

РОССИЙСКИМ
АКАДЕМИКАМ
СКУЧНО БЕЗ БЕРИИ



04

СМЕРТЬ
БЫСТРЕЕ,
ЧЕМ ПУТЕВКА

05

ПРОСТАЯ
ФОРМУЛА
ЛЕТАЮЩЕЙ
ТАРЕЛКИ

ТОЛЬКО В «ВПК»



Александр
ХРАМЧИХИН:
«Камбоджа и Лаос,
не отказываясь от осо-
бых отношений с Вьетна-
мом, становятся наряду
с Мьянмой главными
проводниками интересов
КНР в Юго-Восточной
Азии».



Николай
НОВИЧКОВ:
«Воздухонезависимая
энергетическая установка
китайской разработки
пока недотягивает до тре-
бований технического
задания. Так по крайней
мере считают западные
эксперты».



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



АЛЕКСЕЙ
КАЗАКОВ:
«Чтайте материал
на стр. 07»

ПРИОРИТЕТЫ

ГОСЗАКАЗ НА ПАРТИЗАН



научные
исследования
и разработки
в России
нужного качества и количества.
Сегодня вызовы времени требуют
иметь систему подготовки
обученных резервистов помимо
Вооруженных Сил – автономную,
органично выстроенную
под выполнение государствен-
ного заказа и находящуюся под
контролем руководства страны.
Другими словами, армия должна
научиться получать уже подготовлен-
ных призывников, а Россия
всегда иметь обученный и до-
статочный мобизер.

Подробнее об этом –
в следующем номере «ВПК»

Результаты опроса посетителей сайта www.vpk-news.ru
Каким может быть наиболее целесообразный
ответ на запрет новостных, политических
и военных передач из России, принятый
парламентом Молдавии?



Продолжение на стр. 02

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 дляброса 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 прошлогодних 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

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, неокони 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 необходимости большой войны в новом году.

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

1. Афганистан (массивное наращивание войск обещано).

2. Сирия (угрозы нападения со стороны США – Израиля – 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 укронаций 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 креатурами, и они делали все, чтобы спасти этих террористов.

2. Совместными усилиями России, Ирана и «Хезболлы» ИГ «ан-Нусре» 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

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: «М90Ф» (27 500 л. с.), «Агрегат-ДКВП» (10 000 л. с.) и «М70ФУ-Р» (14 000 л. с.).

Использована информация ТАСС и РИА «Новости»

ISSN 1729-3928



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

сайт

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

ЛАВРОВЫЙ ВЕНОК СОВЕТОВ

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



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

То 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 раздумым. Упор делается на противостояние «авторитарной России» и «либерального Запада», хотя суть конфликта куда приземленнее. И если бы идеологический подход сменился pragmatическим, 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 дипломатов, либо уже принято, либо близко к принятию. Такой шаг, отметил министр, может стать «одной из крупнейших внешнеполитических ошибок США».

ПХЕНЧАНЫ 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 Япония 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. Озабоченность министра вызвала американскую инициативу по созданию неких «зон пограничной безопасности», что по сути означает обострение огромной территории вдоль границ с Турцией и Ираком. Заявление о том, что эта зона будет контролироваться группами под руководством США, внушило опасение, что взят курс на раздел Сирии. В данный момент МИД РФ ждет от американской администрации разъяснений по данному вопросу.

ВОРОВАННОЕ ВЕРНТЕ

Россия не намерена отмалчиваться по вопросу захвата российской собственности в США. Как отметил Лавров, «мы начинаем судебные процедуры, подготовку уже завершилась». Принцип «око за око» не наш, но закрывать глаза на беззаконие России не будет. «Мы не можем не отвечать на враждебные действия, но всегда стараемся это делать аккуратно», – подчеркнул министр, напомнив бесстрашного Лелика с его «быть буду 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 президент США стал Дональд, а не Хиллари? Лавров от колокота не удержался: «Вы знаете, это не то, чем занимаются дипломаты, – 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».

Министра иностранных дел слушал Алексей ПЕСКОВ

ТЕНДЕНЦИИ



бомба). Но у авторитарных режимов довольно низкий предел прочности – если, конечно, им не удается 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 *****, смеяться не хочется). Грустно, что центральный персонаж как нельзя лучше вписывается в северокорейскую пропаганду – в каждой мечте даже физически он соответствует их карикатуре злобного империалистического архипектизистского бизнесмена японки. 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), глобальный 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 превратительно относятся к артиллерии времен Второй мировой (стоящей 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 рисковать и просчитываться. Но бредовые имбисцы, отдающие приказы, и бесчестные трусы, эти приказы исполняющие, – проявят ли они осторожность, стоякнувшись с такой угрозой? Честно говоря, не думаю. Правда 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 венесуэльские вооруженные силы порочны и злобы (и довольно-таки коррумпированы), но эти же люди утверждают, что всенародная воля противостоит «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:

– осуществлят эскалацию войны в Афганистане;

– откажутся от ядерного соглашения с Ираном;

– поддержат укранаистов в их нападении на Новороссию.

Весьма вероятно, что США:

– сбьют 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 Аль-сионистской империи. Более того, история учит, что сочетание бредовых имбисцов и бесчестных трусов – это именно то, что обычно разрушает империи. 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»

*Невероятно, нанятый для работы в шаббат, когда сами ортодоксальные иудеи не могут делать определенные вещи по религиозным законам

СЕМЬ УДАРОВ В СПИНУ МИРА

Начало на стр. 01

Однако ничто из этого не мешает утверждать, что это США, а не Россия на поражение ИГ/«ан-Нусре» и т. д. Вся планета отлично знает, что на самом деле произошло в Сирии, но Дядя Сэм 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 национальной безопасности 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 умеет и довольно талантлив. И все равно он – коврик у двери Ники Хэйли. Она – настоящая имбисцила! Однако у Тиллерсона нет даже зачатков чести/смелости/честности, чтобы потребовать от немедленного увольнения этой оконченной имбисцилки или, если этого не произойдет, уйти и по-честному громко хлопнуть дверью. Но нет, он сидит и принимает унижение за унижение. Ах да, он же скоро уйдет в отставку! Но когда она наступит, честность ее будет равна нулю.

То же и с американскими военными. Ни один из офицеров не нашел в себе чести/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 днем работают с «Аль-Каидой» (запрещенной в РФ – С. Д.) и ей подобными группировками. И ни один из этих «патриотов» не набрался чести/смелости/честности публично выступить на эту тему.

