



СТРАНА –
НЕ БУТЫЛКА,
НА ТРОИХ
НЕ РАЗДЕЛИШЬ

МОРСКИЕ
РОБОТЫ
ТРУДНОЙ СУДЬБЫ

УКРАИНА:
ВОЙНА
ПО РАСПИСАНИЮ

№ 32 (696)
23 – 29 августа
2017 года
Выходит по средам



ТЕМА

Олег ФАЛИЧЕВ

ТАНЦУЮЩИЕ ТАНКИ

«АРМИЯ-2017»:
КОНЕЦ ЛЕТА
БУДЕТ ЖАРКИМ



Читайте материал
на стр. 06–07

ТОЛЬКО В «ВПК»



Максим
ШЕВЧЕНКО:
«Покупка для Крыма чужих
турбин вместо российских,
осуществленная по хитрым
схемам через посредников,
не на пользу компании,
считающейся государствен-
ной. И вредит России».



Борис
ОБНОСОВ:
«При надежной эле-
ментной базе мы можем
поддерживать боевую
эффективность изделий
25–30 лет, что позволяет
говорить о паритете с на-
шими потенциальными
противниками».



Владимир
ГУБАРЕВ:
«Выводы группы Мои-
сеева сыграли важную
роль в том, что руково-
дители СССР и США на-
чали устанавливать кон-
такты, чтобы сократить
накопленный ядерный
потенциал».

ГЛАВА РОССИЙСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

20 АВГУСТА ИСПОЛНИЛОСЬ
65 ЛЕТ СЕРГЕЮ ЧЕМЕЗОВУ



Уважаемый
Сергей Викторович!

Огромные успехи, кото-
рых за последнее десятиле-
тие достигла корпорация
«Ростех», напрямую связа-
ны с Вашим именем. Именно
Ваши усилиями это на-
звание стало современным
знаком качества, синонимом
прорывных технологий.

Предприятия оборонно-
промышленного комплекса
неизменно находят в Вашем
лице понимание и поддерж-
ку. Ваш личный вклад в соз-

дание условий для работы
ОПК ценят во многих регио-
нах нашей страны. Ваша ис-
 искренняя заинтересованность
в развитии общего дела по-
мощает профессиональному
становлению многих моло-
дых инженеров, конструктор-
ов, новаторов.

Наша компания гордит-
ся тем, что мы входим в
число коллективов, объеди-
няемых именем «Ростех». Сер-
дечно поздравляем Вас с
65-летием – идеальным
возрастом для большого
руководителя.

Желаем Вам сибирского

здоровья и неиссякаемой

энергии, исполнения Ваших

замыслов и планов! Пусть в

движении к намеченным

целям всегда будут рядом

близкие люди и надежные

помощники! Да сопутствует

Вам удача везде и во всем!

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

ТЕНДЕНЦИИ

КОМАНДА, БЕЗ КОТОРОЙ НАМ НЕ ЖИТЬ

ВОЕННАЯ РЕФОРМА –
ПРОЛОГ СОЦИАЛЬНОЙ

Россия крепнет экономически
и политически, реализует
нацпроекты, утверждает свои
интересы и достоинство
в мире. Но существенное
обстоятельство мешает
излучать оптимизм: мы живем
в стране, которая в XX веке
трижды теряла государственность. Нам, свидетелям
крушения СССР, должно быть понятно, что еще одного
падения Отечество не переживет.

Карен ГЕВОРКЯН,
кинорежиссер

Сегодняшнюю растерянную с тя-
желой демографической наследствен-
ностью страну, всю эту территорию
лихоимства, мздоимства и бедности
значительной части ее населения пока
оберегает от алчных приватизаторов

с Запада и Востока лишь ракетно-
ядерное оружие. То есть наследие со-
ветского народа, Сталина, Коммуни-
стической партии. Вместе с моралью
и инстинктом самосохранения новое
российское общество, а в первую оче-
редь значительная часть его «элиты»
утратили и чувство благодарности
тому государству, «сухари» которого
мы догрызаем по сей день.



Но для того, чтобы в критиче-
ский час применить оружие судного
дня, необходимы решимость и воля.
И тут возникают вопросы. Способна
ли крепко обуржуазившаяся элита
отречься от сладкой жизни во имя
Отечества? Сомнительно. Влившийся
в так называемый глобальный рынок,
она наверняка не захочет рисковать
своим потомством, благополучием и
капиталами во имя эфемерных для
нее идеалов свободы и независи-
мости России.

Продолжение на стр. 04

ТАЙНОЕ И ЯВНОЕ

ЯПОНИЯ, НЕ СТАВШАЯ СОВЕТСКОЙ

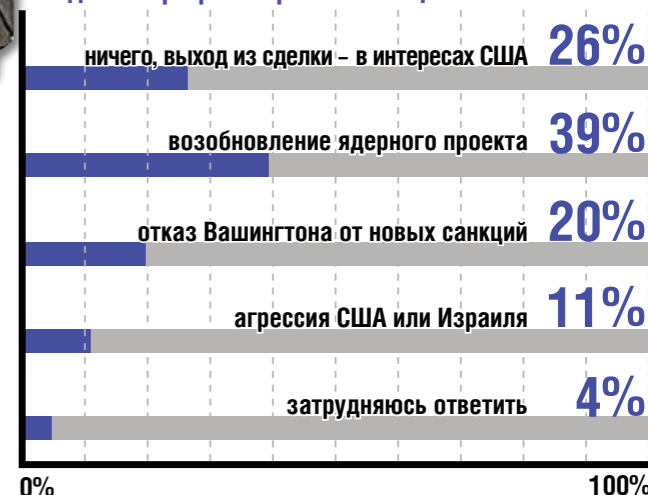
В 1945 году был разработан
план раздела Японии между
странами-победительницами по
образу Германии. Остров Хо-
ккайдо и северная часть Хонсю
передавались СССР. И, конечно
же, Советскому Союзу должны
были отойти Южный Сахалин и
все Курилы. Генштаб РККА раз-
работал план операций, вклю-
чавший высадку крупного кон-
тингента войск на Хоккайдо,
«если Япония после поражения
в Маньчжурии и Корее будет
продолжать дальнейшую
борьбу». Десант предстояло
осуществить с территории
Южного Сахалина сразу же
после его освобождения. Весь
этот план советское командо-

вание успешно выполнило за
исключением последнего пункта
– высадки дивизий на Хоккайдо.
В 1947 году главком ВМФ СССР
адмирал Юмашев поднял в раз-
говоре со Сталиным тему отме-
ны операции и напомнил, что в
тот момент он даже в обход
главнокомандующего Воору-
женными Силами на Дальнем
Востоке маршала Василевского
хотел звонить в Ставку и настаи-
вать на десанте, но не сделал
этого. «Напрасно, – ответил Вер-
ховный, – если бы получилось –
наградили бы. Если бы не вышло
– наказали бы».

Подробнее –
в следующем номере «ВПК»

Результаты опроса посетителей сайта www.vpk-news.ru

Что может последовать за заявлением
президента Ирана Хасана Роухани
о возможности выхода его страны из ядерной
сделки при расширении санкций США?



ОТ И ДО

12 000 километров

составила протяженность комплексного международного комби-
нированного пробега ДОСААФа «С востока на запад России». Первая колонна финишировала в городе-герое Севастополе. Прогер
приурочен к 90-летию со дня образования оборонного общества.

400 бойцов

отрабатывали действия по отражению террористических угроз
на межведомственных учениях, проведенных на космодроме
Восточный.

300 Ил-112В

произведет в ближайшие годы Воронежское акционерное само-
летостроительное общество. Ровно такое число однотипных А-24 и Ан-26, по словам главы
ОАК Юрия Слюсаря, будут списаны в ближайшее время в Ми-
нобороны и гражданских авиакомпаниях. Их предстоит заме-
нить Илами.

Использована информация ТАСС и РИА «Новости»

ПРОТИВОСТОЯНИЕ

АМЕРИКАНСКИЙ МАЙДАН

БОЛЬШИНСТВО
ПРОТЕСТУЮЩИХ
ПРОТИВ ТРАМПА
НЕ ОСОЗНАЮТ,
ЧТО ИХ
ИСПОЛЬЗУЮТ



Либералы/прогрессисты/леваки опьянены своей
кампанией обвинений. Это те же самые люди,
которые сидели сложа руки на протяжении 16 лет,
когда Вашингтон целиком или частично уничтожал
семь государств. Не удовлетворившись этим
уровнем разжигания войны и преступлений против
человечества, Вашингтон срежиссировал ситуацию
конфликта с Россией. Американцы избрали президента,
который говорил, что он снимет напряжение в этом
опасном конфликте, и тогда либералы/прогрессисты/
левые набросились на него.

Пол Крэг РОБЕРТС

Во время протестных столкно-
вений в Шарлотсвилле убили человека,
и в адрес президента США направле-
ны бесконечные абсурдные, но ярост-
ные, обвинения.

Престигутки в New York Times
возлагают вину за этот кризис на
Трампа, провозглашая, что он «во все
возрастающей степени оказывается
изолированным в расовом кризисе,
который сам же и сотворил». Кажет-

ся, Трамп в ответе за этот кризис толь-
ко потому, что он обвинил в насилии
обе группы протестовавших.

Но разве это произошло? Разве не
было насилия с обеих сторон? У меня,
следившего за новостями, именно такое
впечатление. И я не удивлен, что такое
же сложилось у Трампа. Мои читатели
присылали сообщения о том, что и у
них сформировалось впечатление о
взаимном насилии с обеих сторон.

Продолжение на стр. 03

ISSN 1729-3928



9 771729 392004



17034

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ЛИНИЯ

СЛАЖИВАНИЕ В ВЕРХАХ



РАЗВИТИЮ ОТНОШЕНИЙ С КИТАЕМ
БОЛЬШЕ ВСЕГО МЕШАЕТ НЕВНЯТНАЯ
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА МОСКВЫ

pesceperu.ru

Представители ШОС дипломатично заявляют, что организация не является военным союзом. Тем не менее агрессивная внешняя политика США и НАТО заставляет участников Шанхайской группы задумываться о силовой защите своих интересов.

Анатолий ИВАНЬКО,
директор Центра анализа
геополитики, войн
и военной истории

Альянс, включающий вторую, треть и четвертую по мощи армии мира (данные Global firepower index), четыре ядерные державы, заставит «экспортеров демократии» пересмотреть свое поведение на международной арене. А что касается заявлений руководства ШОС об отсутствии планов милитаризировать организацию, так и НАТО на словах обещало не расширяться на восток. Но чтобы говорить о военном блоке всерьез, придется признать наличие подводных камней и противоречий между участниками ШОС. Это в первую очередь деятельность Китая в Центрально-Азиатском регионе, традиционно считавшемся сферой интересов России. Пока Москва выстраивает стратегическую ось в восточном направлении, запуская множество проектов и пытаясь тем самым сохранить влияние в ЦАР, Китай, применяя мягкую силу, стремится стать великой евразийской державой. Он главный кредитор наших юго-восточных соседей. Активно инвестирует в энергетический сектор Казахстана, конкурируя с отечественными компаниями, а тем временем Туркменистан, занимающий в мире четвертое место по запасам природного газа, ищет новые экспортные маршруты для сведения к минимуму зависимости от российских трубопроводов.

Не будут способствовать доверию внутри военного блока ШОС, когда такой возникнет, и территориальные споры Индии и Китая, замешанные, если посмотреть глубже, на соперничестве двух стран в южной части континента. С другой стороны, такие же разногласия из-за Кашмира имеются у Индии и Пакистана. Опять же из-за территориальных проблем остаются сложными отношения Узбекистана и Киргизии.

Провокационные вопросы западных аналитических центров о якобы существующей в России тревоге по поводу технологического подъема Китая в ОПК Москва называет ложью. Президент РФ Леонид Ивашов со свойственной ему прямой заявил, что оборонные ведомства РФ и КНР налаживают еще более тесные связи, включая учения НОАК в России и консультации на по-

литическом уровне по военным вопросам. Скорее всего эксперт озвучил мысль, витающую и в Москве, и в Пекине. Предпосылкой для создания военного союза Россия – Китай предостаточно. Это прежде всего необходимость совместного противодействия гегемонистской внешней политике США с их сателлитами в Европе и Азии. Потому полноценный военный блок Россия – Китай, примерно такой же, как созданный в 1950 году Сталиным и Мао Цзядуном, весьма вероятен. Он предполагает:

- совместное планирование боевого применения всех видов и родов войск союзных армий в каждой оперативной-тактической среде;
- выработку единых взглядов на стратегию и тактику;
- постоянный обмен разведывательной и военно-технической информацией;
- стандартизацию ВВТ, их совместные испытания и совершенствование боевых характеристик;
- тактическое и боевое сближение войск и сил в ходе совместных проводимых маневров, командно-штабных учений и игр;

Чтобы говорить о военном блоке на базе ШОС всерьез, надо признать наличие подводных камней и противоречий между участниками организации

- подготовку военных специалистов всех уровней по единым методикам и программам;
- взаимную стажировку командно-технического состава в боевых формированиях друг друга;
- языковую подготовку и совершенствование навыков общения в боевой обстановке.

