралии «тарелки» долетали за полчаса. Диски Серла были от одного до десяти метров диаметром и имели от одного до трех колец-статоров. Первые шесть ЛА были неуправляемыми, а 41 управлялся по радио. Им не нужен воздух, как самолету, значит, в космосе они будут крайне эффективны, не требуется топлива – незачем строить заправки, аэродромы или стартовые комплексы. Скорости колоссальные. А простота конструкции – залог высокой надежности. Все это огромные боевые и конкурентные преимущества.

Недоброжелатели и завистники из официальных научных кругов обвиняют изобретение Серла «вечным двигателем», хотя любому здравомыслящему исследователю ясно, что здесь однозначно соблюдается закон сохранения энергии.

Поняв новую глубинную физику процесса взаимодействия магнитов, более года назад я приступил к технической реализации проекта. Долго искал концепцию построения установки и подобрал оптимальные сочетания ее основных параметров. Нужны и новые магниты, магнитные материалы и их сплавы, я же использую доступный ширпотреб. Пока наблюдаю некоторые сопутствующие эффекты, что вселяет оптимизм. Затраты, требуемые на эту НИОКР, на порядки меньше инвестиций в крупные госпроекты, но ожидаемый эффект может выйти огромный.

Подкупает проект и тем, что технология производства этих аппаратов на порядки проще и дешевле, чем самолетов и ракет. Это вытекает из простоты движителя, именно поэтому Серл делал «тарелки» в одиночестве, на свои скромные средства. Правда, не в собственной мастерской (в части производства спецмагнитов), а в электрокомпании, где работал учеником инженера. Там была мощная установка намагничивания.

Для реализации проекта необходимы специалисты и технологи по изготовлению специфических магнитов, их производство. Конечно, о летателем генераторе говорить можно тогда, когда эффект Серла будет получен и доведен до высших кондиций, параметры статоров выйдут на оптимальные сочетания.

Отмечу, что в мире ищут разгадку секретов Серла.

Наиболее реальные результаты скорее всего получат в США. Инженер Ф. Моррис в Калифорнии создал частный исследовательский центр Searl Magnetics Inc. Американец начал вплотную заниматься проблемой в 1995 году, в 2003-м привлек и Серла. Опытный образец работающего генератора они уже построили, на это ушло более 10 лет. Группа SEG планирует выпуск генераторов электроэнергии на новых принципах мощностью 15 киловатт.

Инвестор, пожелавший вложиться в проект, рискует, но ведь и отдача может быть огромна. Одному крайне трудно справиться с решением этой грандиозной, крайне важной, перспективной задачи. Я уверен, что с привлечением опытных специалистов в области электротехники, магнетизма, механики, систем управления можно добиться реальных результатов максимум через два года, так как определенный объем НИОКР по главной проблеме – получению эффекта Серла я уже выполняю и, надеюсь, достигну цели самостоятельно.

На сайте [vrk-news.ru](http://vrk-news.ru) есть расширенная версия этой статьи

ДВА БЕРЕГА

## ИНСТИТУТЫ ПРИЗЕМЛЕНИЯ

ИДЕЯ, ВОПЛОЩАЕМАЯ В США,  
НАШИХ ЧИНОВНИКОВ НЕ ГРЕЕТ

Комбинированный ЛА с взлетом-посадкой без разбега-пробега обладает в полтора-два раза более высокими величинами крейсерской скорости, аэродинамического качества и дальности по сравнению с вертолетами. Он предоставляет согражданам свободу передвижения между регионами. Почему изобретению не дают хода?



*Григорий КУЗНЕЦОВ,  
кандидат технических наук,  
полковник в отставке*

В основе конструкции родившаяся еще в 30-х годах идея так называемого прыжкового взлета автожира с предварительно раскрученным на старте авторотирующим несущим винтом («На новом витке», «ВПК», № 27, 2016). В результате увеличения пилотом общего шага несущего винта за счет его избыточной тяги автожир взмывает вертикально вверх на несколько метров. Затем под действием создающего горизонтальную тягу воздушного винта разгоняется до заданной скорости, когда несущий винт переходит в режим авторотации и создает подъемную силу.

За счет накопленной кинетической энергии на старте и набегавшего потока воздуха несущий винт комбинированного ЛА, как у автожира с «прыжковым» взлетом, приобретает необходимую частоту вращения для подъема и продолжения полета.

Для более крутой траектории взлета предлагаемого ЛА используется дополнительная подкрутка несущего винта на начальном этапе. Понятно, что под воздействием возникшего при этом неуравновешенного реактивного момента аппарат будет разворачиваться относительно вертикальной оси. Однако расчеты показывают: угол разворота порядка пяти – девяти градусов компенсируется простыми техническими решениями.

Предлагаемый ЛА может не только взлетать без разбега, но и без пробега садиться. Из патента: «Несущий винт аппарата исключает такой опасный критический режим полета, присущий самолету, как сваливание, обусловленный потерей устойчивости и управляемости на малых скоростях. Следовательно, реверс винтов изменяемого шага данного аппарата в отличие от самолета короткого взлета-

посадки может быть применен не после приземления, а на конечном участке предпосадочного планирования с таким расчетом, чтобы горизонтальная составляющая скорости была погашена к моменту приземления. Вертикальная составляющая скорости уменьшается вплоть до нулевого значения увеличением общего шага несущего винта и его силы тяги».

Посадка комбинированного ЛА без пробега с работающими двигателями принципиально отличается от приземления вертолета на режиме авторотации несущего винта при отказе двигателей на необорудованную площадку.