Несущие бред имбисцы 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 наши члены (см. таблицу). Пара поясняет:

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

дне и по максимуму используют в политических целях пленение или уничтожение американских военных. Честно говоря, вступать в вой с иранцами или «Хезболлой» – пугающая перспектива. Спросите израильтян.

Россия – вариант 1: идут слухи, что США могут отключить Россию от SWIFT или украдут (это вежливо называется «заморозят») российские активы и денежные средства, находящиеся в США. Русские делают угрожающие заявления, но очень туманные. Это говорит о том, что

вряд ли будут особо впечатлены теми русскими силами, которые представляют российские силы в Сирии, и скорее всего захотят щелкнуть русских по носу, думая, что те проглянут. Американские военачальники на земле могут быть другого мнения, даже если это потенциально может привести к катастрофе термоядерной войны – так как не думаю, что неоконь 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 пререкаться с полномасштабной демонстрацией России, так что отношения между двумя странами только ухудшаются.

Иран: Трамп объявил, что хочет выйти из ядерного соглашения. Техническая и юридическая невозможность этого – не аргумент. США давно прекратили приворачиваться, будто они обладают какое-либо право, в том числе международное. А поскольку Трамп для Израиля – шабатайтой*, думаю, вполне можно допустить, что это произойдет.

Донбасс: нападут ли укранаисты? Так они уже много месяцев нападают! Они не только не прекращали артиллерийских обстрелов Донбасса, но еще и принали на вооружение (псевдо)стратегию «лигучих прижигов», состоящую в размещении вооруженных сил в нейтральной зоне, захвате беззащитных населенных пунктов и провозглашении крупной победы над Россией. Они также перевооружались, переорганизовывались. В результате укранаисты вышли на Сирию. Поэтому риски в этой войне гораздо выше.

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 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 русский ответит 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 (упомяну 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). Неоконы

то, как я это вижу, во всех трех случаях англо-сионисты одерживают верх, хотя вариант № 2 наихудший, а № 3 – наилучший. По правде сказать, неоконы мало что теряют результатом укранаистского нападения на Новороссию. Чего не скажешь об украинском народе, конечно. Будем надеяться, что укранаисты займутся выяснением отношений между собой и что их прежние унизительные поражения удержат их от желания повторять это. Но нападение на Донбасс весьма вероятно.

ДОКУМЕНТЫ

ОТНОШЕНИЯ УСТРАШЕНИЯ

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, предназначенну 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 наказать 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 расширяют собственное влияния».

Озабочившись 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, вмешивается во внутренние дела стран по всему миру, проводит информационные и кибер-операции. 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 создает нестабильность в Евразии, где увеличивается риск конфликта из-за неверного расчёта 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.

НЕПРИУЧАЕМЫЕ 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 чём речь? Ставка всегда делалась на попытки подчинить американскому диктату весь мир и максимально изолировать геополитических соперников. Несколько выдражек 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 критикует 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, со ссылкой на эпизод сотрудничества между ЦРУ и ФСБ, благодаря чему удалось предотвратить теракт в Петербурге. «Так это и должно работать», – сказал президент США.

СУЕТ 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 часть авторства Соединенных Штатов в 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 модернизируя 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 прорабатывать 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 боязни в воздушном превосходстве 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 разивать 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 развиваться за чужой счет, 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 – амбиций России и Китая, опасности, исходящей 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 целиенправленным информационно-психологическим воздействием на сознание правящих элит и всего населения страны, созданием и поддержкой партизанских и других иррегулярных формирований, раздуванием конфликтов на этнической основе с опорой на организованную преступность и террористические группировки.

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

ИНТЕРЕСЫ



СВЯЗАННЫЙ ШИИТСКИМ ПОЯСОМ

ИРАНУ МОЖЕТ ПОТРЕБОВАТЬСЯ ПОМОТЬ 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

Сообщества 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.

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 происшедшее очередной «цветной революцией» нельзя хотя бы ввиду низкого уровня организации.

Впрочем, отсутствие «цветных» технологий не означает отсутствия внешнего влияния. Разумеется, существуют иранские диаспоры 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 Джаяф Монтазери 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 Монтазери, враждебные силы намеревались использовать террористическую организацию Моджадидине Халк, последователей монархического режима националистов и даже группы, связанные с коммунистами. Кроме того, в столице Иранского Курдистана – Эрбеле и в Афганистане были подготовлены две оперативные ячейки, готовые усилить беспорядки боевиками ИГ (запрещенного в России). Нет смысла отрицать тайную войну, ведущуюся вышеупомянутыми странами против Тегерана.

Абстрагируемся от конкретных причин протестов и смоделируем сценарий: что будет, если иранское руководство решит серьезно скомпрометировать проводимую им политику в регионе. Напомним лозунги манифестантов: «Не Газа, не Ливан, моя жизнь – Иран», «Оставьте Сирию, думайте о нас». Вне всякого сомнения, лояльность пророссийских 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, это минимальная оценка. Серьезные траты идут на участие КСИР в экспериментальных специальных и военных операциях, а также на поддержку Сил народной мобилизации в Ираке и организаций по типу Бадра. Сюда следует добавить, оказание официально скрываемой помощи хуситам. Разумеется, перечисленные структуры не единственные, куда выделяются средства Ираном, – отметим помощь шиитским организациям в Бахрейне, Саудовской Аравии и других государствах Большого Ближнего Востока. Позасекреченные миссии КСИР и других спецслужб и говорить не приходится – здесь очевидны могут быть только приблизительные.

В некотором роде действия иранских властей можно охарактеризовать как экспорт исламской революции в неком неогрекистском прочтении.

Можно ли найти баланс между внутренней устойчивостью с обеспечением приемлемых условий жизни для подавляемой 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 крайней на то причин. Ослабление шиитских группировок в Сирии сразу же ввергнет 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 России и Ираном было одной из важнейших предпосылок создания зон дезакализации 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 сохранения 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 до персидского руководства – проект стратегического уровня, а потому его крах означает 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 ситуация не воспроизводится 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 агрессию суннитских боевиков не направят против персидского государства? Особенно при антииранской администрации в Вашингтоне и стабильно враждебной поэзии 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 Джундада.

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

Любой перескок 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 генезисом. Для России важно не допустить расшатывания обстановки в персидском государстве, оказывая ему азиатско-дипломатическую помощь, передавая разведывательные данные об антииранских силах его пределами. Необходима наша поддержка и в информационном противодействии внешней агрессии с использованием СМИ и сетевых ресурсов.