У нас в таком случае появится мощный военный союзник в АТР и как результат – укрепление дальневосточных рубежей. С другой стороны, Россия усилит свои позиции в Центральной Азии и что особенно важно – совместно с Китаем перекроет наркотрафик из Афганистана.

Возникнет необходимость модернизации НОАК до наших стандартов. А это значит, что у России появится хорошая возможность не только переложить часть военной нагрузки на плечи союзника, но и подстегнуть внутреннюю реиндустриализацию.

В Китае прекрасно понимают, чем может кончиться поддержка Штатами и Западом тайваньского, тибетского и уйгурского сепаратизма. Помнят попытки организовать «цветную революцию» – в 1989 году на площади Тяньаньмэнь в Пекине и в 2014-м в Гонконге. Отмечают культивирование антикитайских настроений в Японии, Южной Корее и других странах ЮВА. Россия, пережившая после распада СССР череду «цветных революций» в бывших союзных республиках, твердо и последовательно поддерживает КНР по вопросу Тайваня. Китай долгое время молчаливо одобрял наши действия в связи с евромайданом, гособоротом в Киеве и прочими событиями на Украине. Министр иностранных дел КНР Ван И в 2015 году заявил: «Мы будем оказывать поддержку друг другу, совместно поддерживать международный мир и отстаивать итоги Второй мировой войны».

Для Китая Россия – важнейший источник военных знаний и сырьевых ресурсов. Пекин придает огромное значение расширению нашего стратегического партнерства. Это очевидно.

Но имеются и препятствия, в первую очередь экономического характера. Двусторонний товарооборот по итогам 2016 года сократился на треть – до 69 миллиардов долларов. Здесь мы уступаем даже Индии. Для сравнения: торговый обмен Китая с США – 514 миллиардов. Другая помеха – отсутствие гостарантий инвестициям из КНР, как результат – резкий спад вложений Пекина в нашу экономику. Китайские активы за рубежом оцениваются в 880 миллиардов долларов, из них в России – около восьми миллиардов, то есть менее процента. Пекин давно добивается от Москвы государственной защиты своих инвестиций, чтобы не зависеть от причуд периодически сменяемых губернаторов. Его не устраивает несбалансированность нашей финансовой системы с производством, слабость нынешнего правительства в оперативной реализации совместных договоренностей, планов и конкретных проектов.

Сегодня Пекин с молчаливого согласия Москвы представляет наши отношения как «дружбу равных», и в этом существенное отличие от времен Сталина и Мао.

АКЦЕНТ



gabrict.org

Игорь ХОДАКОВ,
кандидат
исторических наук

Лет через 15–20 Китай будет иметь военно-морские базы по всему побережью Африки: в Джибути, Мозамбике, Намибии, ЮАР, Анголе. Как сверхдержава он в 2040 году будет подкреплен мощной океанической военной системой, отмечает Евгений Сатановский. Свидетельство экспансии Китая помимо упомянутых военно-морских баз – его торговый оборот со странами Африки. В 2016-м – 220 миллиардов долларов. Для сравнения: у России в том же году – 95 миллиардов.

Однако есть существенное препятствие для реализации амбициозных геополитических проектов КНР – уйгурская проблема, уже более полувека не дающая покоя руководству КПК, а до него – Гоминьдану и империи Цин. Собственно, последняя силой оружия и присоединила уйгуров к своей державе в XVIII столетии. С тех пор они головная боль всех без исключения китайских правителей. Для русских царей таковой была Польша. Сравнение не случайно: обе автономии до пороков их могущественными соседями имели собственную государственность, причем с претензией на империю. Больше того, присоединенные принадлежали к другим, кардинально расходящимся с метрополией культурно-историческим типам, а уйгуры вдобавок ко всему отличаются от китайцев и с точки зрения антропологии.

АВТОНОМИЯ С ИМПЕРСКИМИ ЗАМАШКАМИ

Уже в VI веке уйгуры обладали собственной письменностью. Ранее – в IV столетии создали каганат, то есть империю. Современные уйгуры верят, что их далекие предки сформировали цивилизацию еще во времена Античности.

После распада единой Монгольской империи, во второй половине XIII века уйгуры вошли в состав улуса Чагатай. С тех пор их судьба неразрывно связана с исламом. В XV столетии западные монголы-ойраты создали Джунгарское ханство. Уйгуры вошли в его состав в 1679 году, по сути снова став частью империи, проводившей активную экспансионистскую политику. Достаточно сказать, что армии джунгар вели активные военные действия против казахов и русских – с последними за обладание южной Сибирью, а также осуществляли походы на Тибет. Но, пожалуй, главной задачей джунгарских правителей стало восстановление Монгольской державы, для чего в последней четверти XVII столетия они вторглись в бассейн реки Керулен, где и произошло столкновение с армией империи Цин, завершившееся после серии сражений победой последней.

Этот экскурс в историю необходим для понимания одной из граней проблемы, с которой сталкивается КНР в Синьцзян-Уйгурском автономном районе (СУАР), имеющем восьмимиллионное население. Во-первых, в состав Поднебесной вошел народ с богатой государственной традицией. Во-вторых, он принадлежит к иной, исламской цивилизации, что фактически делает невозможным его инкорпорирование в весьма своеобразное китайское общество. Этот фактор нельзя преуменьшать. В Китае существует понятие «гоцинь», которое переводится как государственная идентичность и трактуется прежде всего как своеобразие исторического развития и природно-географической среды, сугубо национальных черт культуры и этнического самосознания коренного населения.

Надо сказать, уйгуры не смирились с потерей независимости и неоднократно поднимали восстания против китайского владычества, но все они по тем или иным причинам заканчивались поражением. Разумеется, несмотря на культурно-цивилизационную непохожесть уйгур и китайцев, говорить о перспективах независимости первых бессмысленно – Пекин подавит любые сепаратистские движения в СУАР. Но Поднебесная может изменить свою политику в отношении столь беспокойного народа, не инкорпорировать уйгур в китайское общество, а наладить процесс мирного сосуществования двух столь непохожих этносов.

До недавнего же времени политика центра в СУАР носила довольно дискриминационный характер. Достаточно сказать, что ключевые должности в районе занимали китайцы, которые не боролись в должной мере с нищетой и не прикладывали серьезных усилий для повышения грамотности коренного населения. Но современные власти видят проблему и пытаются не допустить эскалации обстановки в регионе. Выходят газеты, теле- и радиопередачи на уйгурском языке, существуют кафе и рестораны для мусульман.

ЖЕЛЕЗНЫЕ БРАТЯ НА ВЕЛИКОМ ШЕЛКОВОМ

Что касается противостояния боевикам ИГ (запрещенного в РФ), среди которых уйгур пока сравнительно мало, по разным данным, от 100 до 300 человек, то именно здесь и возможен труднореализуемый при иных обстоятельствах альянс России, Китая и Индии, о чем еще 20 лет назад говорил Евгений Примаков. Ибо эти три сверхдержавы кровно заинтересованы в победе над террористами. Другое дело, что, как полагает историк Алексей Вольный, мировые спонсоры исламского радикализма вряд

РАЙОН ПОПЕРЕК ПУТИ

УЙГУРСКИЙ СЕПАРАТИЗМ
ПРЕДСТАВЛЯЕТ УГРОЗУ
НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ КИТАЯ,
НО И ДЛЯ РОССИИ С ПАКИСТАНОМ

Информация о якобы действующем в Сирии
китайском спецназе вызывает у далеких
от политики людей недоумение:
а что он там забыл? Но геополитические
резоны Пекина очевидны.

ключили десятки торговых, экономических, военно-технических и иных контрактов на сумму 46 миллиардов долларов, договорились о возрождении Шелкового пути, совместных космических исследованиях и других видах сотрудничества.

Шелковый путь проходит как раз через территорию СУАР и на декларативном уровне Исламабад поддерживает все жесткие меры восточного соседа против сепаратистов, даже время от времени проводит операции против боевиков Исламской партии Туркестана.

Достаточно посмотреть на карту, чтобы убедиться: сама идея независимости уйгуров утопия. Очевидно, что даже в случае гипотетического отделения от Китая при прозрачных или слабо контролируемых границах Пакистана, Казахстана, Киргизии и Таджикистана новоиспеченное государство превратится в нечто похожее на современные Афганистан, Ирак или Ливию, то есть еще один форпост ИГ, только уже на самом востоке Средней Азии. История также свидетельствует о том, что победившие группировки неизменно начинают борьбу друг с другом, обретение независимости плавно перетекает в гражданскую войну и дальнейшее дробление территории.

ДЕЛИКАТНАЯ БОРЬБА

Это отнюдь не означает, что проблема уйгурского сепаратизма не представляет опасности для целостности КНР, поскольку одно дело – позиция официальных властей упомянутых мусульманских стран, другое – миропонимание боевиков, в том числе занимающих командные должности в ИГ. А для них мир, как и в эпоху Средневековья, делится на две части: Дар аль-ислам, то есть территория ислама, и Дар аль-харб – территория войны. Для мыслящих подобными категориями СУАР вполне может считаться Дар аль-харб, ибо оккупирована неверными. Подобная позиция объяснима, ведь боевики подчеркивают, что не столько сражаются за права уйгуров, сколько защищают мусульман. Поэтому задача Пекина весьма деликатна: борьба с уйгурским сепаратизмом не должна вылиться в противостояние с исламским миром, по крайней мере с его не самой значительной, но наиболее агрессивной частью.

И здесь КНР вполне может обратиться к опыту России, причем оплаченному кровью в эпоху Средневековья и даже отчасти современ-

Во время восстания в 1933 году уйгуры уничтожили чиновников китайской администрации, разгромили гарнизоны и заставили все население принять ислам

ности. Я имею в виду мирное сосуществование православных и мусульманских народов, прежде всего в Поволжье. Да и на Кавказе с пленением Шамалия ситуация стабилизировалась, а состоявшие из горцев-мусульман подразделения блестяще показали себя и в Русско-японской, и в Первой мировой войнах. Еще важный момент: несколько наивно предполагать, что уйгуры, обретя они независимость, удовлетворятся созданием собственного государства и больше того – начать насильственную исламизацию оставшегося на контролируемой ими земле китайского населения. Прецеденты были. Так, во время очередного восстания, поднятого в 1933 году, уйгуры уничтожили чиновников центральной администрации, разгромили гарнизоны и заставили мирное китайское население принять ислам.

Назвав потенциальных союзников КНР в борьбе с уйгурским сепаратизмом, стоит вспомнить и о его противниках, прежде всего США. Почему? «В последние десятилетия капиталистическое накопление в Китае происходило за счет интенсивной эксплуатации дешевой рабочей силы, доступа к западным рынкам и ухудшения экологии – все эти условия сейчас подорваны. Это отправная точка», – пишет живущий в Штатах известный китайский экономист Ли Миньчи.

Не секрет, что Вашингтон пытается перекрыть Поднебесной доступ к рынкам дешевой рабочей силы и разрушить упорно возрождаемый Пекином Великий шелковый путь. Поэтому американцы вряд ли откажут себе в удовольствии разыграть уйгурскую карту. А нестабильность в регионе бьет по интересам как раз-таки Индии, Китая и России. Поэтому, принимая во внимание крайне сложные отношения Дели и верного союзника Пекина – Исламабада, можно говорить хотя бы о временном альянсе названных стран в целях борьбы с уйгурским сепаратизмом в частности и с мусульманским экстремизмом в целом. Ведь он несет угрозу в том числе и целостности Пакистана, что также представляет существенную опасность для Китая, России и Индии.

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

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

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



рсслава

ИНТЕРЕСЫ

НЕПРАВЫЙ СЕКТОР

РАСТЕРЯВ ПРЕЖНИХ СПОНСОРОВ, ХАМАС МЕЧЕТСЯ В ПОИСКАХ НОВЫХ

В июне исполнилось десять лет с момента вооруженного захвата организацией ХАМАС («Исламское движение сопротивления») сектора Газа, изгнания оттуда Палестинской национальной администрации (ПНА) и превращения анклава в плацдарм регулярных атак против Израиля. Дискуссии вокруг того, следует ли мировому сообществу признать эту структуру, являющуюся частью международного движения «Братьев-мусульман», легитимным участником палестино-израильских переговоров, идут параллельно с сотрудничеством с ней ООН в Газе.



Евгений САТОНОВСКИЙ,
президент Института
Ближнего Востока

Контакты с ХАМАС поддерживает МИД РФ, следуя концепции отсутствия у России противников среди организаций, напавшую не атакующих ее территорию. Хотелось бы констатировать, что надежды на посредничество ХАМАС в кризисных ситуациях (захват наших дипломатов в Ираке) не оправдались, а в Сирии боевики организации выступили против режима президента Асада, открыв его противникам дорогу в центр Дамаска, что прямо противоречило российским интересам. Сегодня ХАМАС столкнулся с рядом вызовов – и во внутрипалестинском, и в региональном контексте. Настоящая статья основана на материалах профессора З. Ханина, эксперта ИБВ, подготовленных для института.