При отказе двигателей на комбинированном ЛА используется, как и на самолете, вынужденная посадка. При этом скорость планирования перед приземлением будет меньше, чем на самолете и вертолете.

### А ЦАГИ ВИДИТ ВЕРТОЛЕТ

Оценка изобретения специалистами ЦАГИ обескураживает.

В преамбуле заключения сообщается: «Рассматривается вертикально взлетающий винтокрылый летательный аппарат с установленным на нем вертолетным несущим винтом». При этом на ЛА автора такой винт и вертикальный взлет отсутствуют.

Основной недостаток, указанный ЦАГИ: «Отсутствуют расчеты, обосновывающие возможность аппарата висеть и совершать горизонтальный полет в вертолетном режиме на малых скоростях». Но у комбинированного ЛА отсутствуют режим висения и «горизонтальный полет в вертолетном режиме на малых скоростях»!

Можно предположить, что подготовка заключений была поручена недостаточно компетентному сотруднику, однако эти документы подписали высокие должностные лица, причем после рассмотрения на заседании научно-технического совета. Напрашивается вывод о полной дегградации специалистов ЦАГИ в дан-

ной области научных знаний. Спустя восемь лет после первого рассмотрения институт выдает еще одно заключение: «Расчетными исследованиями установлено, что ВКЛА подобного типа соответствующих весовых категорий не может устойчиво осуществлять взлет без разбега только за счет кинетической энергии, запасенной в предварительно раскрученном НВ». Все бы хорошо, но никто не показал тех самых «расчетных исследований». И еще отсюда же: «Посадка на авторотации без пробега на необорудованную площадку связана с большими рисками и вряд ли допустима для пассажирского варианта летательного аппарата, поскольку для вертолета такой режим является аварийным». Но речь не о вертолете, а об аппарате с совсем другими характеристиками. Полагаю, надуманные квазинаучные критические замечания специалистов ЦАГИ потребовались для того, чтобы окончательно похоронить проект комбинированного ЛА.

Сложилась парадоксальная ситуация. Для АО «Вертолеты России» автожиры не их профиль. ЦАГИ этой тематикой не занимается уже 75 лет. Потому в планах этих организаций комбинированному ЛА место не предусмотрено. Существующей системе легче похоронить новый ЛА, чем дать ему путевку в жизнь.

Выходит, что если уж опытные специалисты ОКБ и маститые ученые ЦАГИ не сумели разработать проект создания комбинированного ЛА самолет-автожир, то он в принципе не имеет права на существование.

Может, причина в том, что предлагаемый аппарат – прямой конкурент проектам ОКБ и ЦАГИ пассажирских скоростных вертолетов (ПСВ) Ка-92, Ми-Х1 и В-37? Хотя уже ясно, что объявленные на весь мир благие намерения по созданию ПСВ оказались несбыточной мечтой.

### ЛЕТАЕТ, НО НЕ У НАС

С учетом изложенного автор считает необходимым принятие Минпромторгом РФ решения о проведении НИОКР по созданию комбинированного ЛА самолет-автожир для местных и региональных авиалиний. Научно-исследовательская работа может быть поручена ОАК, так как комбинированный ЛА представляет собой гибрид самолета и автожира.

В ответе на обращение автора к главе Минпромторга заместитель директора Департамента авиационной промышленности М. Б. Богатырев сообщает: «Энергии несущего винта, накопленной при его предварительной раскрутке, недостаточно для осуществления переходных режимов при взлете и посадке. Как следствие предлагаемая схема летательного аппарата не реализуема».

Не полетит, потому что не положено. А ведь есть еще идея о замене классических для автожира турбовинтовых двигателей с тнущими винтами изменяемого шага на турбовентиляторные, оснащенные реверсивно-двигательными устройствами. Поворотные сопла ТВД в этом случае используют на взлете-посадке с целью создания вертикальной составляющей тяги, дополняющей тягу несущего винта. Но для менеджеров Минпромторга и специалистов ЦАГИ известное выражение «Нет пророка в своем отечестве», по-видимому, является постулатом.

Стоит отметить, что в США созданием подобного ЛА уже четверть века серьезно занимается фирма Carter Aviation Technologies. Carter Copter вовсю проходит летные испытания, опровергая аргументы ЦАГИ и Минпромторга. Интересно, при появлении на мировом рынке летательного аппарата нового типа с очень выгодными характеристиками наши чиновники опять скажут, что в России ничего подобного придумать невозможно?

НА ПЕРЕДОВОЙ

## ПРОТИВОТАНКОВЫЕ КОЛИБРИ

МАЯЧОК ПОМОЖЕТ СЭКОНОМИТЬ  
БОЕПРИПАСЫ

Современные армии облачаются во все более надежные доспехи. Пехотинцы – в бронжилеты, противоминные боевые машины. Танки ошетиняются активными и пассивными средствами защиты. Армейские зенитно-ракетные комплексы и артиллерия становятся самоходными и бронированными.

*Борис ЛОЗНЕВОЙ, инженер*



google.com

Схема действия комплекса такова: операторы ведут разведку объектов, обнаружив их, наводят и сажают беспилотник на цель либо отстреливают на нее маячок. Затем сообщают координаты на огневую позицию. Указанный квадрат обстреливается боеприпасом, оснащенный системой наведения на сигнал. Радиус действия ограничен возможностями мини-БЛА, сегодня это в пределах трех – пяти километров.