РЕТРОСПЕКТИВА

ОПЕРАЦИЯ «ТРУБА ЕВФРАТА»



СПРАВКА «ВПК»

9 ноября 1938 года турецкий МИД выступил за независимость Александропетты (для прикрытия региональных цепей). 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. Анкара предоставляет право бесплатного пользования портами Александропетты. Готовность Турции вовлечь с Францией и политику Лондона вызвали действие: в середине июля 1938 года Анкара добилась согласия Парижа на ввод в регион своих войск. Вскоре они захватили там власть. Александропетты переименовали, а французов выдали в считаные недели – по разложению принципу «чемодан-причал-граница».

Территория Александропетты 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 Латакией – основным портом и главной военно-морской базой Дамаска.

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

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 с портами в Александропеттском санджаке. До осени 1939-го этот регион находился в ведении Дамаска (Сирия и Ливан в 1920–1943 годах входили в состав французского протектората Леванта).

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 Анкары 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

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 подписавшиеся призывают «всех здравомыслящих людей, не желающих своим детям пережить ужасы 30-х годов, присоединиться».



Константин СИВКОВ,
заместитель президента РААН
по информационной
политике,
доктор военных наук

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

ХОДЖЕНИЕ 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.



масштаб чистых демографических потерь превышает 10 миллионов. Причина в резком сокращении рождаемости и росте смертности. Численность младенцев на тысячу человек сократилась 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 увеличивалось 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 пропагандили «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 обоснованно, 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 Третьим рейхом, сорвав план «Барбаросса» в самом его начале, а полностью боеготовая и прекрасно обученная французская армия, действуя 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 отрицают 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 подверглись 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 партийно-меньшинства и руководства правоохранительных органов, погрязшие в коррупции, чинившие произвол и самосуд». То есть удар НКВД в значительной мере пришелся по заравшейся элите. Ивана Грозного до сих пор не видят за то же самое.

В заключение напомню, 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 – общеполитическая 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 правопреемницу – РАН. Отрадно сознавать, что подписавших обращение 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 актиоаторы,**
 - **армированные актиоаторы,**
 - **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.**

ТЯЖЕЛОЕ ОТПРАВЛЕНИЕ

НА ИНФОРМАЦИОННОМ ФРОНТЕ ПОЯВИЛИСЬ ПАРТИЗАНЫ

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

Раньше я, как и вы, верил в то, что ветераны военной службы утвёрдились именем 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, включая в число 100 лучших предприятий и организаций страны. Но некоторые номера еще советская мебель, тараны в столовой, а на пляже приходится добираться в битком набитом рейсовом автобусе. Лечиться и отдохнуть там неизбыванным бывшим военным, привыкшим в трудную минуту и машины разгружать, наверное, можно.

Интересно, что клиника ГВМУ для ветеранов военной службы утвёрдила именем 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, включая в число 100 лучших предприятий и организаций страны. Но некоторые номера еще советская мебель, тараны в столовой, а на пляже приходится добираться в битком набитом рейсовом автобусе. Лечиться и отдохнуть там неизбыванным 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 развел рассказ полковника запаса Владимира Петренко: «Местная минеральная вода «Светлогорская», которой поточу в санатории, получила золотую медаль на выставке минеральных и лечебно-профилактических вод в Париже и серебряную – на аналогичной в Кайре. Но за последние годы жемчужина Балтийского моря просто умирает».

Финансирование Светлогорского санатория уменьшилось и ведется по остаточному принципу. В номерах не проводится ремонт, холдинги 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, ингалятории. 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 медицинского персонала, других специалистов.

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 направляющихся 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. Вменил им в обязанность формирование предварительной заявки на необходимое количество путевок в санатории с учетом профиля заболеваний, вернуться к оправдавшей себя практике выделения мест путем квотирования с учетом численности кадрового состава и военных пенсионеров в округах. Председателем 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. Подписанты, в числе которых четыре адмирала, отвели заместителя начальника 2-го управления ГВМУ МО РФ полковник медицинской службы А. Малых. Он сообщил, что

Божкову, оказывается, выдано уведомление о предоставлении путевки в Сакский военный санаторий. Но путевки не поступали.

Бывший начальник технического управления Балтийского флота, инвалид Юрий Божков вынужден был обратиться к министру обороны РФ. После чего на конец получил заветное уведомление. Но воспользоваться им так и не смог – 29 мая 2017 года Юрий Федорович скончался.

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

Наверное, от такого поворота не застражован 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 тем правовые основания для повторного обращения в здравницу Минобороны отсутствуют.

Посчитав такое отношение к себе форменным издевательством, Хлюпин написал жалобу на имя начальника ГВМУ. На что получил письмо от полковника медицинской службы А. Малых 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 САНATORNO-KURORTNOE OBSLUZHIVANIE VETERAONOV VYZYVAET NEDOUMENIE

ливость восторжествовала. Но отказ за подписью начальника санатория Валерия Григорьевича пришел через две недели после того, как ему путевка была выдана. Как такое возможно?

По мнению следивших людей, все банально просто. Путевку выдали, но уведомление высыпало не стали, а направили отказ с расчетом на то, что 75-летний ветеран смирится. Путевку же на середину августа на черноморский курорт отдали «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 отыхает в санатории, заранее договаривается с небольшую мзду с врачами, медсестрами, обслуживающим персоналом. И тут же утром 1 ноября бронируют им места. Устраивает такое положение и руководство санаториев – путевки реализованы, головная боль снята.

Но раз пытались добиться ответа на вопрос: когда же будет упорядочено обеспечение путевками тех, кто служил, кто лучшие годы отдал на благо Отечества? Ситуация меняется, но с большим скрипом. Знакомый капитан 1-го ранга в запасе напрямую направил заявку в санаторий «Партизанка» 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 коечек. Так что выделить путевку нет возможности. 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.

Купите 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 отпуска 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 прaporщики (мичманы), пребывающие в мобилях, офицеры запаса. Авторы просили потребовать от медицинских учреждений Минобороны неукоснительного выполнения «Основных требований к медицинскому обследованию 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».