ЗА КРАСНОЙ ЧЕРТОЙ

Главным современным вызовом ХАМАС является смена отношения Израиля к режиму радикальных исламистов в Газе, связанная с необходимостью пересмотра «политики сдерживания», разные варианты которой применялись к сектору после ухода оттуда израильтян в 2005 году по плану «одностороннего размежевания» израильского премьер-министра Ариэля Шарона. Основным принципом этой доктрины стала идея «управления кризисом в Газе без управления Газой», включая отказ Израиля от оккупации Сектора, равно как и ведения с ХАМАС прямых переговоров на его условиях. Обновленный вариант «доктрины сдерживания» был принят правительством Израиля после выборов в кнессет 2009 года с учетом опыта шедшей в декабре 2008-го – январе 2009-го операции «Литой свинец».

Новая политика включала поддержание режима ограниченной блокады Сектора, направленного на противодействие контрабанде оружия и материалов для производства боеприпасов, включая ракеты, которыми боевики ХАМАС периодически обстреливали южные районы Израиля. Она не касалась поставок воды, электроэнергии, наличных денег, лекарств, стройматериалов и предметов гуманитарного назначения, которыми Иерусалим



снабжал Газу, ежедневно пропуская через израильскую территорию сотни грузовиков с товарами для ее жителей. При этом новая политика предполагала реагирование на каждую вылазку исламистов проведением интенсивных ограниченных операций и ликвидацией лидеров террористов в сочетании с экономическим, политическим и дипломатическим давлением на правительство ХАМАС в Газе.

Она была реализована в августе 2011-го, когда боевики действующих в Газе группировок провели крупный теракт в районе Эйлата и интенсивный обстрел городов и поселков израильского юга, включая Бээр-Шеву, Ашкелон и Ашдод. ВВС Израиля тогда провели ряд операций по уничтожению с воздуха ракетчиков, мест концентрации и штабов оперативных группировок боевых подразделений террористов, их тренировочных баз, складов и мастерских вооружений, а также туннелей, используемых для контрабанды оружия в Газу с Синайского полуострова, заставив исламистов просить о прекращении огня и возвращении к состоянию «неформального перемирия».

От лидеров ХАМАС ожидалось следование простым правилам: если они не переходят неофициальную красную черту, то получают гарантии того, что не станут объектами «точечных ликвидаций», и признание их неформального суверенитета во внутренних делах контролируемого ими Сектора. На практике это «суверенитет» означал ответственность за все, что происходит в Газе, с перспективой стать целью «операций возмездия» в случае террористических вылазок из Сектора – кто бы их ни осуществлял. Для лидеров ХАМАС, которые были вынуждены принять эти правила как данность, в краткосрочной перспективе такая схема могла считаться немалым политическим и дипломатическим достижением. Но в среднесрочном и тем более долгосрочном плане это приводило к инфляции декларируемого лидерами ХАМАС статуса их движения как «главной силы исламского сопротивления сионистскому врагу», что ставило под вопрос претензии на власть в Газе, перехват инициати-

вы на «палестинской арабской улице» у «соглашателей и пособников сионистов» из ПНА/ООП, и делало их менее релевантными для внешних доноров.

Естественным выходом из ситуации, которая заметно усложнилась с началом «арабской весны», лидерам ХАМАС виделось обострение конфликта с Израилем, каковое и было ими спровоцировано летом 2014-го. Ответом стала контртеррористическая операция ЦАХАЛ «Несокрушимая скала», по итогам которой военная организация радикальных исламистов в Секторе получила тяжелый удар. Ни одна из поставленных руководством ХАМАС целей по снятию блокады Сектора, официальному признанию его суверенитета в Газе, включая передачу финансов, минуя ПНА, не была достигнута. Новый конфликт с Израилем будет, судя по настроениям в военно-политическом истеблишменте еврейского государства, почти гарантированным концом правления ХАМАС в секторе Газа. Движение оказалось перед угрозой пересыхания источников поступления ресурсов извне при отсутствии альтернативы.

НЕ СТОЙ ПОД СКАЛОЙ

Во многом описанная ситуация стала итогом серии стратегических просчетов руководства организации, главным из которых можно считать разлад с Ираном, являвшимся до 2011 года главным покровителем и спонсором правительства ХАМАС в Газе и его зарубежного руководства. Причиной разрыва стала поддержка ХАМАС родственными ему группировок исламистских суннитских радикалов, выступивших против режима Башара Асада в Сирии. Особое раздражение Тегерана и Дамаска вызвало участие в боях на стороне оппозиции почти двух тысяч живущих в Сирии ассоциируемых с ХАМАС палестинских арабов и попавшая в прессу информация об участии активистов военного крыла группировки, «Бригад Изеддин аль-Кассам», в подготовке бойцов Сирийской свободной армии. После этого определение «неблагодар-

ный предатель» стало самым мягким из тех, которыми правительственные СМИ Сирии награждали главу политбюро ХАМАС Халеда Машаля, перебравшегося в начале гражданской войны в Сирии из Дамаска в Доху.

Впрочем, расчеты, что Асад разделит судьбу лидеров остальных авторитарных арабских президентских режимов Ближнего Востока, разлившихся в начале «арабской весны», не оправдались. Расчет на Египет в связи с приходом там к власти в 2011-м режима «Братьев-мусульман» рухнул два года спустя, когда в июле 2013-го военные свергли президента-исламиста Мухаммеда Мурси. Организатор переворота, новый президент страны генерал Абдель Фаттах ас-Сиси с момента прихода к власти проводил курс политической и территориальной изоляции режима ХАМАС в секторе Газа, бывшего центром действующих на египетском Синайском полуострове террористических сетей радикальных исламистов. Блокада границы Сектора со стороны Египта была более жесткой, чем израильская, направленная на противодействие контрабанде вооружений, но почти не затрагивающая гражданскую сферу. Надежды же на Р. Т. Эрдогана, чей режим является турецкой версией «Братьев-мусульман», также не оправдались.

Последним ударом стало резкое сокращение финансовых траншей со стороны Катара, который было выдвинуто на роль главного донора ХАМАС в Газе и какое-то время конкурировал с другими соискателями этой роли. Но ему сегодня не до ХАМАС. О пересорентации с Тегерана на Доху, приоткрывшую политбюро организации после ее конфликта с официальным сирийским режимом, заговорили в октябре 2012-го, когда эмир Катара Хамад первым и последним из глав государств совершил официальный визит в Газу. Но «прорыв политической и экономической блокады», объявленный главой правительства группировки в секторе Газа Исмаилом Ханией, и представленный эмиром проект масштабной реконструкции разрушенной инфраструктуры Сектора остались фикцией.

Тегеран воспринимается Эр-Риядом и его союзниками в суннитском мире в качестве нарастающей угрозы, усиливающей и их беспокорность партнерством Катара с Ираном. В опубликованном 5 июля совместном коммюнике КСА, ОАЭ, Египта и Бахрейна содержится резкая критика негативной реакции Катара на требования снизить уровень контактов с Ираном и разорвать сотрудничество с «Братями-мусульманами». По данным СМИ, политическая и финансовая поддержка Катара ХАМАС спровоцировала давление на эмират со стороны арабских монархий, в итоге которого шестеро членов его политбюро были вынуждены покинуть Доху и перебраться в Ливан, а стратегическое партнерство Катара и ХАМАС стало неактуальным.

26 ЛЕТ СПУСТЯ

В итоге лидеры ХАМАС стали прилагать интенсивные усилия для восстановления отношений с Тегераном. Однако этот процесс идет неспроста, даже несмотря на интерес иранцев к обретению плацдарма на побережье Средиземного моря, позволяющего продвинуть на юг свое влияние в тылу суннитского мира. Камнем преткновения остается сирийский кризис. О намерении восстановить отношения с Дамаском лидеры палестинских исламистов заявили еще в марте 2015-го. В интервью ливанской Daily Star представитель бюро ХАМАС в Бейруте Раафат Мурра решительно отрицал какое бы то ни было отношение организации к попыткам вооруженного свержения режима Башара Асада. Однако конфликт вновь достиг точки кипения в декабре 2016-го, когда после захвата города Алеппо (Халеб) войсками Асада, частями «Хезболлы» и шиитскими милициями члены руководства ХАМАС обвинили их в геноциде местного суннитского населения. В ответ Тегеран пригрозил полным сворачиванием всех видов помощи ХАМАС в пользу, как выразился член Комитета по внешней политике и национальной безопасности парламента ИРИ Хешматолла Фалахатпише, таких «естественных альтернатив», как «Исламский джихад», давний конкурент ХАМАС в Газе.

Последняя по времени попытка палестинских исламистов вернуться к прежним правилам игры была предпринята после победы на выборах руководства ХАМАС проиранской фракции (включая нового главу правительства Газы Яхью Синуара, Салаха аль-Арури и других). В мае 2017 года выходящая в Лондоне саудовская газета «Аш-Шарк аль-Аусат» сообщила о прошедшей в Бейруте встрече высокопоставленных представителей ХАМАС с членами руководства «Хезболлы» и КСИР, где было достигнуто предварительное соглашение о возобновлении финансового и военного сотрудничества с Ираном. По данным СМИ, формализация этих соглашений была целью состоявшегося в начале августа визита в Тегеран делегации группировки во главе с членом ее политбюро Иззатом аль-Ришком. Вместе с высокопоставленными руководителями ХАМАС Салехом аль-Арури, Захером аль-Джабарином и другими он принял участие в инаугурации избранного на второй срок президента Ирана Хасана Роухани.

При этом наученные горьким опытом иранцы не спешат совершать массированные инвестиции в гражданскую инфраструктуру Сектора, что крайне важно для выживания режима ХАМАС, а их возобновившаяся военная помощь обставлена условиями, призванными доказать его релевантность оперативным и стратегическим целям Тегерана. Что объясняет стремление лидеров группировки запастись альтернативными вариантами выхода из изоляции.

Одним из предпринятых в этой связи не-тривиальных шагов ХАМАС был эксперимент их союза с Мухаммедом Дахланом. Этот бывший член руководства ФАТХ/ООП и бывший союзник главы ПНА Махмуда Аббаса, а затем его главный политический противник бежал из Сектора после исламистского переворота 2007 года в Рамаллу, а после конфликта с Аббасом и его кланом – в Дубай. Используя свои связи в Каире и Абу-Даби, он мог бы, как надеялись в руководстве группировки, в обмен на допуск к административной власти в Секторе создать точки соприкосновения между руководством ХАМАС и лидерами стран «умеренного суннитского блока». Впрочем, эта схема, решая краткосрочные проблемы режима исламистов в Газе, может породить для них новые сложности. Например, вновь подорвать доверие Ирана в отсутствии гарантий со стороны суннитских режимов по обеспечению выживания режима ХАМАС.

ЖИВ, ПОКА НУЖЕН

Таким образом, если о кризисе самой идеи политического исламского фундаментализма в палестинской арабской среде говорить рано, у режима радикальных исламистов в Газе вариантов остается немного. ХАМАС, как это ни парадоксально, держится на нежелании Израиля ликвидировать его инфраструктуру в Газе – или позволить это сделать Египту. Как утверждают израильские аналитики, среди которых следует выделить экс-главу «Наатива» Я. Кедми, сохранение у власти в Газе ХАМАС при ограничении его возможностей вести войну является частью политической игры недоверяющего Аббасу израильского руководства, полагающего, что дни того сочтены и скептически относящегося к переходу Газы под управление Рамаллы.

По этой логике режим ХАМАС в Газе беспокорит Каир, стимулируя его сотрудничество с Иерусалимом в вопросах безопасности, усиливая противоречия между АРЕ, Ираном, Катаром, ОАЭ, Саудовской Аравией и Турцией и разрушая идею палестинского единства. Что существенно – при понимании того, что в долгосрочном мире с Израилем никакое палестинское руководство не заинтересовано и в лучшем случае дело ограничится политико-дипломатической войной против него, при условии, если не сможет рассчитывать на успех в военно-террористической деятельности. «Мирный процесс» оказался для Израиля катастрофической ошибкой, но признать это Иерусалим пока не готов. ХАМАС в Газе это иллюстрирует, снимая с израильского руководства ответственность за этот стратегический провал с минимальными внутрисполитическими издержками.

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

ПРОТИВОСТОЯНИЕ

Начало на стр. 01

Так что Трампа обвиняют за то, что он констатирует истину. Однако его обвиняют в подстрекательстве и поддержке насилия со стороны нацистов. Утверждение газеты New York Times не в состоянии превратить отсутствие намерения в намерение. А вот что истеблишмент старается сделать, так это толкнуть Трампа в ряды сторонников идеи превосходства белой расы. Истеблишмент очень хочет того, чтобы Трампа ассоциировали именно с этими людьми.

Ясно, что оснований для подобных обвинений не существует. Это ложь, которая сфабрикована для того, чтобы делегитимизировать президента Трампа и тех, кто его избрал.

Эти фабрики побуждают людей бежать от Трампа. Фабрики также используют в качестве оправдания для организации заговора по смещению президента с его должности.

Убежал от Трампа «Форум по стратегии и политике», который возглавлял А. Шварцман. Точно так же правление Центра Картера бежало от президента Джимми Картера, когда он выступил с критикой политики апартеида, проводимой властями Израиля в отношении палестинцев. New York Times сейчас пишет о том, что командующие видами вооруженных сил США и родами войск «бегут» от Трампа. А еще вся Республиканская партия.