Чем компактнее беспилотник, тем ниже вероятность его обнаружения. Вес и габариты силовой установки, систем управления БЛА имеют тенденцию к уменьшению. Например, в программу DARPA уже вписаны ограничения: размер аппарата не должен превышать 15 сантиметров по высоте, длине и ширине.

Преимущества использования микроБЛА очевидны. Резко повышается вероятность поражения объектов при минимальном расходе боеприпасов. Обстрел помеченных маячками целей можно вести с закрытых артиллерийских и минометных позиций управляемыми снарядами.

Об эффективности этой схемы говорят данные американских исследователей: для того, чтобы поразить условный опорный пункт усиленного мотопехотного взвода с размещенными в окопах и траншеях БМП, танками, оружием и манекенами, потребовалось 2600 артиллерийских 155-мм снарядов с ударными и таймерными взрывателями. При этом было выведено из строя лишь около половины танков и БМП. Прямое же попадание наведенного по маячку крупнокалиберного снаряда гарантированно уничтожает цель. Миниатюризация БЛА при применении предложенной схемы делает их более опасными.



## ПАМЯТЬ



# ПУТЬ К ДОРОГЕ ПОБЕДЫ

75 лет назад в полусотне километрах северо-восточнее осажденного Ленинграда развернулась стратегическая операция «Искра», завершившаяся 18 января прорывом вражеской блокады.

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

Разорвать огненное кольцо, душившее город, решили на Шлиссельбургско-Синявинском выступе одновременными встречными ударами 2-й ударной армии Волховского фронта под командованием генерала-лейтенанта Владимира Романовского и 67-й армии генерал-майора Михаила Духанова Ленинградского фронта.

Михаил Духанов вспоминал: «Фашисты держали город в блокаде в течение 16 месяцев. Коммуникация по Ладожскому озеру — Дорога жизни, конечно, не могла обеспечить город с таким большим населением. В декабре было получено указание Ставки Верховного командования приступить к подготовке прорыва блокады. Операция проходила в чрезвычайно сложных условиях, потому что Шлиссельбургский выступ, в направлении которого 67-й армии пришлось проводить удар навстречу Волховскому фронту, был сильно укреплен».

**«Я РЕДКО ВСТРЕЧАЛ МЕСТНОСТЬ, МЕНЕЕ УДОБНУЮ ДЛЯ НАСТУПЛЕНИЯ»**

Шлиссельбургско-Синявинский выступ гитлеровцы называли Flaschenhals (бутылочное горло). Его обороняли пять фашистских дивизий численностью 10–12 тысяч каждая. За полтора года непрерывных боев небольшой, в общем-то, участок протяженностью пару десятков километров был укреплен настолько, насколько возможно. Крутые нескосые берега, залитые льдом, чтобы на них невозможно было забраться, разветвленная система инженерных сооружений, минные поля, 30–40 огневых точек противника на каждый километр обороны, незамерзающие болота — все было на руку гитлеровцам, вспоминал после войны командующий Волховским фронтом Константин Мерцков: «Я редко встречал местность, менее удобную для наступления. У меня навсегда остались в памяти лесные дали, болотистые топи, залитые водой торфяные поля и разбитые дороги. Оборону усиливали противопехотные и противотанковые препятствия, сплошные минные поля, изрезанные глубокими канавами торфоразработки».

Но все же в данном районе Ленинградский и Волховский фронты разделял коридор шириной всего 15 километров и более удачного места для решающего прорыва трудно было найти. К тому же мы располагали двумя плацдармами — на Невском пятачке и в крепости Орешек.

К началу наступления в условиях осажденного города удалось создать определенный перевес над войсками вермахта в пехоте, танках, артиллерии и авиации.

Из рассказа генерал-майора Михаила Духанова: «Перед наступлением наши солдаты учились форсировать реку, забираться на обледенелый берег с помощью штурмовых лестниц и кошек, обезвреживать вражеские мины. Самолеты вели аэрофото съемку, активно действовала разведка, для артиллеристов оборудовали свыше 300 наблюдатель-

ных пунктов. Трехчасовую артподготовку 12 января, предважавшую наступление, слышали даже в Ленинграде. Стрельба была такая, что, как говорят очевидцы, орудия накалялись, люди обливались потом, сбрасывали на морозе ватники, бушлаты.

Немцы смогли сосредоточить на небольшом участке на наших флангах до пяти свежих дивизий. И все же за первый день Ленинградскому и Волховскому фронтам удалось продвинуться на встречу друг другу почти на три километра. В ночь на 13 января наши войска закреплялись на отбитых у врага рубежах, эвакуировали раненых, подтягивали артиллерию, подразделения второго эшелона».

Один из решающих ударов, прорвавших фашистскую оборону, был нанесен с Невского пятачка — узкой полоски земли на левом берегу Невы, который наши бойцы удерживали под непрерывным огнем врага с сентября 1941-го. Ширина плацдарма — 530 шагов, длина — примерно 2000. Среди

**«ПОСЛЕ СЕМИДНЕВНЫХ БОЕВ ВОЙСКА ЛЕНИНГРАДСКОГО И ВОЛХОВСКОГО ФРОНТОВ СОЕДИНИЛИСЬ...»**

кадное кольцо и постоянно отвлекали на себя значительные силы врага. Вермахт сообщал о потерях в районе плацдарма 40 тысяч своих солдат. наших войн, по официальным данным, здесь полегло более 200 тысяч. То есть каждые сутки (а вражеские обстрелы и атаки не прекращались ни днем, ни ночью) гибли по 530 красноармейцев. Убитых не хоронили. Мертвыми телами укрепляли окопы... Под непрерывным огнем бойцы 86-й дивизии с пропитанного кровью плацдарма пошли на прорыв блокады.