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 Чечне, наш Ан-12 сделал вынужденную посадку в Ростове, где застряли на два суток. Остро встал вопрос: как прожить с пустыми кошельками? Но вскоре на летном поле появились две машины с грузом. Хозяин, приблатненный делец, после коротких переговоров заявил: «Немы базара, разгружайте тачки и получайте бабки». И мы, элита ВВС Балтфлота – полковник из штаба и экипаж самолета в составе подполковника, майора, трех старшина лейтенантов и двух прaporщики, 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-

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 бесполезном труде. Никто на ядерную кнопку не находит, и никого уничтожать не будет».

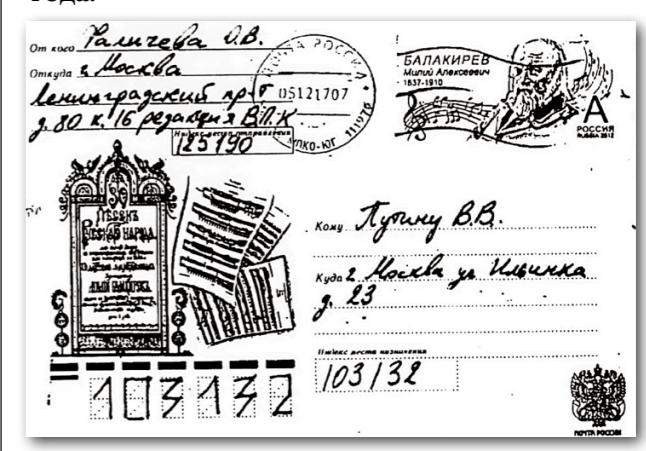
Что называется, приехали (я уж не говорю о пунктуации, стилистике). Чувствуется, что пишет человек недалекий, в армии не служивший, историю своей страны не знающий.

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 письма убедительности поставлена фамилия корреспондента общероссийской газеты.

Отправитель автору и простая логика. С одной стороны, как он пишет, необходимо оставить училище на месте, с другой – надо сократить ядерное оружие и «всем будет хорошо». А такие детали, как название нашей газеты и наименование должности командующего РВСН, другие неизвестности выдают соответствующую подготовку.

Налило грубая, низкопробная фальшивка. Крайне неприятно объяснять, что ты не идешь. Но готовя это опровержение, подумал вот о чем. Конечно, плохо, что это подметное послание отвлекло от дела столько людей: администрацию президента, руководство Военной академии РВСН имени Петра Великого, редакцию газеты, Почту России. Но есть и один плюс.

Письмо говорит о том, что «Военно-промышленный курьер» пользуется большим авторитетом у читателей. Нас ссылаются, национальный оператор, а фамилии корреспондентов используют в качестве холодного оружия, фехтуя ими, как шпагой. Таким образом, автор, сам того не сознавая, сделал из письма рекламу на многих уровнях. Значит, мы на верном пути, будем ждать продолжения роста тиражей.



Олег ФАЛИЧЕВ

Раздался телефонный звонок из Военной академии РВСН имени Петра Великого. И я с удивлением узнал, что оказывается, в декабре 2017-го обращался с письмом к Верховному главнокомандующему Владимиру Путину. В посещении президенту содержалась критика порядка несения боевого дежурства в РВСН в 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 администрации 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 чём и сообщил в разговоре с заместителем начальника Академии РВСН полковником Николаем Анатольевичем Лишай.

Как человек военный, офицер в отставке, прекрасно понимаю, что с кондаком такие проблемы не решаются. Например, процесс разоружения, тем более ядерного, – это дорога с двусторонним движением. Он должен проходить 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, предотвращая посягательства на наши границы, проводя собственную политику.

Тем не менее неустановленный 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?

РЫТОЕ



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



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

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ РОМАНТИКА

И все-таки хочется выразить бизнесмену благодарность за все, что он сделал для космонавтики. Спасибо, мистер Маск, что разбудили от спячки структуры и компании, так или иначе связанные с космосом. Прежде всего это касается нашей страны. В Роскосмосе наконец-то зашевелились и начали прилагать усилия мыслить стратегически, постепенно уходя от рутинных отраслевых проблем.

По примеру Маска вернулись к работе над крылатой многоразовой первой ступенью (тема «Байкал») хруничевцы. Возобновили проектирование многоразовой ракеты-носителя «Корона» на миасском ГРЦ им. Макеева. Да и другие предприятия Роскосмоса встремились и начали работать над новыми проектами не только по Федеральной космической программе или во исполнение гособоронзаказа, но и в инициативном порядке. Дай бог, чтобы эта тенденция сохранилась.

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 pragmatism и коммерциализация. Отрасль забюрократизировалась, ее надо было как-то подстегнуть. И Маску, надо признать, это во многом удалось.

дорогой военный спутник. Конечно, выяснить 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 финансово-экономическом 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», «Протон-М»	«Телком-3»
28 октября 2014	Грузовой корабль «Сигнус»	«Антарес»	1 февраля 2013	Intelsat-27	Zenit-3SL
28 июня 2015	Грузовой корабль «Дрэгон», 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 Amos-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 МС-04»	«Союз-У»
			28 ноября 2017	Спутник «Метеор-М»	«Союз-2.1б»

Всего запусков – 125

Всего запусков – 149

Из них неудачных – 8

ТЕМА

ШТРАФНАЯ РОТА ОПК

Итоги законотворческого процесса в сфере оборонно-промышленного комплекса в 2017 году наводят на мысль: порядки, установленные 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.



Начало на стр. 01

Алексей КАЗАКОВ

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 кампаний и нередко сдерживает развитие отрасли больше, чем сама коррупция. Некоторым предприятиям пришлось отрывать до пяти тысяч счетов, а чтобы отслеживать их – нанимать огромный штат сотрудников.

МОЖЕТ, СРАЗУ РАССТРЕЛ?

То, что законотворческие инициативы имели неоднозначный эффект, вынужден был признать и Фесюк. По его словам, все руководители ОПК сегодня образуют некую штрафную руку. 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, при этом 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 свою риск обязуется выполнять» и далее по тексту. Не хватает только слова «страф», – 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 кооперации

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 проблем исчезали. Кстати, и коррупция социалистическими методами побеждается легко. Достаточно ввести безналичный рубль, как это было в СССР, – и нет ее. Но как сказал заместитель председателя Комитета по обороне и безопасности Даниил Фесюк утверждает: «Введение отдельных счетов заставило предприятия отрабатывать авансы с тем, чтобы преодолеть конт-

такта производства находятся в частных руках. Пытаемся совместить государственную задачу с частным владельцеским 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 с ценой. К чему это приведет?