Это лицемерие поражает! Шестнадцать лет руководство вооруженных сил, New York Times и все преститутские СМИ, обе политические партии, а также либералы/прогрессисты/левые активны или пассивно соучаствовали в массовых преступлениях против человечества. Миллионы людей были убиты, искалечены, лишены крова, жилищ и согнаны со своих мест проживания. И всего одна смерть в Шарлоттвилле произвела излияние протеста в большей мере, чем что бы то ни было до того!

Я не верю в то, что это искренне. Я не верю, что люди, настолько бесчувственные к смерти миллионов от рук их собственного правительства, могут расстроиться из-за смерти одного-единственного человека. Но предположим, что Трамп виноват в смерти этой женщины. Насколько эта кровь сравнима с кровью на руках Билла Клинтона, Джорджа Буша-сына и Обамы? Кажется, вполне очевидно, что излияние печали является инсценировкой, призванной делегитимизировать президента и тех людей, которые за него голосовали. Сейчас в своей стране мы испытываем то же, что режим Обамы учинил на Украине, конечно, при поддержке либералов/прогрессистов/левых.

Точно так же, как большинство протестовавших на майдане понятия не имели о том, что их используют, большинство протестующих против Трампа не осознают, что их обвинения ложны. Для большинства либералов/прогрессистов/левых испытываемая ими ненависть к Трампу и «белым националистам» – рефлекс, результат «политики идентичности», которой их пичкали долгие годы.



АМЕРИКАНСКИЙ МАЙДАН

Любое сколь бы то ни было объективное прочтение ситуации приводит к следующему выводу. Ненависть, которой покрывают Трампа и тех «отверженных», что его избрали, значительно превосходит ту ненависть, которую проявляют «белые националисты».

Члены либерально-прогрессистско-левого сообщества провозглашают, что таким презренным людям, как «белые националисты», не должно быть позволено осуществлять акции протеста. Либералы/прогрессисты/левые забывают, что протест – это право. Еще в 1977 году Верховный суд США постановил, что протест нельзя ограничивать только потому, что он может кого-то оскорбить. Или потому, что в ходе акций протеста может иметь место насильственная реакция. Если запретить протест, любая группа, пришедшая к власти, сможет подавлять несогласие со стороны всех остальных.

На протяжении десятилетий либералы/прогрессисты/левые прилагали гигантские усилия к тому, чтобы разделять людей. Все

эти «исследования чернокожего населения», «женских проблем», «проблем коренных народов Америки» с легкостью преобразовывались в тривиальную пропаганду, которая порождала ненависть. А один человек, стремивший к миру, сказал: «Дом, разделенный пополам, не сможет выстоять в буре» (имеется в виду А. Линкольн. – С. Д.)

Шарлоттвилл породил распуценную кампанию осуждений и разоблачений, которая доказывает: мы – разделенная нация. Надо ли нации, настолько разделенной, находиться в конфликте с Россией, Китаем и Ираном? Если США являют собой институционализацию «превосходства белой расы», как это утверждают либералы/прогрессисты/левые, то как могло так случиться, что США одновременно являются еще и «исключительным, незаменимым народом», наделенным правом бомбардировки заграницы другие народы в каменный век?

Очевидно, что многое в этом сценарии не имеет никакого смысла.

СПРАВКА «ВПК»

Пол Крэг Робертс (Paul Craig Roberts) – доктор экономических наук. Заместитель министра финансов США по экономической политике в администрации президента Рональда Рейгана. В 1981–1989 годах был автором экономической политики американского правительства, получившей название рейганомика. Работал редактором и обозревателем газеты Wall Street Journal, журнала Businessweek и информационного агентства Scripps Howard News Service. Вел постоянную колонку в газете Washington Times. Автор книг, посвященных крупнейшим проблемам современности.

Мои читатели – люди, способные мыслить независимо. Они понимают, что объяснить что-либо не значит оправдать. Огромным недостатком Соединенных Штатов является то, что лишь весьма ограниченное количество граждан страны способны мыслить независимо. Возможно, это проблема для каждой страны, но уж для США точно.

У Соединенных Штатов есть еще один крупный недостаток. Наш интеллектуальный (возможно, мне следовало бы сказать полунтеллектуальный) класс в значительной степени состоит из трусов, которые страшно боятся сказать правду. Конечно, учитывая навязываемую «политикой идентичности» ментальность «охоты на ведьм», у этих людей есть резоны бояться. Однако их трусость перекладывает бремя поиска и отстаивания истины на очень немногих.

P. S. Губернатор штата Вирджиния Маколифф выступил с ложными, разошедшимися по всему миру заявлениями о том, что у «белых националистов» были тайные склады с оружием и что полиция Вирджинии в противостоянии со сторонниками идей превосходства белой расы оказалась в меньшинстве. Сайт Reason.com приводит сообщение полиции штата, опровергающее заявления Маколиффа.

*Перевод Сергея ДУХАНОВА,
специально для «ВПК»*

Публикуется с разрешения автора

** Консультативный орган, созданный Трампом из видных предпринимателей и бизнесменов, представителей различных отраслей экономики. Целью «Форума» было предоставление президенту США рекомендаций относительно способов возвращения в страну производственных мощностей и рабочих мест*

*** Основное направление политики идентичности: символизация про-странства, ритуализация принадлежности к сообществу, установление границ «свой – чужой». При этом основная цель заключается в обеспечении легитимности существующих властных институтов*

АЛЬТЕРНАТИВА

Борьба в гражданской войне будет вестись за один из вариантов будущего России: сильное суверенное государство со смешанной экономикой, олигархическая империя или колония с вероятным разделом страны.



Константин СИВКОВ,
член-корреспондент РАН,
доктор военных наук

Исследование характера любой войны начинается с противоречий, ее вызывающих, неразрешимых при существующем порядке вещей, что, как правило, и ведет к вооруженному насилию. В России таковые имеются.

В духовной сфере важнейшее из них – противоречие между патриотической направленностью информационной политики, идей противостояния внешнему противнику (Западу), оборонческой психологией с одной стороны и космополитизмом, откровенно антигосударственной деятельностью «оzoneв жизни». При этом стремление властей продемонстрировать борьбу с этими группировками дает обратный эффект. Масштабы раскрытого воровства совершенно не соответствуют ничтожности наказания за него. Борьба оборачивается профанацией.

В этой же сфере есть другое серьезное противоречие, состоящее в конституционном закреплении равенства всех перед законом и фактически безнаказанных многочисленных очевидных фактах его нарушения представителями высокопоставленного чиновничества и влиятельного бизнеса, их родными и близкими. Доминирование во власти и в экономике относительно малого числа тесно связанных кланов уничтожило для большинства молодых граждан надежду занять высокое положение в российском истеблишменте, что порождает в обществе ощущение несправедливости государственного устройства в целом, стремление его изменить. Особенно неприятно назначение различных «юных гениев», ничего не сделавших в жизни, на руководящие посты в государстве и на производстве с подчинением им намного более квалифицированных и талантливых специалистов. Гарантированность высокого положения в сочетании с безнаказанностью лишает «золотую молодежь» стимулов к самосовершенствованию. Это ведет к деградации элит, обостряет противो-

И КОМИССАРЫ В ПЫЛЬНЫХ

речие между интеллектуальным потенциалом развитой части населения и ее социальным положением.

Серьезное противоречие лежит между признанием властью губительности для страны реформ 90-х годов, предельно несправедливой и откровенно бандитской приватизации той поры и не только нежеланием привлечь к ответственности организаторов погрома страны, но и подготовкой новых программ отъема общенародной собственности вопреки даже всем законам рыночной экономики.

Это чрезвычайно опасная ситуация, поскольку, как показывает опыт «арабской весны», именно несправедливость толкает интеллектуальный протест на массовые протесты.

В экономической сфере основное противоречие лежит между бедными и богатыми. Децильный коэффициент в России давно превысил опасный порог и достигает 16. Разрыв в оплате труда рядовых сотрудников и топ-менеджеров составляет от нескольких сотен до тысячи и более раз. Более 22 миллионов россиян опущены ниже прожиточного минимума. Противоречие между нищетой значительной части населения страны и показной роскошью элиты – мощнейший детонатор гражданского противостояния.

КРАСНЫМ ПО БЕЛОМУ

В любой гражданской войне противоборствующие стороны отстаивают определенную модель будущего государственного устройства. Анализ возможных вариантов разрешения внутренних российских дисбалансов и противоречий, идеологических концепций различных политических партий и движений, наиболее деятельной части политического спектра и социально активных слоев общества показывает, что у страны в случае возникновения в ней «цветной революции» возможны три варианта выхода из кризиса, вокруг которых и будет вестись борьба.

Первый вариант предполагает разрешение отмеченных противоречий в интересах абсолютного большинства населения с построением сильного, полноценно суверенного государства со смешанной экономикой, обеспечивающего реальную социальную справедливость и равноправие граждан. Государственное устройство – федеративное или унитарное. Стратегические отрасли экономики находятся в собственности государства и непосредственно им управляются. Частный бизнес – только средний и малый – сосредоточен в сфере венчурной деятельности и обслуживания. Резко дифференцированная шкала налогообложения исключает возможность появления крупных частных капиталов. Власть в стране принадлежит советам народных депутатов. Им подчинены исполнительные институты. Они к тому же

КАКОЙ МОЖЕТ БЫТЬ ВТОРАЯ ГРАЖДАНСКАЯ ВОЙНА



Коллаж Андрея СЗДЫХ

контролируются специальными органами при советах. Силловые структуры государства – спецслужбы, правоохранительные органы и армия – являются основой военно-политической стабильности, в пределах своей компетенции надзирая за органами власти и друг за другом. Этот вариант государственного устройства может быть назван неосоциализмом. Он обеспечивает прорывное развитие страны с выходом на передовые позиции в относительно короткие сроки.

Второй вариант ориентирован на сохранение и усиление господства части существующих олигархических (тех, которые связаны с нынешней вертикалью власти) и бюрократических кланов. Он предполагает построение в России сильного, но ограниченно суверенного государства с чисто олигархической экономикой, где подавляющая часть национальных ресурсов будет находиться в собственности или под контролем правящих кланов. Во главе страны – президент или монарх с огромными полномочиями. Армия, спецслужбы и правоохранительные органы – главный силовой инструмент обеспечения незыблемости власти правящих кланов. Такой строй можно назвать неоимпериализмом.

Третий вариант предполагает разрешение противоречий в интересах иностранных держав, связанных с ними и зависящих от них российских олигархических кланов и региональных, сепаратистски ориентированных элит. В результате – либо разрушение

России с созданием на ее территории нескольких марионеточных государств с тоталитарными полукриминальными режимами, опирающимися на иностранную военную поддержку (в том числе оккупационные войска), либо при сохранении формальной целостности страны устранение ее реально-государственного устройства с уничтожением основных элементов, его обеспечивающих: армии, спецслужб и части правоохранительных органов, остатков высокотехнологичной промышленности. Фактически это означает иностранную власть, поэтому вариант надлежит назвать колониальным.

Основное и наиболее острое противоборство развернется между сторонниками неосоциализма с одной стороны, тоталитарной монархии и колониалистами – с другой. Последнее на этапе борьбы с неосоциалистами, вероятнее всего, объединятся.

Соответственно определяются противоборствующие стороны в вероятной гражданской войне.

1. Неосоциалистическая группировка. Ее политическим ядром будут партии и общественные движения коммунистической, социалистической и националистической направленности, преследующие цели сохранения единства страны и возрождения ее могущества на основе построения справедливого общества. Социальную основу составит большая часть интеллектуального и индустриального пролетариата, представителей малого и отчасти среднего бизнеса. Военно-силовой базой группировки станет по-

давляющее большинство офицерства, значительная часть сотрудников спецслужб и правоохранительных органов. Эту группировку логично назвать, обратившись к терминологии гражданской войны прошлого века, «новыми красными».

2. Неоимпериалистическая группировка. Ее политическим ядром будут партия власти, часть системной оппозиции, а также партии и движения, преследующие цели сохранения господства крупного капитала при единстве страны как главной гарантии его безопасности и продвижения частных интересов за рубежом. Поддержку этой группировке могут оказать движения монархической направленности, непартийские организации, рассматривающие вертикаль власти как скрепу, пусть и формальную. Социальную основу составит крупный капитал, преимущественно работающий в областях высоких технологий и сопряженных с ними, некоторая часть интеллектуального и индустриально-пролетариата, отдельные представители малого и среднего бизнеса. Военно-силовой базой группировки станут кто-то из армейских чинов, определенная часть сотрудников спецслужб и правоохранительных органов, в основном близкие к высшим эшелонам госуправления и крупному капиталу.

3. Колониальная группировка. Ее политическим ядром будут партии и движения либерально-западной ориентации несистемной оппозиции (по сути фронды), преследующие

цель встраивания России в «европейский дом» фактически на положении колонии. Эта группировка имеет мощную поддержку со стороны иностранных спецслужб и крупного западного капитала. Ее социальная основа – часть связанных с иностранными работодателями и хорошо оплачиваемых наемных работников, люди с выраженной космополитической и либерально-западной позицией или не обладающие четкими идеологическими ориентирами, как правило, неудовлетворенные своим материальным положением и статусом. В эту группировку входят и либеральные националисты – фактически русские сепаратисты, выступающие за отделение некоторых территорий и даже выход из состава России крупных регионов, таких как Сибирь и Приморье. Еще одно такое сообщество – представители радикального ислама, ставящие перед собой цели отторжения от России отдельных республик. Военно-силовой базой группировки станут преимущественно вооруженные банды, создаваемые по региональному, идеологическому, этническому или религиозному признаку как из местных граждан, так и из иностранных наемников, формирования западных ЧВК, сил специального назначения и спецслужб, действующих на территории России. При благоприятном для колониалистов развитии событий им помогут оккупационные войска.