Еще одним опорным пунктом наступления наших войск стала древняя крепость Орешек на Ореховом острове у истока Невы, напротив Шлиссельбурга. Основанная в 1323 году цитадель Невтебург (Nöteborg) с 1612 по 1702 год принадлежала шведам, в императорской России здесь помещалась каторжная тюрьма.

Мощные крепостные стены гитлеровцы превратили в руины, но так и не сумели взять крохотный остров 400 на 200 метров, который наши бойцы удерживали 500 дней, вспоминал кавалер орденов Ленина и Красного Знамени, командир артиллерийской

были подбиты и затоплены во время форсирования Невы, а уже в наши дни подняты и восстановлены.

Интересный эпизод. Во время наступления между Рабочими поселками № 5 и № 6 подбили немецкий танк, который по внешнему виду отличался от других боевых машин вермахта. Гитлеровцы предпринимали настойчивые попытки эвакуировать его с «нейтральной полосы». Маршал Жуков приказал создать специальную группу и захватить вражескую машину. В ночь на 17 января взвод пехоты и четыре танка под командованием старшего лейтенанта Косарева при поддержке артиллерийского минометного огня приступили к выполнению задания. Участок, где находилась подбитая машина, противник держал под непрерывным обстрелом. Тем не менее она была захвачена и отбуксирована в расположение советских войск. Оказалось, что это экспериментальный образец № 1 тяжелого танка Т-VI «Гитр», направленный гитлеровским командованием на Волховский фронт для испытаний. Ценный трофей отвезли на полигон для изучения боевых характеристик, на основе чего разработали инструкции для наших бойцов. Эти рекомендации очень пригодились на Курской дуге, где враг применил новые «Гитры» уже в большом количестве.

В ночь на 19 января 1943 года Совинформбюро передало долгожданное известие: «После семидневных боев войска Ленинградского и Волховского фронтов соединились и тем самым прорвали блокаду Ленинграда».

Николай Тихонов писал тогда: «На пристани освобожденного Шлиссельбурга уже снуют моряки, железнодорожники осматривают пути, специалисты проверяют, что осталось от ситценабивной фабрики. Шлиссельбург в развалинах, но строители готовы начать восстановительные работы. Первый день после прорыва блокады. Победный день, которого мы ждали. Город получил прямую связь с Большой землей».

В короткий срок — всего за 17 дней — на отвоеванной полосе вдоль Ладожского озера по решению Государственного Комитета Обороны была построена 30-километровая железная дорога. Ее назвали Дорогой победы.

Утром 7 февраля 1943-го ленинградцы восторженно встретили на Финляндском вокзале первый поезд с Большой земли. До конца года по дороге было доставлено 4,4 миллиона тонн различных грузов.

Операция «Искра» имела огромное военное и политическое значение. Даже из осажденного города наши войска сумели провести мощное наступление и прорвать чрезвычайно плотную оборону врага. По престижу вермахта был нанесен сокрушительный удар. За мужество и отвагу в январских боях 1943-го 25 нашим воинам присвоено звание Героя Советского Союза, около 22 тысяч награждены орденами и медалями.

Но жестокие бои по-прежнему продолжались на всем протяжении пути прорванного, но еще сдавливающего город вражеского огненного кольца. Жилые кварталы, заводы, фабрики, школы, госпитали подвергались варварским обстрелам. До полного снятия блокады оставался год.

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

## ЛИЧНОСТЬ

# НАСТОЛЬНЫЕ ТАНКИ



Фото из музея ЧТЗ

**ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПАВЛА ИСАКОВА ОСТАЮТСЯ НА ВООРУЖЕНИИ**

В музее компании «ЧТЗ-Уралтрак» отметили столетие главного конструктора Челябинского тракторного завода, лауреата Ленинской премии, разработчика первой в мире принципиально новой боевой машины пехоты Павла Павловича Исакова.

**Сергей БЕЛКОВСКИЙ,**  
корреспондент «ВПК» (Челябинск)

Южный Урал не без основания считают местом, где ковался ядерный щит страны. Но еще раньше здесь создавали броню державы, за что Челябинск получил второе имя — Танкоград.

Истории города посвящено множество книг, тем не менее сам «Танкоград в лицах» пока недостаточно изучен. Даже в Челябинске сейчас мало кто назовет хотя бы пять имен людей, работавших в тот период на ЧТЗ. Разве что директора Зальцмана вспомнят. Среди почти забытых и конструктор милостью божией Павел Исаков.

Тридцать три года он отдал ЧТЗ, куда приезжал для работы дважды: в войну — молодым инженером, затем в начале 50-х. Под руководством Исакова коллектив СКБ-2 ЧТЗ создал десятки образцов бронетанковой техники: тяжелые КВ, ДВ-1с, линейку от ИС-1 до ИС-6, Т-10, БМП и несколько ее модификаций. Все машины серийные, многие до сих пор на вооружении Российской армии.

С начала Великой Отечественной молодой ленинградский инженер принимал участие в создании КВ и САУ. В 23 года он нашел решение, как разместить в танке КВ-ИС боезапас из 114 снарядов калибра 85 миллиметров вместо 90 штатных. Это давало танкистам возможность долгие вести огонь по врагу.

Во всех модификациях тяжелых танков и САУ, что созданы и выпускались на ЧТЗ в годы войны, был вклад молодого инженера.

В 1946 году танковое СКБ Жозефа Котина возвратилось в Ленинград. Тогда же заместителем главного конструктора Кировского завода вернулся в родной город и Павел Исаков.