«Срыв поставок одного из кооперантов вынуждает головного исполнителя отвечать перед госзаказчиком – недумает 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 сырье «итого» 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. Продвижение 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 продолжаем утверждать, что риски у нас большие. 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 минусы». Если бы предложение представителя ОСК было принято, можно было бы не только обезопасить себя на минном поле кооперации, но и решить проблему с несвоевременным финансированием. Финансистам пришлось бы бежать впереди 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.

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 включаться в затратную часть. К тому же член

Совета радиоэлектронной промышленности Светлана Бощко считает, что приказ № 200 настолько велик, что осилить 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 законодательно-управляющим обороно-промышленного комплекса и военно-технического сотрудничества при СФ Петр Верник видит причину всех бед в том, что обсуждение нового, по его словам, «квазидвухстороннего 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

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



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», «ВПК», № 33, 2016), заключив контракты на поставку неатомных подводных лодок Пакистану и Таиланду, намерена закрепить свои позиции и вывести на мировой рынок военно-морской техники ГДПЛ других проектов водоизмещением 200, 600 и 1100 тонн. Корпорация, основываясь на накопленном в последние десятилетия опыте проектирования и производства ГДПЛ для ВМС НОАК, убеждена в достоверности поставленной цели.

Первым покупателем стал Пакистан, имеющий с Поднебесной тесные связи по линии ВТС. Восьмь ГДПЛ типа S20, созданных на основе проекта 041 «Юань» (Yuan), являющегося в свою очередь усовершенствованным 039A, 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 посмотрим, что Индия станет делать с набившись оскомину программой P-75I 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, продолжавшего 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 ГДПЛ проекта S26T. Это тоже экспортный вариант проектов 039A/041. ВМС Таиланда в течение нескольких следующих лет планируют заказать еще две субmaries S26T, чтобы к 2026 году иметь в составе три лодки этого типа. При реализации намеченного плана их суммарная стоимость составит 36 миллиардов тайских батов.

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 ГДПЛ 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 корповая часть напоминает конфигурацию субмарин типа «Сонг» (проект 039). Более поздние образцы оснащены боковыми гидроакустическими антенами 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 воздухонезависимой 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 жидкый 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 Т3. Об этом может свидетельствовать реализация национальной программы 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 ГПЛ 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 механизмы размещены в четвертом. ВНЭУ с циклом Стирлинга и баком с жидким кислородом – в пятом отсеке. Основной электродвигатель и силовые приводы – в шестом.



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

На верхней палубе первого отсека расположены катки. 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 гирокомпасом, другими устройствами (на верхней) и управительными 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, катки, като-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 на увеличенную версию 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 таиландском тендере корпорация CSIC одержала победу над известными зарубежными участниками, в числе которых были южнокорейская «Хенде хэви индастриз» с лодкой типа HDS-500RTN, Рособоронэкспорт с «Варшавянкой», германской корпорации «Тиссен Крупп мэрин системз» с образцами 209/1400тмод и 210тмод, шведская «Сааб» с новой А26. 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, Таиланд обещана помощь в укреплении национальной судостроительной промышленности, поскольку ВМС страны планируют расширить морской верф 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 верф 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.

Помимо того, что первые китайские подводные лодки начали появляться в 2004 году, в 2010-м на рынке появился проект 039A, а в 2012-м – проект 041. В 2014-м – проект 056. В 2016-м – проект 053. В 2017-м – проект 055. В 2018-м – проект 056A. В 2019-м – проект 056B. В 2020-м – проект 056C. В 2021-м – проект 056D. В 2022-м – проект 056E. В 2023-м – проект 056F. В 2024-м – проект 056G. В 2025-м – проект 056H. В 2026-м – проект 056I. В 2027-м – проект 056J. В 2028-м – проект 056K. В 2029-м – проект 056L. В 2030-м – проект 056M. В 2031-м – проект 056N. В 2032-м – проект 056O. В 2033-м – проект 056P. В 2034-м – проект 056Q. В 2035-м – проект 056R. В 2036-м – проект 056S. В 2037-м – проект 056T. В 2038-м – проект 056U. В 2039-м – проект 056V. В 2040-м – проект 056W. В 2041-м – проект 056X. В 2042-м – проект 056Y. В 2043-м – проект 056Z. В 2044-м – проект 056AA. В 2045-м – проект 056BB. В 2046-м – проект 056CC. В 2047-м – проект 056DD. В 2048-м – проект 056EE. В 2049-м – проект 056FF. В 2050-м – проект 056GG. В 2051-м – проект 056HH. В 2052-м – проект 056JJ. В 2053-м – проект 056KK. В 2054-м – проект 056LL. В 2055-м – проект 056MM. В 2056-м – проект 056NN. В 2057-м – проект 056OO. В 2058-м – проект 056PP. В 2059-м – проект 056QQ. В 2060-м – проект 056RR. В 2061-м – проект 056TT. В 2062-м – проект 056UU. В 2063-м – проект 056VV. В 2064-м – проект 056WW. В 2065-м – проект 056XX. В 2066-м – проект 056YY. В 2067-м – проект 056ZZ. В 2068-м – проект 056AA. В 2069-м – проект 056BB. В 2070-м – проект 056CC. В 2071-м – проект 056DD. В 2072-м – проект 056EE. В 2073-м – проект 056FF. В 2074-м – проект 056GG. В 2075-м – проект 056HH. В 2076-м – проект 056JJ. В 2077-м – проект 056KK. В 2078-м – проект 056LL. В 2079-м – проект 056MM. В 2080-м – проект 056OO. В 2081-м – проект 056QQ. В 2082-м – проект 056RR. В 2083-м – проект 056TT. В 2084-м – проект 056UU. В 2085-м – проект 056VV. В 2086-м – проект 056WW. В 2087-м – проект 056XX. В 2088-м – проект 056YY. В 2089-м – проект 056ZZ. В 2090-м – проект 056AA. В 2091-м – проект 056BB. В 2092-м – проект 056CC. В 2093-м – проект 056DD. В 2094-м – проект 056EE. В 2095-м – проект 056FF. В 2096-м – проект 056GG. В 2097-м – проект 056HH. В 2098-м – проект 056JJ. В 2099-м – проект 056KK. В 2000-м – проект 056LL. В 2001-м – проект 056MM. В 2002-м – проект 056OO. В 2003-м – проект 056QQ. В 2004-м – проект 056RR. В 2005-м – проект 056TT. В 2006-м – проект 056UU. В 2007-м – проект 056VV. В 2008-м – проект 056WW. В 2009-м – проект 056XX. В 2010-м – проект 056YY. В 2011-м – проект 056ZZ. В 2012-м – проект 056AA. В 2013-м – проект 056BB. В 2014-м – проект 056CC. В 2015-м – проект 056DD. В 2016-м – проект 056EE. В 2017-м – проект 056FF. В 2018-м – проект 056GG. В 2019-м – проект 056HH. В 2020-м – проект 056JJ. В 2021-м – проект 056KK. В 2022-м – проект 056LL. В 2023-м – проект 056MM. В 2024-м – проект 056OO. В 2025-м – проект 056QQ. В 2026-м – проект 056RR. В 2027-м – проект 056TT. В 2028-м – проект 056UU. В 2029-м – проект 056VV. В 2030-м – проект 056WW. В 2031-м – проект 056XX. В 2032-м – проект 056YY. В 2033-м – проект 056ZZ. В 2034-м – проект 056AA. В 2035-м – проект 056BB. В 2036-м – проект 056CC. В 2037-м – проект 056DD. В 2038-м – проект 056EE. В 2039-м – проект 056FF. В 2040-м – проект 056GG. В 2041-м – проект 056HH. В 2042-м – проект 056JJ. В 2043-м – проект 056KK. В 2044-м – проект 056LL. В 2045-м – проект 056MM. В 2046-м – проект 056OO. В 2047-м – проект 056QQ. В 2048-м – проект 056RR. В 2049



ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДИНА

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

Поэтому систему вооружения лепили из того, что было, вплоть. 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, «Зумвальт» имеет двадцать ВПУ для крылатых ракет «Томагавк», которые боезапасе насчитываются 80 единиц. Стоило ли ради этого затевать сыр-бор? Ведь, скажем, модернизированные атомные подводки класса «Огайо» несут 154 «Томагавка», а стоимость их пе-

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

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, открытый 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 удалось 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».

Начиная с 2013 года в Сирии массово «потекли» различные коммерческие беспилотники, преимущественно квадрокоптеры.

Их использовали для ведения разведки и корректировки огня. Всю 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 закупали сотнями как поддерживающие Новороссийские волонтеры, так и добровольцы, выступающие «за единую незалежную».

НАРАБОТКИ ДЖИХАДИСТОВ

Опыт применения беспилотников боевиками ИГ без преувеличения уникален. Правда, есть сомнения в том, что джихадисты наработали 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 самоделки 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. Небольшие кумулятивные заряды с квадрокоптером эффективно уничтожали не только БТР и гаубицы в позициях, удавалось выводить из строя даже танки М-1 «Абрамс».

Следует отметить, что главное 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

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

корабля, тем более для решения задачи 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 кверху, придающих кораблю футуристический вид, и специальному поглощающему покрытию. Благодаря этому и технологии «Стелс» корабль длиной 183 метра выглядит как одномачтовое парусное судно. В тех же целях эсминец получил таранный форштевень, который должен «резать волну».

По обводам «Зумвальт» 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 которым затевался проект. Однако у руководства ВМС США и структур, лоббировавших проект, были свои резоны.

ФЛОТ ЛЮБИТ ТРОИЦУ

После многократных отсрочек и скандалов головной «Зумвальт» официально вошел в состав флота 15 октября 2016 года, однако в боевых операциях его участие согласно официальным заявлениям возможно не ранее 2018-го. Но 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 эсминцы как просто платформы для запуска «Томагавков», эвакуацию в современном варианте, то все их инновационные дорогостоящие опции кажутся явно излишними. Более логичным и понятным вариантом можно считать «Зумвальт» плавучей лабораторией, в которой будут отрабатываться и обкатываться передовые технологии. Одной такой «площадки» более чем достаточно. Но как видим, американская «оборонка» все же намерена выполнить программу 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 «Зумвальт». Зачем тиражировать явно сырью 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 дозвуковых КР, которые могут летать по 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» в след 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 использовать 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 смартонесные боеголовки или топливосберегающие двигатели, когда эти системы становятся доступными».

«Серые волки» будут не только флагманами или кумулятивными, их планируется использовать и как средство РБ. 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



государств повстанческим и террористическим отрядам не требуется многоуровневая система получения информации со спутниками, радиотехническими средствами и самолетами-разведчиками. По большему счету им не нужно создавать сложные системы снабжения, переброски войск и складирования. Цели боевиков – это хорошо известные военные базы, дороги и социальные 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, открытый 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 удалось 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».

Начиная с 2013 года в Сирии массово «потекли» различные коммерческие беспилотники, преимущественно квадрокоптеры.

Их использовали для ведения разведки и корректировки огня. Всю 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 закупали сотнями как поддерживающие Новороссийские волонтеры, так и добровольцы, выступающие «за единую незалежную».

Следует отметить, что главное 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.

Опыт применения беспилотников боевиками ИГ без преувеличения уникален. Правда, есть сомнения в том, что джихадисты наработали 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 самоделки 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. Небольшие кумулятивные заряды с квадрокоптером эффективно уничтожали не только БТР и гаубицы в позициях, удавалось выводить из строя даже танки М-1 «Абрамс».

Следует отметить, что главное ноу-хау ИГ – максимальное



124460, Москва,
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 актиоаторы,

• армированные актиоаторы,

• микродвигатели, микрореле

• датчики различных типов,

• пьезокерамические трансформаторы,

• пьезокерамические фильтры,

• гидроакустические модули,

• изделия на основе пьезопленок.

Разработка и производство приборов акустоэлектроники:

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 мицордзания», из которых, как он предполагал, состоит весь материальный мир, а затем уже – водород. Он назвал их «Ньютоны» и «Короний». Потом усилиями фальсификаторов этот период убрали, а его «элементы» выбросили, о гениальном предположении и предвидении забыли. Можно считать, что эти «кирпичики мицордзания» найдены: «Короний» – это частица-квант Планка, а «Ньютоны» – 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 посыпал огромному числу физиков как в России, так и в мире, но отклика не получил. Со скрипом напечатали в научном журнале Новосибирского государственного технологического университета статью «О новых представлениях физической сущности 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 веяния частиц своей массы в виде частиц – квантов Планка, из которых состоит.

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

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 $4,135 \times 10^{-15}$ 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 исследователей-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 самостоятельный вращение роторов вокруг статоров достигало такой частоты и соответственно силы, что магнитные 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 его «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 неуправляемы, а 41 управлялись по радио. Им не нужен воздух, как самолету, значит, в космосе они будут крайне эффективны, не требуется топлива – незамен 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 обзывают изобретение Серла «вечным двигателем», хотя любому здравомыслящему исследователю ясно, что здесь однозначно обладается закон сохранения энергии.