С проявлением курса «новых красных» на национализацию всех

ТЕНДЕНЦИИ

КОМАНДА, БЕЗ КОТОРОЙ НАМ НЕ ЖИТЬ

Начало на стр. 01

В 2016 году газета «ВПК» единственная из СМИ вспомнила о двухсотлети со дня рождения реформатора русской армии, военного министра с 1861 по 1881-й Дмитрия Алексеевича Милютина («Авторитет сильнее розог», № 25). Об успешности реформы можно спорить, но не подлежат сомнению ее острейшая необходимость после Крымской войны и его роль в переустройстве русской военной машины.

К сожалению, достойных продолжателей дела не нашлось. Здесь, полагаю, корни двух трагических бездарно проигранных войн: с Японией и Первой мировой, закончившейся для России Февральской революцией и крахом самодержавия.

В итоге армия и флот вместе с тогдашней думской оппозицией и новоиспеченными «демократическими» силами – по сути филистерами от политики – стали прямыми соучастниками разложения государства. Иного объяснения февральской катастрофы нет. И это не единственный случай русской истории, когда судьба державы, ее территориальная целостность оказывались в прямой зависимости от состояния Вооруженных Сил и настроений общества. Напрашивающаяся параллель – распад СССР, результат предательства партноменклатуры и измены присяге высшего военного и чекистского руководства.

Отсюда закономерный вывод: если считать армию, флот, спецслужбы главной опорой и гарантом суверенитета страны, то итоги Милютинской военной реформы в их исторической перспективе надо признать провальными, как и отсутствие таковой в конце 80-х годов для армии советской.

Подлинная военная реформа (если это не профанация) призвана в корне изменить не только содержание, режим и алгоритм функционирования военной машины, но и государство, и общество.

ПРОФАНАЦИЯ СЕРДЮКОВА

Два года назад у нас с генералом армии Махмутом Гареевым состоялся обстоятельный разговор о российской военной реформе, о которой, не переставая, рассказывают уже почти 20 лет. Неожиданно для себя услышал от президента Академии военных наук грустное признание в том, что с 60-х годов и по сей день мы уповаем лишь на ядерное оружие, игнорируя такое важное исследовательское направление, как структура и организация низовых

подразделений Сухопутных войск. В то время как вопрос качества и эффективности армейской организации заложен именно здесь.

У меня нет оснований сомневаться в словах прекрасно осведомленного и многоопытного генерала.

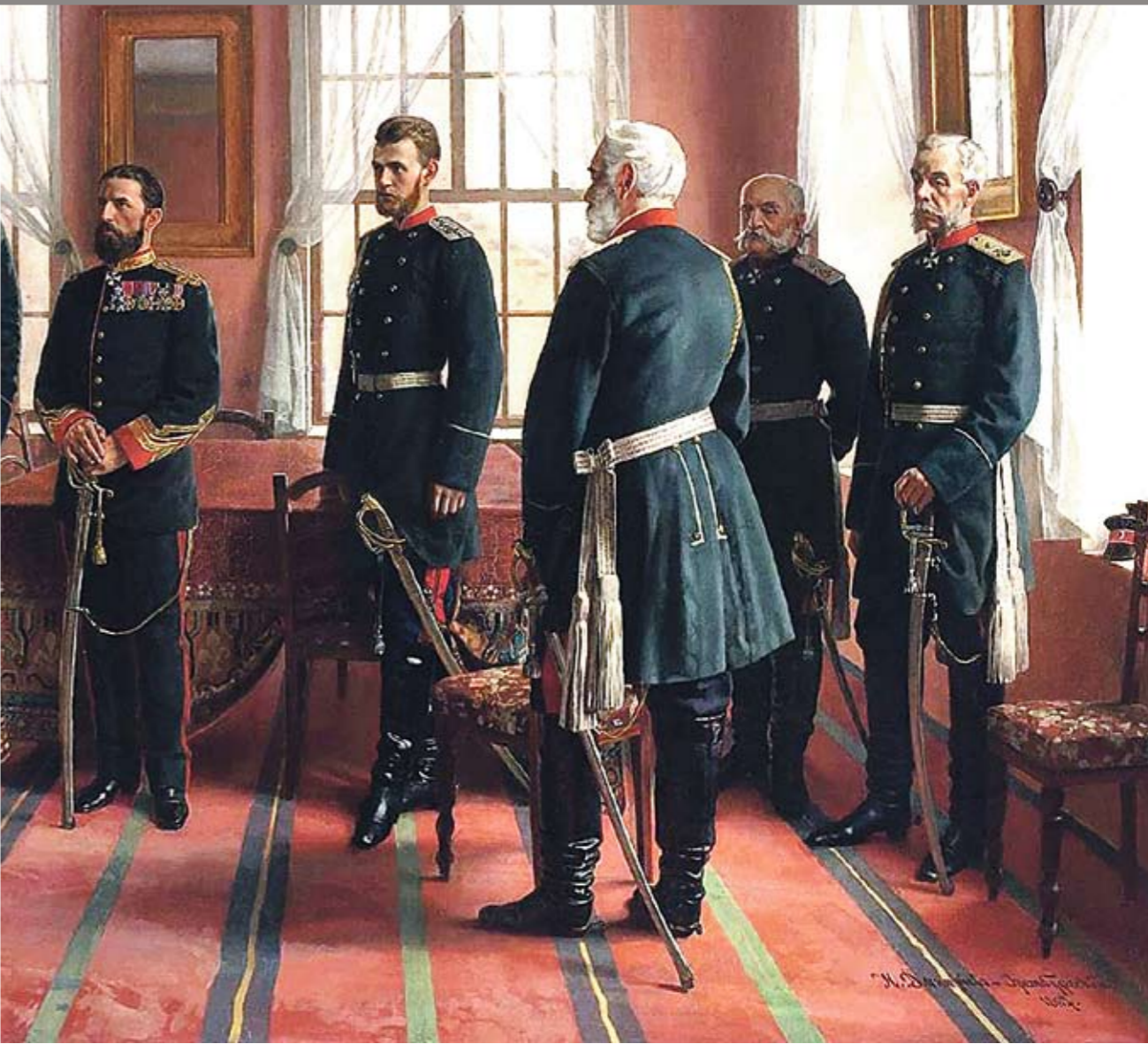
Профанация военной «реформы» по Сердюкову – Макарову завершилась возвратом армии в исходное состояние. И народ при погонах облегченно вздохнул лишь только от того, что в лице нового министра обороны Сергея Шойгу в Вооруженные Силы наконец-то вернулось здравомыслие.

Но, может, военная реформа и вовсе не нужна? На мой взгляд – она необходима.

Распад Советского Союза в мире, превосходившей в ряде важнейших компонентов ВС наших вероятных противников. Торжество количества обернулось катастрофой системы, создавшей его. В то же время находившаяся под боком у Штатов кастровская Куба, куда более уязвимая, по сей день уверенно существует. Не парадокс ли? У экспертного сообщества нет внятного ответа на вопрос: почему у нас произошло именно так? А он прост: такими гигантами, как Россия, не должны руководить лидеры посредственности, люди, лишенные понимания природы власти, ценности государства, к тому же и подкаблучники в личной жизни, независимо от того самодержец ли это всея Руси Николай II или генсек Михаил Горбачев. Не должны управлять Россией и горькие пьяницы, как Александр III или Борис Ельцин. Нет личности – нет и истории.

Говоря о причинах и закономерностях трех распадов России в XX веке, о мерах, способных предотвратить повторение прошлого, следует признать очевидное: автором всех катаклизмов российской истории была элита – дворянская, буржуазная и коммунистическая. Элита как злейший враг своего государства – сугубо российский явление. Либеральная буржуазия времен Первой мировой, большевики, диссиденты-либерасты девяностых лишь подбавляли валяющуюся на столичных улицах власть. И самое поразительное: главный гарант безопасности государства – армия в лице высшего командного состава либо предавала его, либо сохраняла «благоразумный» нейтралитет, равновесильный измене.

Милютинская военная реформа не была доведена до логического завершения. В итоге армия должна была получить не просто переодетого в новую полевую форму с



Фрагмент картины Н. Д. Дмитриева-Оренбургского «Сдача Плевны ее комендантом Османом-пашой». 1887 год.

Справа – военный министр Д. А. Милютин

мосинской винтовкой в руках того же неграмотного и озлобленного безземелье уже не крепостного, но попрежнему бесправного русского мужика, а грамотного и обученного гражданина своего Отечества. Именно такой «партий» для коренного изменения сознания человека после более чем двухсотлетнего «дворянского ига» как раз и должны были стать армия и флот. Не случилось.

ТОЧКА ОПОРЫ ДЛЯ НОВОЙ ЭЛИТЫ

Если главная цель государства – защита суверенитета, территориальной целостности, то первым инструментом для этого являются Вооруженные Силы. Если их у страны нет, под вопросом сам факт ее существования.

Отсюда следует: если стоит задача модернизации нашего общества и государства, то начинать надо с реше-

тельной реформы Вооруженных Сил с дальнейшим расширением ее на все сферы жизни.

Тут, однако, есть архиважное пред условие: фундаментальная модернизация общества, государства и экономики предполагает наличие у страны своей идеологии развития, производной от уровня национально-государственного самосознания. По сути речь об объединяющем национально-культурном «знаменателе» с опорой на традиционные семейные ценности, но с обязательным их расширением до общероссийских масштабов. Очевидно, что ориентируясь на интересы «ячейки общества» и одновременно на культурно-экономические запросы народов числом свыше полутора сотен, государство обретает в таком сплаве новые свойства, цементирующие его при любых критических обстоятельствах.

ДЖИПАХ...

стратегически важных отраслей экономики страны, пресечение вывоза капиталов за ее пределы и ограничение крупных доходов с привлечением к настоящей ответственности расхитителей госимущества при слабости позиций неоимпериалистов в случае развертывания полномасштабной гражданской войны (они не нужны ни стране, ни Западу) последние для защиты своей собственности и доходов объединятся с колониалистами, легко пожертвовав интересами государства. Такую группировку справедливо назвать «белыми». Их военно-стратегической целью будет разгром неосоциализма любой ценой, в том числе за счет государственного суверенитета России, утрачиваемого частично или даже полностью.

Главная военно-стратегическая цель «красных» – ликвидация двух других группировок с отражением вероятной внешней агрессии.

ОТ ИНФОРМАЦИОННОГО К ЛЕТАЧЕ

С учетом решительности целей сторон в гражданской войне следует ожидать, что в ее ходе найдут применение все самые совершенные виды ВВТ, включая оружие массового поражения:

- информационное оружие – на всех этапах подготовки и развития гражданской войны;
- обычные вооружения – с началом боевых действий. Спусковым крючком послужит минимальная морально-психологическая и нормативно-правовая база для начала военных действий. Перед этим следует ожидать ограниченного применения обычных вооружений силами специальных операций для обеспечения эффективного информационного воздействия;
- из основных видов ядерного ОМП – химическое и биологическое. Наиболее вероятно его применение иностранными военными формированиями или группировкой «белых» против мирного населения с целью создания морально-психологической и нормативно-правовой базы для иностранной интервенции при очевидности неизбежного поражения. Возможность скрытного применения биологического оружия, особенно новейших образцов, позволит использовать его не только в ходе боевых действий, но и в предшествующий период для усиления социально-политической нестабильности в отдельных регионах России. Простота изготовления этого вида ОМП делает его доступным для негосударствен-

ных и ограниченных в своих возможностях организаций;

– ядерное оружие может быть применено ограниченно, главным образом для устрашения противника с целью принуждения его к отказу от эскалации войны либо от дальнейшей борьбы. В частности, неосоциалистическая группировка может пойти на демонстративное применение тактического ядерного оружия для пресечения иностранной интервенции. «Белые» – для нанесения поражения отдельным войсковым формирова-



Силовики перейдут на сторону «красных», представители высших эшелонов переметнутся в стан колониалистов, а кто-то просто сбежит за рубеж

нием «красных». Крупномасштабное применение ЯО маловероятно.

МЕЖДУ БЛИЦКРИГОМ И ОККУПАЦИЕЙ

Гражданская война в России, вероятно, возникнет на пике «цветной революции», когда массовые беспорядки достигнут такого уровня, что власть в значительной мере утратит возможности их подавления. Здесь наибольшей организованностью и боеспособностью будет обладать неоимпериалистическая группировка, основой которой станут сохраняющие полномочия властные институты. В ее пользу оперативный контроль над значительной частью ВС и других силовых структур, материальными и информационными ресурсами. Важнейшие слабые места – отсутствие какой-либо внятной идеологии, готовности большей части

представителей, особенно из высших эшелонов, сражаться до конца и значимой иностранной поддержки. Сильные стороны по ходу войны будут быстро нивелироваться слабыми, способность сопротивляться постепенно сводится к нулю. Эта группировка может рассчитывать только на быстрый успех – блицкриг. В случае неудачи она рассыплется: основная часть силовой компоненты перейдет на сторону «красных», представители высших эшелонов переметнутся в лагерь колониалистов, образуя полноценное «белое» движение, а кто-то просто сбежит за рубеж.