Но в 1953-м он снова приезжает в Челябинск главным конструктором СКБ. За два десятка лет под руководством Исакова были созданы и переданы в серийное производство около десяти образцов бронетанковой техники, не имеющих мировых аналогов. В том числе ПТТ-76 (плавающий танк) и БМП-1.

На встрече в музее ЧТЗ ветераны СКБ-2 отмечали, что если имя Исакова мало что го-

ворит даже большинству соотечественников, зато в репортажах из горячих точек уже несколько десятилетий регулярно упоминается о его дитище — БМП. В этом смысле советская боевая машина пехоты и ее творец не менее знамениты, нежели автомат Калашникова и Михаил Тимофеевич, его создавший.

Ветеран завода, заместитель главного конструктора ГСКБ-2 ЧТЗ Эрик Яровой рассказал, как вместе с Исаковым участвовал в разработке, испытаниях и производстве первой в мире БМП: «В 1958 году, когда начинал свой путь на заводе, шла работа над самым тяжелым в мире танком — весом 56 тонн. Это был так называемый объект 750. Мощность двигателя составляла тысячу лошадиных сил. На танке была установлена самая большая нарезная пушка калибром 130 миллиметров. Таких больше никто не устанавливал. Но после прихода Хрущева отношение к отрасли меняется, разработку тяжелых танков передали в Нижний Тагил. У нас же появляется новая тематика: посадить пехоту на колеса. Нужно было создать машину на гусеничном ходу для проходимости в любых условиях — по снегу, по грязи, по косогорам и болотам. БМП должна быть плавающей, гусеничной, защищенной броней и способной вести одно отделение — 11 человек. Стояла задача создать машину для переброски десанта с запасом хода не менее 500–600 километров».

В мире подобных машин еще не создали. Испытания начались в Чебаркуле, продолжались в Подмошье, Белоруссии, своим ходом БМП-1 вернулась в Москву для показа Хрущеву. Но к тому моменту его сняли и чудо техники явили на параде в Москве в 1965 году уже Леониду Брежневу...

Стоит отметить, что появление боевой машины пехоты принципиально нового класса произвело переворот в стратегии и тактике Вооруженных Сил СССР. Вплоть до изменения уставов. После демонстрации новой машины на маневрах «Днепр» и «Диана» производство БМП помимо СССР наладили в Чехословакии и Польше, входивших тогда в Организацию Варшавского договора.

За создание боевой машины пехоты Павла Исакова наградили орденом Ленина. Его многолетняя работа над созданием броневоегo щита страны увенчалась Ленинской премией, званием Героя Социалистического Труда. Под его руководством издан десяти томник «Теория танков», который до сих пор служит настольной книгой студентам профильных вузов и слушателям военных академий. Скончался Павел Павлович в 1999 году, похоронен в Санкт-Петербурге — в родном городе он жил с середины 70-х.

## IN MEMORIAM



# УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ, ПАТРИОТ

**ЕГО НАСЛЕДИЕ ЕЩЕ ПРЕДСТОИТ ОЦЕНИТЬ ПО ДОСТОИНСТВУ**

Василий Юрьевич Микрюков был удивительным человеком, в котором яркий талант и глубокий интеллект сочетались с высокими моральными качествами, исключительной скромностью и трудолюбием. Он был истинным патриотом своего Отечества!

Окончив в 1980 году Пермское высшее военное командное училище, более 22 лет про-

служил в Ракетных войсках стратегического назначения, прошел путь от начальника расчета в/ч 29489 до начальника отделения военно-научной группы ВА им. Дзержинского. Стал доктором педагогических и кандидатом технических наук.

После увольнения из рядов Вооруженных Сил РФ в 1998 году преподавал в высших и средних учебных заведениях, директорствовал. В этот период им созданы учебники и пособия по основам безопасности жизнедеятельности, по которым теперь учатся студенты средних и высших образовательных учреждений России.

Василий Юрьевич Микрюков — выдающийся ученый нашего времени в области военных знаний. Его фундаментальная «Теория взаимодействия войск» переведена на иностранные языки и используется за рубежом, энциклопедический труд «Война: наука и искусство» получил широчайшее признание, а докторская диссертация, посвященная военно-патриотическому образованию и воспитанию учащихся, легла в основу многих учебников и пособий для курсантов военных, суворовских и кадетских училищ.

Наследие Василия Микрюкова останется актуальным многие годы, и еще не одно поколение исследователей будет обращаться к его публикациям и трудам по военной, педагогической, спортивной проблематике. Всего им написано и издано более 40 книг, 300 научных работ.

Василий Юрьевич являлся действительным членом Международной академии информатизации, АВН, членом-корреспондентом РАЕН. Удостоен почетного звания «Заслуженный деятель науки и образования» и общественных наград: орденов Европейского научно-промышленного консорциума «Трудом и знанием», «Первый среди равных», Серебряной и Золотой медалей имени В. И. Вернадского.

В последние годы Василий Микрюков активно сотрудничал с газетой «Военно-промышленный курьер», был автором острых публикаций на злободневные темы.

Василий Юрьевич Микрюков скоропостижно скончался 24 декабря на 59-м году жизни. Он ушел в расцвете творческих сил, полный планов и идей. Его наследие еще предстоит по достоинству оценить и воплотить в реальные дела.



На отвоеванной полосе вдоль Ладожского озера всего за 17 дней была построена 30-километровая железная дорога

первых защитников Невского пятачка был красноармеец 330-го стрелкового полка 86-й дивизии Владимир Спиридонович Путин. В ноябре 1941 года он был тяжело ранен и переправлен в медсанбат, а затем в ленинградский госпиталь...