Понял новую глубинную физику процесса взаимодействия магнитов, более года назад я приступил к технической реализации проекта. Долго искала концепцию построения установки и подбирал 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 госпрограммы, 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 электротехническом, где работал учеником инженера. Там была мощная установка намагничивания.

Для реализации проекта необходимы специалисты и технологии по изготовлению специфических магнитов, их производство. Конечно, о летающем 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 в плотную 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, достичь цели самостоятельно.

Одно из главных и принципиальных расхождений в вопросе об устройстве частиц и материи состоит в том, что официальная наука считает: свет, радиоволны, рентгеновские и гамма-лучи да и «гравитационные волны» (коих нет в природе) не имеют материальных носителей. То есть излучения имеются, как и энергия в них, это признается, но далее говорится, что у этой энергии нет материальных носителей, нет массы. Таким образом энергия (и ЭМ, и гравитационная) распространяется в космосе без носителей. Главное объяснение этого парадокса – «волнонущееся квантовое поле», в котором нет материи. Я нашел реальный мате-

На сайте vpk-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

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 автогенерации несущего винта. Затем под действием созидающего горизонтальной тяги воздушного винта разгоняется до заданной скорости, когда несущий винт переходит на несколько метров. Затем под действием 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 таковой 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 для менеджеров Минпромторга и специалистов ЦАГИ известно 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 Сортеп 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 бронежилеты, противоминные боевые машины. Танки ощетиниваются активными и пассивными средствами защиты. Армейские зенитно-ракетные комплексы и артиллерия становятся самоходными и бронированными.

Борис ЛОЗНЕВОЙ, инженер

Для противодействия непрорываемой армаде разрабатываются новые огневые средства. Но большинство из них требуют либо постоянного удержания поражаемого объекта лучом подсветки (ППРК «Хризантема», КС «Китолов», мина «Грань» и др.), либо наведения в момент захвата цели и выстрела (ППРК «Джавелин»). Это позволяет обнаружить и уничтожить расчет. Чтобы максимально обезопасить его, предлагается схема, объединяющая возможности микробЛА и въездовых средств борьбы с подвижными и стационарными целями.

Суть в следующем: разрабатываются микроскопические беспилотные аппараты вертикального взлета и посадки с минимальным оснащением для управления и поиска целей. Основная их задача – разведка и выдача целеуказания. Такие разработки уже ведутся в DARPA. В нашем случае аппараты должны иметь возможность максимально незаметно в силу своих размеров и малозаметности надежно закрепляться на поверхности цели и посыпать сигналы, на которые будут наводиться средства поражения бронированной техники. Возможен вариант отстреливания с БЛА маячка: на сигнал которого направится боеприпас, после чего беспилотник возвращается к оператору, находящемуся в составе линейного подразделения либо входящему в разведывательно-диверсионную группу. Что касается средств поражения целей – это снаряды ствольной или реактивной артиллерии, авиабомбы. Единственное условие – наличие у них системы наведения на источник сигнала.



Схема действия комплекса такова: операторы ведут разведку объектов, обнаружив их, наводят и сажают беспилотники на цель либо отстреливают на нее маячок. Затем сообщают координаты на огневую позицию. Указанный квадрат обстреливается боеприпасом, оснащенным 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 программе DARPA уже вписаны ограничения: размер аппарата не должен превышать 15 сантиметров по высоте, длине и ширине.

При преимуществе 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 узловый 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 на маечку крупнокалиберного снаряда гарантированно уничтожает цель. Миниатюризация БЛА при применении предложенной схемы делает их более опасными.

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 оттуда же: «Посадка на автогенерации 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 тематике не занимается уже 75 лет. Поэтому в планах этих организаций комбинированному ЛА место не предусмотрено. Существующие системы 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: «Энергия 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 летит, потому что не положено. А ведь есть еще идея о замене классических для автожира турбовинтовых двигателей тяги на турбовентиляторные, оснащенные реверсивно-девиаторными 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 известно 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 Сортеп 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?

ПАМЯТЬ



ПУТЬ К ДОРОГЕ ПОБЕДЫ

75 лет назад в полуслотне 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. Коммунисты под Ладожским 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-я армия пришла проводить прорыв, навстречу Волховскому фронту, был сильно укреплен».

«Я РЕДКО ВСТРЕЧАЛ МЕСТОСТЬ, МЕНЕЕ УДОБНОЮ 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 не-веские берега, залитые льдом, чтобы на них невозможно было забраться, развернутая 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 Мерецков: «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 торфозробы».

Но все же в данном районе Ленинградский и Волховский фронты разделяли коридор шириной всего 15 километров и более удобного места для решающего прорыва 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, артиллерией 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 минны. Самолеты вели аэрофотосъемку, активно действовала разведка, для артиллеристов оборудовали свыше 300 наблюдатель-

ных пунктов. Трехчасовую артподготовку 12 января, предварявшую наступление, слышали даже в Ленинграде. Стрельба была такая, что, как говорят очевидцы, орудия накаливались, люди обивались потом, сбрасывали на мороз ватники, бушлаты.

Немцы смогли сосредоточить на небольшом участке на наших флангах до пяти свежих дивизий. И все же за первый день Ленинградскому и Волховскому фронту удалось прорваться на встречу друг другу почти на три километра. В ночь на 13 января наши войска закрепились на отбитых у врага рубежах, эвакуировали раненых, подтянули 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 поддерживали под непрерывным огнем врага с сентября 1941-го. Ширина плацдарма — 530 шагов, длина — примерно 2000. Среди



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 Северной столице, неизменно приезжал на Невский пятачок поклониться к погибшим, пообщаться с однополчанами отца — их от 86-й стрелковой дивизии остались единицы.

«Здесь воевал мой отец, — рассказал 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».

Задолго до этого, в 1941 году, защитники Невского пятачка не позволили сокрушить вокруг Северной столицы второе блокаду.

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

каждое кольцо и постоянно отвлекали на себя значительные силы врага. Вермахт сообщал о потерях в районе плацдарма 40 тысяч своих солдат. Наши воины, по официальным данным, здесь погибли более 200 тысяч.

То есть, каждые сутки (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 Нотебург (Nöteborg) с 1612 по 1702 год принадлежала шведам, в императрической России здесь помешалась каторжная тюрьма.