Колониалистическая группировка к началу гражданской войны также будет обладать неплохой организованностью (хотя и существенно более слабой, чем неоимпериалистическая), основанной в значительной мере на поддержке иностранных спецслужб. Еще одна сильная ее сторона – достаточно серьезная военная компонента: незаконные вооруженные формирования, в том числе из иностранных наемников и сотрудников западных ЧВК, местных охранных предприятий, а также развернутой на территории России к этому времени натовской группировки сил специальных операций. Слабые стороны – неприятие либеральной идеологии абсолютным большинством населения, негативная политическая предстория и слабость социальной базы. Без иностранной военной поддержки колониалисты долго не продержатся и будут стремиться в максимально сжатые сроки подвести ситуацию к интервенции.

Неосоциалистическая группировка к началу гражданской войны, вероятнее всего, полноценно не оформится, что не позволит ей в первое время вести согласованные действия. Отсутствие сопоставимого с двумя другими информационного потенциала, наличие второстепенных противоречий между объек-

тивными политическими организациями, ограниченность влияния в силовых структурах тоже не в пользу «красных». Плюс неприятие их основными иностранными игроками, само собой. Сильные стороны – наличие простой и понятной большинству населения идейной концепции, ядром которой будет стремление построить общество социальной справедливости, массовая поддержка, в том числе и в силовых структурах государства, высокий моральный дух, готовность сражаться до конца (победа или смерть), основанная на понимании того, что поражение означает потерю страны и гибель всего, включая семью. Эта группировка имеет все шансы победить в затяжной гражданской войне, если только удастся предотвратить полномасштабную военную интервенцию крупных держав.



ЛЕТЧИК ОТ БОГА

ПЕТР СТЕПАНОВИЧ ДЕЙНЕКИН ПРОВЕЛ ЗА ШТУРВАЛОМ 60 ЛЕТ

Мало о ком говорят, что он – пилот от Бога. Но именно таким был первый главнокомандующий ВВС РФ, Герой России, заслуженный военный летчик-испытатель генерал армии Петр Степанович Дейнекин. Он честно прошел весь путь от рядового пилота до главнокомандующего Военно-воздушными силами страны. Первые сев за штурвал учебного самолета в далекой юности, так, можно сказать, и не выпускал его из рук до самой смерти.

12 августа, в День Военно-воздушных сил Дейнекин управлял военно-транспортным самолетом «Дуглас» на празднике в конгрессно-выставочном центре «Патриот». Я видел этот полет и восхищался генералом, который в свои 79 лет показывал нам пример самоотверженного служения и беспредельной любви к авиации, своей профессии.

За годы службы он безаварийно налетал пять тысяч часов – пилотом, коман-

диром экипажа, инструктором. Освоил десятки типов самолетов – от поршневых до реактивных. Гражданские лайнеры, истребители, стратегические ракетоносцы... В его руках побывала, образно говоря, целая авиационная эпоха.

А еще он был большим другом нашей газеты, ее постоянным автором, экспертом. В статьях, интервью, заметках продолжал бороться за восстановление авиации страны, анализировал успехи наших ВКС в Сирии, работал с молодежью, писал мемуары. В книге «Проверено небом» рассказал много интересного о своих товарищах, важных событиях отечественной авиации.

...После полета на «Дугласе» я от «Военно-промышленного курьера» и от себя лично поздравил Петра Степановича с этим знаменательным событием, которое с восхищением наблюдали тысячи человек и как бы подводило итоги его до краев наполненной яркими собы-

тиями жизни. Петр Степанович ответил на это письмо. Сейчас после его ухода каждая строчка послания читается по-иному, имеет особую значимость. Стоит воспроизвести его полностью.

«Салют, Олег! Спасибо большое за поздравление с Днем ВВС, а также высокую оценку нашего полета на «Дугласе». В эти дни я вспоминал свою молодость, и этим счастлив. Дело в том, что на такой же машине, как ДС-З, я начал летать самостоятельным курсантом в качестве командира экипажа 23 мая 1957 года. Это был советский воздушный корабль ПС-84 (с 1942 года – Ли-2, который выпускался у нас в стране по лицензии). С 1939 до 1945 года в «Филиях» и в Ташкенте было выпущено 6300 таких машин.

На дальнейшие совместные труды согласен. С уважением, ДПС».

Он всегда так подписывался. ДПС – Дейнекин Петр Степанович.

Прощайте, Петр Степанович. Вы передали штурвал в надежные руки молодых летчиков России, которые с честью продолжат ваше дело.

Олег ФАЛИЧЕВ

Уместен вопрос: почему глубокое реформирование нашего общества и государства должно начинаться именно с ВС?

Армия у нас представляет самый многочисленный, наиболее организованный, в высшей степени централизованный и управляемый коллектив из всех существующих. Что крайне важно для успеха начальной, стартовой фазы широких реформ. Армейский коллектив в подавляющей массе – мужской. Здесь ежегодно проходит службу наиболее здоровая, восприимчивая к порядку и дисциплине, физически сильная часть молодежи. Очевидно, что в процессе подлинной военной реформы на базе национальной идеологии качественного развития армия станет также и массовой школой для новой элиты.

Всех оппонентов приведенного поэтапного подхода к процессу реформирования в последовательности «национальная идеология» – «кардинальная реформа армии и сепарация новой национальной элиты на ее основании» – «новое гражданское и государственное сознание населения» – «бурное развитие экономики и высокотехнологичных отраслей» отошло к практике Израиля. Здесь идеология сионизма, создание государства, его армии, новой национальной элиты шли рука об руку и определили как военные победы, так и сегодняшнее бурное технологическое развитие.

К концептуальной базе подлинной военной реформы ВС России надо подвести научный и подробный критический анализ нашей истории с выявлением первопричин пережитых страной в XX веке катастроф. Это приведет к выработке на уровне законодательных норм или общественных запретов новых правил поведения политической и военной элит.

Причастность к ним предполагает высокий уровень конкуренции, обязательную ротацию и ежегодную отчетность общественно подтвержденными результатами деятельности. Подлинная национальная элита отличается от мнимого «служения» нашей коррумпированной бюрократии тем, что она интегрирована в общество и поэтому кровно заинтересована в широкой горизонтальной ответственности как в своей точке опоры.

«Есть три врага, три смертельных врага коммунизма: комчианство, бескультурие и взятка» – так в одной из последних статей в 1921 году писал Ленин, став первым пророком распада им же созданной системы. Если замеченное комчианство на разгул и беспредел сегодняшнего коррумпированного чиновничества и крышуемой им буржуазии в сочетании с нынешним глубочайшим в сравнении с советскими временами бескультурьем, получим тот же итог, но гораздо раньше. Таким образом, военная реформа может стать двигателем самых широких преобразований в обществе, государстве и соответственно в экономике и технологиях.

НЕ ЧИСЛОМ, А УМЕНИЕМ

Этап «А» качественной армейской реформы предполагает создание нового первичного подразделения общевой-

Армейская реформа становится не просто фактором модернизации, а единственной возможностью прорыва

сковых сил, заменяющего собой три нынешних: отделение, взвод, роту с усилением. По боевым возможностям, эффективности вооружения, мобильности оно должно превосходить роту с усилением (210–250 человек), а по численности – быть десять раз меньше. Достижение столь высокого качественного уровня обеспечивается интенсивностью и универсализмом обучения и подготовки каждого солдата, его мобильностью, способностью к самостоятельным инициативным действиям.

Можно говорить о проведенных исследованиях и разработке штатной (эталонной) модели высококомбинированного нового первичного подразделения Российской армии, названного «Командой» (его авторы – специалисты из Центра перспективных программ и разработок). Они же в инициативном порядке создали учебно-методическое пособие по комплектованию, обучению и тактике действий «Команды» (программа «Алеша Попович»).

Но не абсолютизируем ли мы значение не существующего в реальности некоего первичного подразделения, наделяя его ролью и значением «мотора» армейской реформы и едва ли не генератором фундаментальных перемен в обществе, государстве, экономике?

Начнем с того, что для подтверждения осуществимости или несостоятельности всех приведенных идей в обязательном порядке следует провести шестимесячный армейский эксперимент по созданию «Команды». Для чистоты он должен проходить на отдельной точке, вне территории и воздействия сегодняшней «учебки». После шести месяцев подготовки новое подразделение выходит на полевые учения со своим штатным вооружением и транспортными средствами против десятикратно превосходящей его по численности роты: 21 против 210 или 250 бойцов со средствами усиления. Если компьютерное моделирование условного боестолкновения, а затем выход в «поле» заканчиваются победой «Команды», эксперимент должен считаться успешным.

Решение об углубленной реформе Вооруженных Сил и руководство ею на всех этапах – исключительная прерогатива президента и Верховного главнокомандующего, благо, он человек военный. Нововведения поначалу не должны влиять на функционирование и боевую подготовку нынешней армейской структуры. Они идут в параллельном, соревновательном и сравнительном процессе.

Естественно, что с развитием и расширением масштабов реформирования командование Вооруженных Сил страны, аппарат Минобороны обретут большее влияние на жизнь общества и государства, значит, и на систему госвласти. Не случайно в том же Израиле после трех гражданских премьер-министров – идеологов и основоположников еврейского государства руководителями страны становились и по сей день продолжают оставаться армейские офицеры и генералы. Такая же тенденция ныне и в обозримом будущем актуальна и для России.



Су-35
www.uacrussia.ru
office@uacrussia.ru



Олег ФАЛИЧЕВ

крайней мере Ближнего Востока. В стране была создана телекомпания «Аль-Джазира», которая по уровню влияния не только в региональном, но и во всемирном масштабе сумела выйти на уровень CNN и BBC. При этом в 100 процентах случаев «Аль-Джазира» полностью поддерживает любых исламских радикалов, какие бы преступления они ни совершили. Например, после взрывов двух смертниц в московском метро 29 марта 2010 года, в результате чего погибли 40 человек, «Аль-Джазира» использовала в комментарии выражение «так называемый терроризм». Акции палестинских шахидов в израильских кафе и автобусах принято называть «самопожертвованием», а террористов – «мучениками». Гибель мирных граждан Ирака или Афганистана от огня подразделений США всегда проходила как «бойня», американцы совершали «зверства». Аналогичные действия исламистов – «нападения». Сами террористы – «движение сопротивления».

Огромную роль «Аль-Джазира» сыграла в развязывании гражданской войны в Сирии. Катарский телеканал дает подчеркнuto предвзятую трактовку событий в этой

туация в Сирии переломилась в пользу Асада, раздражение прорвалось наружу и монархии стали искать виноватого в поражениях. Вполне ожидаемо на эту роль был избран Катар, от которого в ультимативном порядке потребовали закрыть «Аль-Джазирu», перестать финансировать радикалов (видимо, чтобы это осталось монополией Эр-Рияда) и сделать еще целый ряд вещей, которые по сути означали бы утрату страной суверенитета.

Не исключено, что кроме монархических обид в этом назде имеет место еще и «футбольный фактор», где главным интересантом скорее всего выступает Лондон. Британцы очень хотели получить чемпионат мира 2018 либо 2022 года, но турниры достались нам и Катару. Отъем ЧМ-2018 у России уже невозможен, поэтому Лондон, вероятно, активировал «план Б», решив отобрать ЧМ-2022 у Катара. Тем более что, объективно говоря, проводить там футбольные матчи действительно нельзя из-за экстремально жаркого климата. Возможно, британцы закулисно побуждали Эр-Рияд и Абу-Даби максимально давить на соседа, чтобы заодно отнять и ЧМ. Доха, однако, сохранила союз с Анкарой, которая даже перебросила в Катар «ограниченный контингент» ВС Турции, и сумела очень быстро подружиться с Тегераном. Вашингтон же повел себя по принципу «и вашим, и нашим», что естественно: он покупает нефть как у КСА и ОАЭ, так и у Катара, всем им продает оружие, во всех этих странах имеет военные объекты. Подавляющее большинство игроков просто устранились от данного конфликта. В итоге Доха полностью отвергла ультиматум Эр-Рияда и Абу-Даби, которые теперь вынуждены искать пути отступления.

Однако конфликт имеет весьма важные последствия: Доха перестает финансировать ИГ (запрещенное в России), что наносит по нему тяжелейший удар. Именно смена позиции Катара ярче всего отражает развал «арабской коалиции» и крах всего проекта «арабской весны». Москва и Тегеран могут записать это в свой дипломатический актив.