Несмотря на сверхплотный президентский график, Владимир Путин, бывая в Северной столице, неизменно приезжает на Невский пятачок поклониться погибшим, пообщаться с однополчанами отца — их от 86-й стрелковой дивизии остались единицы.

«Здесь воевал мой отец, — рассказывал президент. — Здесь он был тяжело ранен. И это, казалось бы, трагическое обстоятельство сохранило жизнь моей матери. Она бы, наверное, не пережила блокаду. Отец, оказавшись в госпитале, подкармливал ее из своего пайка. Но родители не смогли сохранить своего сына, моего брата. Он заболел в блокадном Ленинграде и умер. Каждая семья ленинградцев имеет счет к войне. И у меня он, конечно, тоже есть».

Защитники Невского пятачка не позволили сомкнуть вокруг Северной столицы второе бло-

батери Петр Кочененков: «До захваченного фашистами Шлиссельбурга — 45- и 70-мм — для двух орудий — 45- и 70-мм — для крупного обстрела. Внизу возле башины были еще четыре орудия, которые вели огонь по самолетам, прикрывая Дорогу жизни. Нас обстреливали день и ночь. Все, что могло гореть, сгорело. Орудия то и дело засыпало осколками кирпича и камня. Но мы их ремонтировали, чистили и вновь вели огонь. И во время январского наступления 1943-го пушки крепости Орешек дали свой залп по врагу».

**«ГОРОД ПОЛУЧИЛ ПРЯМУЮ СВЯЗЬ С БОЛЬШОЙ ЗЕМЛЕЙ»**

Перед музеем-диорамой, посвященной прорыву блокады Ленинграда в районе 60-го километра Мурманского шоссе, застыли на пьедесталах танки, участвовавшие в тех героических боях. Многие из бронемашин



КАЛЕНДАРЬ «ВПК»

17 января

125 ЛЕТ  
НАЗАД  
РОДИЛСЯ  
ВЯЧЕСЛАВ  
ЦВЕТАЕВ



Судьба отвела этому видному представителю советской военной элиты всего 57 лет, он умер 11 августа 1950-го. Но успел мощно проявить себя по четырем позициям. Первая – конкретная военная специальность. Вторая – командование. Третья – развитие военной теории. Четвертая – организация фундаментального военного образования.

Когда началась Первая мировая, у окружающих были все основания считать унтер-офицера Цветаева, служившего в Кавказской армии, пехотинцем от бога. Войну он закончил поручиком.

Цветаев с восторгом встретил крутой перелом 1917-го, безоговорочно поддерживал большевиков. Он покинул ряды старой армии, но считанные месяцы оставался гражданским. 5 мая 1918 года полку красноармейцев пришло. Военная специальность бывшего поручика была той же, что и в старой армии, но карьерный рост оказался феноменальным: за год от командира роты до начальника дивизии.

Надиву пришлось сражаться не только против белогвардейцев, но и против армии Пилсудского. Участие в советско-польской войне обернулось драматическими испытаниями. Цветаев и вверенные ему бойцы оказались интернированы на территории Восточной Пруссии. Многие недели красноармейцы ждали результатов напряженной работы, которую вели советские дипломаты, но в конце концов дивизия вернулась на Родину.

Военная служба Цветаева продолжилась в Средней Азии, в Забайкалье. Его

ровских стратегов были сорваны возглавляемой Цветасым оперативной группой войск 7-й армии Карельского фронта.

Настало время, когда Цветасу доверили и командование армией – 10-й резервной. Назначение состоялось незадолго до начала Сталинградской битвы. В разгар боев 10-я резервная становится 5-й ударной.

Через несколько недель после окружения войск Паулюса кольцо попытался прорвать генерал Манштейн, имевший в Третьем рейхе репутацию военного гения. Однако 5-й ударная армия сломала планы гитлеровцев.

После Сталинграда 5-я ударная освобождала Шахты, Таганрог, Донецк. В сентябре 1943 года Цветаев становится генерал-полковником и уже в этом звании принимает участие в организации самых известных войсковых операций на территории Украины – Мелитопольской, Никопольско-Криворожской, Березнегатово-Снигиревской, Одесской.

Он был также успешен, став в 1944 году заместителем командующего 1-м Белорусским фронтом. У него было отличное взаимопонимание с командующим Маршалом Советского Союза Константином Рокоссовским. Но в сентябре 1944-го генерал-полковник вновь назначается командармом – вначале возглавляет 6-ю армию, а затем до окончания Великой Отечественной войны – 33-ю.

Широкий резонанс среди фронтовиков имела публикация Цветаева «Как действовать пехотинцу в наступлении». Стержневой пассаж звучал так: «Будь отважен. Бой отвагу любит. Отважною нет невозможного. Отважных враг боится. Помни всегда: сидением города не берут. Нам же предстоит еще брать и города, и села, взламывать оборонительные линии противника. Будем постоянно готовы к решению этой тяжелой, но благородной задачи. Будем готовы к наступлению. Наступление – путь к победе!». Последний призыв запал в душу фронтовиков. Они знали, что там, где сражается легендарный командарм, вермахт ставится в архисложное положение под невероятно мощным натиском.

Всеренные генерал-полковнику войска внесли серьезный вклад в успешное проведение Висло-Одерской и Берлинской наступательных операций. Герой Советского Союза, кавалер 15 орденов Вячеслав Дмитриевич Цветаев закончил войну в Восточной Германии.