Мощные крепостные стены гитлеровцев превратили в руины, но так и не сумели взять крохотный остров 400 на 200 метров, который наши бойцы удерживали под непрерывным огнем врага с сентября 1941-го. Ширина плацдарма — 530 шагов, длина — примерно 2000. Среди

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 подорвали 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 артиллерийско-минометного огня приступили к выполнению задания. Участок, на котором 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 «Тигр», 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 «Тигры» 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 сибиринской 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 называли 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 прорванного, но еще сдавливающего город вражеского огненного кольца. Жилые квартиры, заводы, фабрики, школы, госпитали подвергались варварским обстрелам. До полного снятия блокады оставался год.

«ГОРОД ПОЛУЧИЛ ПРЯМУЮ СВЯЗЬ С БОЛЬШОЙ ЗЕМЛЕЙ»

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

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

11

11

ВПК
ИСТОРИЯ

ЛИЧНОСТЬ

НАСТОЛЬНЫЕ ТАНКИ



Foto: из архива

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 ковалась ядерный щит страны. Но еще раньше здесь создавали броню державы, за что Челябинск получил второе имя — Танкоград.

История города посвящена множеством 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 Зальмана вспомнят. Среди почти забытых и конструктором 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-1, линейку от ИС-1 до ИС-6, Т-10, БМП и несколько ее модификаций. Все машины серийные, многие до сих пор используются в производстве.

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-1С боезапас из 114 снарядов калибра 85 миллиметров вместо 90 штатных. Это давало танкистам возможность дольше вести огонь по врагу.

Во всех модификациях тяжелых танков и САУ, что созданы и выпущены 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 приезжал 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 ПТ-76 (плавающий танк) и БМП-1.

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



IN MEMORIAM

УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ, ПАТРИОТ

ЕГО НАСЛЕДИЕ
ЕЩЕ ПРЕДСТОИТ ОЦЕНИТЬ
ПО ДОСТОИНСТВУ

Василий Юрьевич Микрюков прошел путь от начальника расчета в 29489 до начальника отделения научно-исследовательской 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 широкое 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 РАН. 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 скончался 24 декабря на 59-м году жизни. Он был истинным патриотом своего Отечества!

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

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 много 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 боя. Войну он закончил поручиком.

Цветаев с восторгом встретил первую перелом 1917-го, безоговорочно поддержав большевиков. Он покинул ряды старой армии, но считанные месяцы оставался гражданином. 5 мая 1918 года полку красноармейцев прибыло. 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.

Начальник пришлось сражаться не только против белогвардейцев, но и против армии Пильского. Участие в советско-польской войне обернулось драматическими испытаниями. Цветаев и вверенные ему войска 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

« 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. Покрывающий себя неувидаемой 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 обягтить 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-

Михаил СТРЕЛЕЦ



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

Настало время, когда Цветаеву 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, Березенгово-Снайгровской, 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 похищенному в наступлении». Стержневой пассаж звучал так: «Будь отважен. Бой отвагу любит. Отважному 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.

Вервенные 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 заложил целью сделать это учебное заведение флагманом советского военного образования и многое успел.

Михаил СТРЕЛЕЦ

«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».

Переварив 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 вылезает.

Некий проблески уже можно заметить, но такого, чтобы родился полноценный роман о нашем трагическом времени, о том, как нас, не спросив, затаскили 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 остали. Для осмысливания нужна некая отдаленность. Среди нас есть люди, которые станут героями будущих произведений, написанных людьми масштаба Булгакова и Куприяна. Время таких писателей еще не родило, но их предтечи уже среди нас. Возможно, те самые паны, 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.

Алексей ПЛЕСКОВ

ПОЗИЦИЯ

ОТ АДАМА ДО ГЕНСЕКА



историоучили

В ЛУКАВОМ ШЕПОТЕ ЛЕГКО УЗНАЕСТСЯ 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 и перемечтости человеческой натуры и их горьких плодов не перечесть. И все факты отступничества, изменения связанные прежде всего с усвоением определенного сорта информации, ставящей под сомнение незыблемые 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 Божиего 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 совершенства, а именно: «Верно и неизменно служить и во всем повиноваться, не щадя живота своего, до последней капли крови». «Об ущербе же Его Величества интереса, вреде и убытке, как скоро о том уведа, не только благородно объявлять, но и всячими мерами отвращать...»

Какая же информация послужила поводом для добровольной измены государю подданных? 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.

ОБОЛЪЩЕННЫЕ ПЕРЕСТРОЙКОЙ

Пример 1991 года показывает по сути ту же картину изменения и предательства. Изменился на сей раз, правда, не помазаннику Божию, но другому могучему идолу – руководящей партии. Горбачев на заседании политбюро ЦК КПСС 11 марта 1985 года, утвердившим 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 Горбю со товарищи пошли «другим путем», поддавшись определенному рода внушиению – информации, подрывающей основы устройства СССР.

Сегодня Россия, пережив бурение 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 развораченный обещаниями народ будет, конечно же, ждать «молочные реки и кисельные берега».

Меня интересует только один вопрос: нет ли в этом называясь информационном потоке, переполненном негативом и огульным крикунством, характерного звучания шепота с легким узнаваемым английским акцентом?

ПРИТУЛОК КОМЕДИАНТОВ

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

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

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

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

ства национальных меньшинств сделан тут же перевод: «Дитский сад», но «смерхел» не понятен еще более, чем «Коуту всерокомпания», и еще более ошеломляющ, чем «ідальня».

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.

Пришла Ирина ЛОБОВА



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 – «мюлошина», «молочна», «молочарня» и «молошная» самым подходящим будет пятое – «молочная».

Автор идеи Игорь Ашурбейли

Издатель Ассоциация военно-промышленных компаний (АВПК)

Генеральный директор Руслан Ашурбейли

Арт-директор Андрей Седых

Обозреватели Константин Сивков

Олег Фаличев

И. о. главного редактора Владимир Лебедев

Редакторы Сергей Карлачев

Алексей Песков

Верстка и цветокоррекция Юлий Нежинский

Валентина Чикорова

Корректоры Татьяна Силаева

Светлана Литвинова

Дирекция по распространению и PR Александр Богуславский

Елена Камнева

Марина Турий

Интернет-редакция Татьяна Силаева

Максим Кустов

Дирекция по рекламе Елена Камнева

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

Е-майл: info@vpk-news.ru

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

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