Поддержка террористов, оказываемая Дохой, ограничится медийными средствами

СО ЗНАНИЕМ ДЕЛА

КРЭТ
АЭРОПРИБОР
ВОСХОД

ПРИБОРЫ ВЫСОКОГО ПОЛЕТА

В АО «АЭРОПРИБОР-ВОСХОД» СЧИТАЮТ, ЧТО РОССИЙСКАЯ АВИОНИКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНА И НЕ УСТУПАЕТ ЗАРУБЕЖНЫМ АНАЛОГАМ

В конце минувшего мая поднялись в небо сразу два новейших отечественных летательных аппарата: перспективный среднемагистральный авиалайнер МС-21 и средний многоцелевой вертолет Ка-62. В составе бортового оборудования обеих машин – передовые системы, созданные входящим в концерн «Радиоэлектронные технологии» АО «Аэроприбор-Восход». О создании отечественной аппаратуры для бортовых радиоэлектронных комплексов «Военно-промышленному курьеру» рассказал генеральный директор АО «Аэроприбор-Восход» Олег ГУЛЯЕВ.

– Олег Анатольевич, какое оборудование вашего предприятия установлено на борту МС-21?
– Первый полет перспективного пассажирского самолета МС-21 стал событием для всей отечественной авиапромышленности. Поэтому особенно приятно, что на борту установлены и наши новые разработки – шесть multifunctional измерителей воздушных данных (МИВД), входящих в систему измерения высотного-скоростных параметров СИВСП-21. МИВД предназначены для измерения, вычисления и выдачи на панель индикации и во взаимодействующие бортовые системы информации о высотносторостных параметрах самолета, углах атаки и скольжения, температурах наружного воздуха и торможения. Наша инновационная аппаратура прошла полный цикл испытаний и хорошо отработала в первых полетах МС-21. Мы уверены, что уже через пару лет МС-21 с нашими аэрометрическими системами смогут принять первых пассажиров.

– А что делает «Аэроприбор-Восход» для Ка-62?
– Для него наше предприятие разработало систему управления общевертолетным оборудованием (СУОВО), отвечающую за распределение электроэнергии. СУОВО осуществляет управление всеми бортовыми системами, их

пользованы малогабаритные вибрационно-частотные датчики давления и разработан ряд новых приборов типа ВБЭ-СВС-ЦМ, ППКС-СВС, ИСРП. Для перспективных самолетов создана интегрированная система резервных приборов. Не могу не отметить и наши новые разработки для боевой авиации – системы измерения высотносторостных параметров для истребителей поколения 4++ Су-35 и МиГ-35.

Мы активно внедряем программы по повышению метрологических характеристик, улучшению качества выпускаемых приборов. Концерном КРЭТ отмечен значительный вклад АО «Аэроприбор-Восход» в общий объем выполнения работ для военно-транспортной авиации.

– Актуальной задачей остается импортозамещение. Наша авионика не уступает западной?

– Надеемся, что по программе импортозамещения на воздушных судах будут внедрены лучшие отечественные приборы и системы, которые соответствовали всем международным стандартам и нормам RVSN. Эти разработки вошли в состав современных бортовых комплексов, что позволило уверенно чувствовать себя в международном воздушном пространстве и эффективно эксплуатировать отечественные воздушные суда за рубежом.

– Тяжело выйти на мировой аэрометрический рынок?
– Наше предприятие занимает устойчивые позиции и полностью закрывает потребности отечественного рынка аэрометрического оборудования, обладает собственными технологиями и производственным потенциалом. Но несмотря на наличие патентов, на зарубежный рынок пробиться нелегко, поскольку иностранные производители авиатехники используют свои комплектующие изделия.

Если говорить о зарубежных поставщиках комплектующих для нашей авиации, российская авионика не уступает, а в некоторых случаях превосходит иностранные аналоги. Это подтверждается и научно-исследовательскими, и аналитическими работами, и заключениями эксплуатантов воздушных судов. Наши разработки могут обеспечить не только уровень безопасности полетов, но и конкурентоспособность летательного аппарата на рынке. Плюс отечественные приборы выгоднее, чем иностранные. Дешевле и комплектующие, а также послепродажное обслуживание изделий.

– Какие перспективные разработки «Аэроприбор-Восход» можно увидеть на форуме «Армия-2017»?

– В павильоне Ростеха в единой экспозиции предприятий КРЭТ будут продемонстрированы наши системы и приборы для истребителей Су-35, МиГ-29К/КУБ, интеллектуальные датчики и системы для пассажирской и военно-транспортной авиации, верто-

летные системы СУОВО для многоцелевого Ка-62, СИВСП-52 для боевого Ка-52 и СИВСП-БЛА для беспилотников.

Также мы продемонстрируем систему измерения воздушных параметров для перспективных вертолетов, в том числе и скоростного ПСВ. К ее преимуществам – по сравнению с СИВСП-52 – можно отнести упрощение алгоритмов расчета, существенное уменьшение габаритов, массы и моментов инерции элементов, выступающих в набегающий поток. Последнее приводит к ослаблению требований к местам размещения модулей системы. В отличие от СИВСП-52 перспективная система универсальна и может устанавливаться на любых типах вертолетов. Данная разработка осуществлялась совместно с ЦАГИ, она уникальна не только по техническим характеристикам, но и с точки зрения конструкции мы первые, кто предлагает рынку многогранной сферический ПВД.

Для беспилотных программ наши специалисты разработали систему с уникальными миниатюрными приемниками полного давления, а также плиты статического давления. Покажем и multifunctional измеритель воздушного давления МИВД для главной новинки этого года – самолета МС-21.

Ситуация требует от производителей авиационного оборудования соответствия современному мировому уровню и независимости от иностранных партнеров. Задача не из легких, но есть цель: возродить российскую авиапромышленность. У предприятий отрасли появился стимул создавать собственную перспективную высокоточную продукцию и внедрять ее в эксплуатацию. Надеемся, что отечественные производители авиатехники снова будут уверенно чувствовать себя как на отечественном, так и на международном рынках.

Через пару лет МС-21 с нашими аэрометрическими системами смогут принять первых пассажиров



СПРАВКА «ВПК»

«Аэроприбор-Восход» работает на рынке аэрометрического оборудования более семи десятилетий. За это время создано и внедрено в серийное производство свыше 500 наименований изделий, которые устанавливаются на всех отечественных самолетах, вертолетах гражданского и военного назначения, а также на ракетно-космической технике.

АСПЕКТ

ЭХ, ТУРБИНУШКА, УХНЕМ!

АРБИТРАЖНЫЙ СУД МОСКВЫ ПОКАЗАЛ, КТО В ДОМЕ ХОЗЯИН

То, что арбитраж отклонил требование «Сименса» об аресте и запрете монтажа турбин, произведенных концерном, в Крыму, лишний раз свидетельствует о том, что корпорация «Ростех» – часть государства, которому принадлежат и суды. Право контролируется властью, потому что бы ни происходило, какие бы коллизии ни возникали, совершенно очевидно – регулироваться и разрешаться они будут не с точки зрения закона, а в интересах госструктур.

Турбины «Сименс», приобретенные одной из ростеховских компаний для Крыма, – вообще очень загадочная сделка. Ведь вполне можно было купить для территории, находящейся под санкциями, не импортные изделия, а скажем, крымские – пусть они не такие современные, но хорошие и позволяют решить задачу энергообеспечения полуострова в необходимом объеме. С «Сименсом» же сразу возникает вопрос: кто будет гарантированно обслуживать их турбины в Крыму? На это ответить невозможно. Понятно, что такой сложный агрегат требует постоянного сервиса и в случае поставок из Рыбинска проблем с этим не было бы абсолютно. Я не специалист в конструкции подобных устройств, но полагаю, что постоянно требуются некие комплектующие и расходные материалы. И если «Сименс» блокировал сделку, то зачем такие турбины теперь вообще нужны? Ремонтировать их будут крымскими запчастями? Или нелегально приобретать оригинальные изделия «Сименс» в Китае, все глуже погружаясь в эту сомнительную сделку?

Ясно, что «Ростех» – государство в государстве. Я также понимаю, что суд конфликтовать с госкорпорацией не будет.



Максим ШЕВЧЕНКО

Политолог, телеведущий

Покупка для Крыма чужих турбин вместо российских, что позволило бы увеличить число квалифицированных рабочих мест в стране и дало бы возможность развивать отечественное производство, сделка, осуществленная по хитрым схемам через посредников, – это, на мой взгляд, не на пользу компании, считающейся государственной. И вредит России. Не фирма «Сименс» в данном случае виновата, а те, кто поволок в Крым турбины, которые явно не могли там легально обслуживаться – только левыми и контрафактными способами.

Не понимаю, зачем вообще нужно было ссориться с «Сименсом». Это, конечно, во многом конкурент наших компаний в самых разных сферах. И может, ситуация с турбинами – проявившиеся на поверхности некие глубинные рыночные процессы, разворачивающиеся в разных частях света? Во всяком случае я это допускаю. И все равно не понимаю, зачем понадобилось обманывать «Сименс», изначально зная, что турбины будут поставлены не в Краснодарский край, как это официально декларировалось, а в находящийся пока еще под санкциями Крым.

«ЧАЙКА» МОЖЕТ РАСПРАВИТЬ КРЫЛЬЯ ЧЕРЕЗ ТРИ ГОДА

Зкраноплан «Чайка» водонизмещением 54 тонны, который может брать на борт порядка 100 пассажиров, готовится к запуску в производство.

Для проекта уже разрабатывается конструкторская документация, идет моделирование, отработка управления, пилотажно-навигационного, радиоэлектронного комплекса. Проведены испытания на масштабных моделях. По прогнозам реальные сроки появления «Чайки» в металле – 2020–2022 годы. Строить зкранопланы пытались многие компании и у нас в стране, и за рубежом, но до сих пор лишь ЦКБ имени



finabaza.ru

Алексеева удалось показать подобные конструкции в действии. Машины массой более 30 тонн делались только в России, суда «Лунь» и «Орленок» – тому подтверждение. Перспективы

у зкранопланов колоссальные. Если самолет потребляет порядка 700 килограммов керосина в час, зкраноплан при той же грузоподъемности будет сжигать топлива на 30–40 процентов меньше. При скорости 500–600 километров в час аппарат может двигаться на высоте примерно семь метров над водой, при этом имеет возможность выходить в внеэкранный режим на высотах до четырех километров, перелета возвышения, и базироваться на обычных аэродромах. Внутренний салон зкраноплана будет выглядеть, как у самолета, экипаж составит два человека.

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.elpiezo.ru
info@elpiezo.ru

АО «НИИ «Элпа»

Разработка и производство пьезокерамических материалов, пьезоэлектрических приборов:

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

Разработка и производство приборов акустоэлектроники:

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

ЗЕРНА ОТ ПЛЕВЕЛ

ЗАСАДЫ И ПОБЕДЫ ПОДВОДНЫХ ПАРТИЗАН

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ РОБОТЫ ПОТРЯСАЮТ МОЩЬЮ ПРИГОРОДНЫЕ ПРУДЫ

Автономно функционирующая техника или, проще говоря, роботы постепенно внедряются во все сферы жизнедеятельности. А поскольку прогрессивные новшества находят применение в первую очередь в военной области, то и такой перспективный тип водного транспорта, как подводные планеры, они же глайдеры, сразу приобрел себе покровителей при погонах.



NavalDrones.com

Владислав СИНИЦА, конструктор-изобретатель

Информация о тактико-технических характеристиках подобных изделий, попадающая в СМИ, скупа. Впрочем, отечественным глайдеростроителям гордиться пока нечем. Разве осознанием того, что теоретические выкладки подводного движения планеров за счет поперечного изменения остаточной плавучести были получены нашими учеными почти одновременно с зарубежными. Однако развить успех в «железе» помешали как пресловутые 90-е, так и последующая стагнация самой технической мысли в данном направлении.

Выставочная бравада, в народе именуемая показухой, не сопровождается реальными морскими испытаниями с автономным заплывом глайдеров хотя бы раз в пару недель, не говоря уже о повторении рекордов американских экземпляров по девятымсячному хождению за несколько тысяч километров через весь Тихий океан. Жалкие бассейновые погружения отечественных реплик даже в репортажах ведущих каналов не могут скрыть «канализационные» компоненты, из которых состоят наши глайдеры.

Не принесла положительного результата и попытка Фонда перспективных исследований объединить разработчиков этой техники «крутыми столами»: отсутствие идей внутри групп пригласенных не позволяет выявить лидера, а общая настроенность на дележ финансового пирога переводит проблему в неконструктивную плоскость.

ШЕСТЬ КИЛОМЕТРОВ ВНИЗ

На этом фоне успехи китайских специалистов можно назвать грандиозными: их глайдер достиг глубины свыше 6300 метров. Правда, как они сами честно признались, в прошлом году при аналогичной попытке аппарат был утерян, что не помешало изготовить еще 12 штук для рекордных погружений и испытания роевой тактики поведения. Лишь для сравнения упо-

мяну, что характеристики отечественных выставочных образцов вряд ли позволят им всплыть с глубины 100 метров, а претенденты на погружение до 300 и тем более 500 метров находятся в стадии «разработки конструкторской документации», проще говоря – осмысления и ценообразования.