Выдающиеся заслуги Вячеслава Цветаева перед Отечеством предопределили его нахождение в советской военной элите в мирное время. Сначала он был заместителем главкома Южной группы войск, затем командующим ЮГВ. Последняя должность в карьере – начальник Академии имени М. В. Фрунзе. Он задумал целью сделать это учебное заведение флагманом советского военного образования и многое успел.

Михаил СТРЕЛЕЦ

« ЦВЕТАЕВ ПРОШЕЛ В АКАДЕМИИ  
СТУПЕНЬКИ ОТ СТАРШЕГО  
ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ДО НАЧАЛЬНИКА  
КАФЕДРЫ ОБЩЕЙ ТАКТИКИ  
И ВСТРЕТИЛ ВЕЛИКУЮ  
ОТЕЧЕСТВЕННУЮ В ЗВАНИИ  
ГЕНЕРАЛ-ЛЕЙТЕНАНТА »

дивизия блестяще проявила себя в боях с басмачами и в борьбе с диверсантами. Задавая планку для подчиненных, комдив Цветаев понимал, что и сам должен расти. Покрывший себя неувядаемой славой, боевой офицер и блестящий теоретик сразу завоевал сердца слушателей Военной академии им. Фрунзе, влившись в преподавательский корпус вуза. В межвоенный период Цветаев прошел ступеньки от старшего преподавателя до начальника кафедры общей тактики.

Могло случиться, что в самое драматическое время талантливый военачальник не помог бы Отечеству: с 5 июля 1938-го по 9 сентября 1939-го он находился под следствием. Но попытки объявить генерала врагом народа оказались тщетными, он продолжил военную карьеру.

Хорошо известно, что за четыре года войны немцы так и не смогли овладеть советским Заполярьем. В драматическом 1941-м соответствующие планы гитле-



Алексей ПЕСКОВ

«ЩИТ И МЕЧ ОТЕЧЕСТВА».  
СЛОВО ЛАУРЕАТА

ВИКТОР БАРАНЕЦ:  
«ОСТЫНЕТ ИСТОРИЯ –  
ПРИДЕТ ЛИТЕРАТУРА»

Виктор Баранец – классик отечественной военной журналистики. Обозреватель «Комсомольской правды» и давний друг «Военно-промышленного курьера», он предан Вооруженным Силам, но это свое отношение никогда не выказывал хвалебными материалами, не выдавал желаемое за действительное. Наоборот, его статьи не давали спокойно спать генералам и маршалам, обозначая самые болевые точки армейской жизни. Премия «Щит и меч Отечества» вручена Виктору Николаевичу за книгу «Честь мундира. Записки полковника».

Переважив два с половиной десятилетия разгула демократии, я начал думать, что должен появиться тот писательский ум, который сумеет отразить наше переломное время. И кажется мне, что в недрах России такой писатель только зревает.

Некие проблески уже можно заметить, но такого, чтобы родился полноценный роман о нашем трагическом времени, о том, как нас, не спросив, затащили в капитализм, пока нет. Может, потому, что тяжелые дни еще не закончились, но скорее потому, что настоящая литература не появляется тогда, когда следы истории не остыли. Для осмысления нужна некая отдаленность. Среди нас есть люди, которые станут героями будущих больших и глубоких произведений, написанных людьми масштаба Булгакова и Куприна. Время таких писателей еще не родило, но их предтечи уже среди нас. Возможно, те самые пацаны, которые пока сидят на последней парте, но уже начинают думать, в каком времени мы живем. Когда-нибудь они и у меня, и у вас спросят о том, что мы пережили. А может быть, мы сами еще соберемся с мыслями и напишем.

ПОЗИЦИЯ

ОТ АДАМА ДО ГЕНСЕКА



Николай ЮРИЧ

В ЛУКАВОМ ШЕПОТЕ ЛЕГКО УЗНАЕТСЯ АНГЛИЙСКИЙ АКЦЕНТ

Путь человечества, как бы это для кого-то неожиданно ни звучало, еще и история предательства. Самыми первыми согласно Библии на эту дорожку шагнули Адам и Ева.

Роман ИЛЮЩЕНКО,  
подполковник запаса, религиовед

Даже для людей, далеких от религиозного восприятия мира, подобных примеров коварной переменчивости человеческой природы и их горьких плодов не перечесть. И все факты отступничества, измены связаны прежде всего с усвоением определенного сорта информации, ставящей под сомнение несбыточные еще вчера клятвы, договоры и обещания. Рассмотрим в этом контексте историю нашей Родины за последние сто лет, а именно – перевороты 1917 и 1991 годов.

КРУГОМ ИЗМЕНА, ТРУСОСТЬ И ОБМАН

В феврале 1917-го абсолютно законного российского монарха (и Божьего помазанника, что немаловажно) предали лица из его ближайшего окружения и те, кому он доверял: родственники, высший генералитет, многие члены правительства, депутаты Думы. Все они

нарушили клятву, которую давали верноподанные Всероссийского императора, достигшие совершенности, а именно: «Верно и нелицемерно служить и во всем повиноваться, не щадя живота своего, до последней капли крови». «Об ущербе же Его Величества интереса, вреда и убытки, как скоро о том уведая, не только благоверно объявлять, но и всякими мерами отвращать...»

Какая же информация послужила поводом для добровольной измены государю подданным? С началом войны, пользуясь отсутствием необходимой цензуры, на Николая и его семью через газеты и с трибуны Думы обрушился управляемый поток лживой информации, слухов и сплетен, подрывающих авторитет высшей власти, дискредитирующей саму суть монархического правления. Сегодня достоверно известно: 90 процентов этой информации была намеренная ложь, что подтвердила и созданная первым республиканским Временным правительством как раз по этому поводу Всероссийская чрезвычайная комиссия.

Дело не в том, что царь не был идеальным правителем, а в том, что разрушающая основы государства ложь быстро получила статус истины. Недаром же тогдашний французский посол в России Морис Палеолог не без удивления записал в дневнике: «Я не знаю другого народа, более внушаемого, чем русский».

ОБОЛЬЩЕННЫЕ ПЕРЕСТРОЙКОЙ

Пример 1991 года показывает по сути ту же картину измены и предательства. Изменили на сей раз, правда, не помазаннику Божью, но другому могучему идолу – руководящей партии. Горбачев на заседании политбюро ЦК КПСС 11 марта 1985 года, утвердившем его кандидатуру на пост генерального секретаря ЦК КПСС, говорил: «Нам не нужно менять политику. Она верная, правильная, подлинно ленинская политика. Нам надо набирать темпы, двигаться вперед, выявлять недостатки и преодолевать их, ясно видеть наше светлое будущее...» В стране не все было безоблачно и благополучно, зрели серьезные, прежде всего экономические и внешнеполитические проблемы, однако они, как показал опыт Китая, были вполне преодолимы. Но Горби со товарищи пошли «другим путем», поддавшись определенного рода внушению – информации, подрывавшей основы устройства СССР.

Сегодня Россия, пережив обрушение прежних идеологических доктрин и очередную девальвацию ценностей, находится в поиске. При этом в результате демографических и территориальных потерь, отсутствия ясной концепции дальнейшего развития она еще более ослаблена и уязвима. И у нее есть вполне реальные проблемы. Но нам активно внушают, что нынешняя власть решить их не в состоянии и потому надо в очередной раз пойти «другим путем», в конце которого развращенный обещаниями народ будет, конечно же, ждаться «молочные реки и кисельные берега».

Меня интересует только один вопрос: нет ли в этом навязчивом информационном потоке, переполненном негативом и огульным критиканством, характерного змеиного шепота с легко узнаваемым английским акцентом?

ЦИТАТА НА ВСЕ ВРЕМЕНА

«Оговариваюсь раз и навсегда: я с уважением отношусь ко всем языкам и наречиям, но тем не менее киевские вывески необходимо переписать».

Нельзя же в самом деле отбить в слове «гомеопатическая» букву «я» и думать, что благодаря этому аптека превратится из русской в украинскую. Нужно наконец условиться, как будет называться то место, где стригут и бреют граждан: «голярня», «перукарня», «цирульня» или просто-напросто «парикмахерская».

Мне кажется, что из четырех слов – «молошина», «молочна», «молочарня» и «молошная» самым подходящим будет пятое – «молочная».

ПРИТУЛОК КОМЕДИАНТОВ

Ежели я заблуждаюсь в этом случае, то в основном я все-таки прав – можно установить единообразие. По-украински так по-украински. Но правильно и всюду одинаково.

А то что, например, значит «С. М. Р. ixel»? Я думал, что это фамилия. Но на голубом фоне совершенно отчетливые точки после каждой из первых трех букв. Значит, это начальные буквы каких-то слов. Каких?

Прохожий киевлянин на мой вопрос ответил: «Чтоб я так жил, как я это знаю».

Что такое «Karasič» – это понятие, означает «Портной Карасик». «Дитячий притулок» – понятно благодаря тому, что для удоб-

ства национальных меньшинств сделан тут же перевод: «Детский сад», но «смеріхел» непонятен еще более, чем «Коуту всерокомпама», и еще более ошеломляюще, чем «ідалня».

Это фрагмент из рассказа-фельетона Михаила Булгакова «Киев-город», написанного в 1923 году. С украинским наречием классик, в то время будущий, был знаком не понаслышке. Уроженец Киева, он провел в этом городе почти безвыездно первые тридцать лет жизни, а в 1916-м работал госпитальным хирургом в Черновцах.

Прислала Ирина ЛОБОВА



Газета зарегистрирована  
в Федеральной службе  
по надзору  
в сфере связи,  
информационных  
технологий и массовых  
коммуникаций  
Учредитель – АО «СОЦИУМ-А»  
Издаётся с 19 августа 2003 года  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-60072  
от 10 декабря 2014 г.

Автор идеи  
Игорь Ашурбейли

Издатель  
Ассоциация  
военно-промышленных  
компаний (ВПК)

Генеральный директор  
Руслан Ашурбейли

Директор редакции  
Зарина Гуриева

И. о. главного редактора  
Владимир Лебедев

Арт-директор  
Андрей Седых

Обозреватели  
Константин Сивков  
Олег Фаличев

Редакторы  
Сергей Карпачев  
Алексей Песков

Верстка и цветокоррекция  
Юлий Нежинский  
Валентина Никонорова

Корректурка  
Лариса Зиминова  
Светлана Литвинова

Дирекция  
по распространению и РР  
Александр Богуславский

Елена Камнева  
Марина Тулипи

Интернет-редакция  
Татьяна Силаева  
Максим Кустов

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

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

Газета отпечатана  
в типографии  
Московского филиала  
ООО «Типография  
«Комсомольская правда»

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

Выходит по вторникам  
Номер подписан в печать  
15 января 2018 г. в 15:00  
по графику и фактически  
Тираж 50 230 Заказ № 37  
Цена свободная

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