Однако не будем впадать в панику, а проведем трезвый инженерный анализ конструкции китайского глайдера. Итак, для чего ему глубина? Теоретически сокращая количество циклов погружений-подъемов для преобразования их в линейное перемещение, удастся

Глайдеры могут решать множественные задачи противолодочной обороны, быть носителями БЛА-целеуказателей для ракетоторпед

достичь максимальной дальности при минимальных расходах энергии. Но для оперирования на больших глубинах нужен гидронасос соответствующего давления – здесь и кроется основной подвох. Зависимость «напор-расход» очень жесткая, при обеспечении высокого давления насос будет иметь минимальный расход – и вряд ли в таком габарите его можно выполнить регулируемым. Следовательно, для перекачки рабочей жидкости одинакового объема в модуле изменения плавучести подобному насосу нужно совершить больше движений, а ведь это и гидравлические, и механические потери, которые вычитаются из процентов КПД.

Вынесенная вперед антенна намекает на дальнейшую модернизацию глайдера с установкой дополнительного движителя сзади, такие конструкции не в новинку, они есть и у отечественных производителей. Но на поверхности аппаратов возникает паразитные гидродинамические силы, которые будут спо-

собствовать уводу планирования глайдера от заданной траектории, что вынуждает к более частому активированию компаса и дополнительным корректировкам, а значит, и затратам энергии. Жестко закрепленные плоскости планирования не подразумевают использования глайдера через торпедные аппараты ГПЛ, а внушительные габариты и масса требуют на судне-операторе наличия подъемных устройств.

Озвученная автономность 30 суток при дальности тысяча километров говорит либо о неадекватном использовании массы глайдера под установку аккумуляторных батарей, либо о низком КПД используемых приводов и электроники. И скорее всего об отсутствии источников возобновляемой энергии. В общем, крепенький середнячок в своем классе без инновационных изысков, но с упором на «ныряние».

ЧТО МОГУТ, ДЛЯ ЧЕГО НУЖНЫ

Рассмотрим «матрицу применения» глайдеров, которая состоит из ареала прилегающих к Китаю морей и функций. Видно, что основные океанические площади занимают глубины до двух километров, да и гидрологические параметры воды (температура, соленость, скорость звука), собираемые данными экземплярами, важны лишь для подводников, у которых рубеж вообще до одного километра. Получается, что глубинность китайского глайдера в большинстве случаев будет избыточно вредной. Ведь для обеспечения необходимого сухого объема прочный корпус должен быть соответственно усилен, а значит, и утяжелен из расчета внешнего давления почти 700 атмосфер. Габариты, масса, технологическая сложность гидравлики высокого давления, малая автономность, повышенная нагрузка на эксплуатирующее подразделение – за все придется платить дополнительными расходами.

Несомненно, можно попытаться напридумывать мирных применений вроде сбора образцов грунта со дна, наблюдения за подводным миром, поиска затонувших объектов и прочего. Но не будем забывать, что основной заказчик глайдера – военные, им нет смысла тратить государственные деньги на изучение глубин ради их хозяйственного использования. А потому более прозаическими задачами будет борьба с донными гидроакустическими станциями противника, установка мин на трансокеанские кабели для их повреждения в нужный момент и всплывающих закладок возле побережья и военно-морских баз для нанесения неотвратимого ущерба экономике

агрессора в случае начала войны. Надо сказать, данный вид глайдеров как нельзя лучше для этого подходит. По правде говоря, диверсионно-подрывные задачи могут быть выполнены и другими подводными аппаратами, но не всякая страна обладает мощными АПЛ для их скрытной доставки на место.

Кроме «партизанской» функции, глайдеры могут решать множественные задачи противолодочной обороны, навигации ГПЛ и их роботизированных вариантов в океане, быть носителями БЛА-целеуказателей для ракетоторпед, запущенных по АУГ, защищать районы боевого дежурства ГПЛ от авиации противника, самостоятельно обстреливать палубы авианосцев и делать многое другое. Только конструкция таких разноплановых глайдеров полностью отличается от героя данного повествования. Они будут унифицированы по основным узлам между собой ввиду потребных многотысячных тиражей, и основной упор будет сделан на автономность дрейфа, а не на глубину погружения – с встраиванием источника возобновляемой энергии при совершенствовании системы управления и движения. Это как в авиации прошлого века: переход от «этакерок из щепочек и веревочек» к привычным современному глазу обтекаемым лайнерам. Но, по-видимому, вышеозначенный эволюционный скачок произойдет не скоро. Корабляки из щепочек делать легче и привычнее.

«МАЯК» ДАЛ ЗЕЛЕНый СВЕТ ЭШЕЛОНУ С ОЯТ

Первый состав из Мурманской области с отработавшим ядерным топливом атомных подводных лодок прибыл на радиохимический завод ПО «Маяк». Из транспортно-упаковочного контейнера извлекаются сборки с ОЯТ.

Почти полвека на российском Севере находилось кондиционное и дефектное отработавшее ядерное топливо АПЛ. По инициативе фонда экологического партнерства «Северное измерение» и госкорпорации «Росатом» в 2007 году был разработан стратегический мастер-план утилизации и реабилитации выведенных из эксплуатации объектов атомного флота в Северо-Западном регионе России. В настоящее время в губе Андреева хранится 22 тысячи сборок отработавшего ядерного топлива АПЛ. Системы обращения с ОЯТ в губе Андреева для его последующей транспортировки на «Маяк» создавались совместными усилиями специалистов из России и ряда стран. В церемонии отправки первого состава из Мурманской области принимал участие генеральный директор госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачев. Это знаковый проект, пример успешного международного сотрудничества в решении сложных проблем советского ядерного наследия, повышения радиационной безопасности, улучшения экологической обстановки, отмечают атомщики. К событию несколько лет готовился и «Маяк». На радиохимическом заводе модернизированы камеры дефектных чехлов, разработано и изготовлено оборудование для обращения с дефектным топливом, обеспечена безопасность его перевозки. «В 80-е годы наше предприятие уже переработало большое количество кондиционного ОЯТ атомных подводных лодок и мирных транспортных судовых установок, – отметил Дмитрий Колупаев, главный инженер ПО «Маяк».



ПО «Маяк»

– Сейчас мы вышли на финишную прямую решения проблемы переработки дефектного ОЯТ АПЛ. К осуществлению знакового экологического проекта долго готовились в Мурманской области, на «Маяке», в Росатоме. Будем накапливать опыт, совершенствоваться и в зависимости от темпов работы за пять – десять лет с дефектным ОЯТ АПЛ с Севера разберемся полностью». За время осуществления уникального экологического проекта на ПО «Маяк» будет доставлено 50 эшелонов отработавшего ядерного топлива, которое сегодня находится в губе Андреева.

Сергей БЕЛКОВСКИЙ, корреспондент «ВПК» (Челябинск)

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА



ПОЛЕТ ЗА ПРЕДЕЛ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

«У НАС ЕСТЬ
ПРОРЫВНЫЕ РЕШЕНИЯ
ПО ВСЕМ НАПРАВЛЕНИЯМ
РАКЕТОСТРОЕНИЯ»

Крылатые ракеты X-101, примененные против укрепленных пунктов террористов в Сирии, подтвердили свои уникальные ТТХ. И это лишь одно наименование из широчайшей номенклатуры изделий корпорации «Тактическое ракетное вооружение». В 2016 году объем ее производства вырос на сотни единиц ВВСТ, освоена новая продукция. Выручка превысила 172 миллиарда рублей, консолидированная чистая прибыль – 17 миллиардов. КТРВ – один из лидеров рейтинга крупнейших оборонных предприятий мира. О том, как создается оружие, часто не имеющее аналогов, «Военно-промышленному курьеру» рассказал генеральный директор корпорации Борис ОБНОСОВ.

– Борис Викторович, какими силами решаются уникальные задачи? Насколько полезен оказался боевой опыт ВКС в Сирии?

– Сегодня в корпорацию входит около 30 предприятий, общая численность – почти 51 тысяча человек.

Боевой опыт наших Воздушно-космических сил в Сирии неоспорим. Он позволил своевременно внести необходимые коррективы в тактико-технические характеристики выпускаемых изделий, установить более тесный рабочий контакт с Министерством обороны. В частности, согласовать дальнейшие действия в производстве продукции, достижения необходимых характеристик, ценовой политике. Если раньше по ряду этих вопросов были какие-то расхождения, то сейчас их фактически нет.

В 2017 году будет доведен до готовности еще ряд образцов ВВСТ как по авиационной, так и по подводной тематике.

Сегодня заканчивается формирование ГПВ-2025. Мы уверены, что у высокоточного оружия, которое позволяет успешно бороться с целями, определяющими ход и исход войны, хорошие перспективы.

– Корпорация выпускает сложнейшие изделия с полностью цифровым бортом. Их носители служат 30–40 и более лет. А есть ли возможность продлить жизненный цикл электронных устройств и бортовых систем?

– Именно этот подход лежит в основе нашей идеологии по разработке изделий – максимально продлить сроки эксплуатации. Каждый раз что-то создавать с нуля было бы нерационально. Так работают американцы, другие так называемые партнеры.

Наше известное изделие – ракета X-25, например, прошла за многие годы несколько этапов модернизации и сегодня успешно применяется в войсках, что как раз говорит о последовательности и сохранении в работе лучших традиций наших предшественников.

По такому же принципу построена новейшая модульная ракета X-38МЭ. На МАКС-2017 была представлена модификация ракеты с лазерной головкой наведения. Сегодня дорабатывается вариант с тепловизионной системой. Следующий этап – изделие с радиолокационной ГСН. Кстати, на основе X-38МЭ создано изделие «Пром-Э» (ракетно-бомбовое вооружение в двух вариантах), в которое также заложен большой модернизационный потенциал.

Многие наши вооружения показали: при наличии надежной элементной базы мы можем поддерживать боевую эффективность изделий (жизненный цикл) 25–30 лет, что позволяет говорить о паритете с нашими потенциальными противниками в этой области.

– Президент России высоко отозвался о вашей новейшей крылатой ракете X-101, которая успешно отработала в боевых условиях Сирии. Каковы ее тактико-технические характеристики?

– Не скрою, приятно было услышать высокую оценку работы КР X-101. Что касается ТТХ, то некоторые из них в СМИ уже промелькнули, не буду конкретизировать. Они близки к реальным данным. Сказал о них и Верховный главнокомандующий. Сегодня по таким параметрам, как дальность, стоимость, боевая эффективность, ни одно изделие конкурентов даже рядом не стоит. Аналогов X-101 в мире нет. А у нас есть хорошая перспектива эти характеристики существенно улучшить в дальнейшем.

На самом деле изделие очень простое и далось нам огромным умственным и физическим напряжением разработчиков, испытателей и рабочих. В том числе и представителей Министерства обороны, без которых невозможно было бы подтвердить боевую эффективность X-101. И это тот самый пример, где мы (КТРВ и МО РФ) показали самое тесное взаимодействие, оправдали надежды руководства страны на создание непревзойденного оружия. Для нас это серьезное испытание, хороший побуждающий стимул идти дальше.

– Сегодня на Западе все чаще ставится в повестку дня вопрос о создании оружия с ис-

кусственным интеллектом. Вы отслеживаете эти процессы?

– Мы видели, когда американцы в той же Сирии применили оружие, которое уже в полете можно перенаправлять на другие цели, ставить новые задачи. Но это не означает, что подобное оружие уже создано. Об этом можно будет говорить тогда, когда ракета (снаряд) сама будет выбирать при полете наиболее важную цель.

Подобные работы ведутся и у нас. Это очень серьезная область, где необходимы и фундаментальные, и прикладные исследования. Определенные успехи в этой области есть, хотя для их воплощения в конкретных изделиях потребуется еще значительное время.

– Но в создании гиперзвуковой ракеты у вас, судя по некоторым данным, наблюдается явный прогресс?

– С гиперзвуковой тематикой мы продолжаем работать. Причем по нескольким направлениям.

Первое – баллистическое. Например, космический корабль на одном из этапов полета движется со скоростью 10–15–20 Махов. Это происходит в разряженной атмосфере. А потом идет маневрирование головной части в плотных слоях атмосферы.

Сама по себе эта задача крайне сложна и находится на пределе сегодняшних научно-технических, технологических достижений. Но если она будет решена, появится новое, достаточно грозное оружие.

Второе направление – управляемый продолжительный полет в атмосфере на гиперзвуковых скоростях. Решить эту задачу даже при низких гиперзвуковых скоростях (6–7 Махов) тоже крайне сложно. Требуется прорывные решения по всем направлениям ракетостроения (двигатель, материалы, системы наведения, бортовая аппаратура). Но такие решения уже появились.

По этих двум направлениям мы и работаем, подключаем всю кооперацию. Думаю, в 20-е годы, которые не за горами, произойдет серьезный прорыв в освоении гиперзвуковых скоростей, в том числе беспилотными летательными аппаратами.

– Многие эксперты до сих пор сомневаются, что можно достичь управляемого гиперзвукового полета в плотных слоях атмосферы...

– Для нас это вопрос уже не теории или научной дискуссии, а практики. Судим мы об этом и по сообщениям иностранной печати. Например, разрабатываемая в США в развитие концепции быстрого глобального удара гиперзвуковая крылатая ракета X-51 Waverider уже летала. Может, еще не на такой высокой скорости, но 6 Махов в плотных слоях атмосферы уже достижимы, примеры есть. Основная цель – сократить полетное время высокоточных крылатых ракет.

Что касается наших результатов, то по понятным причинам сказать о них ничего не могу. Но работа, повторю, идет. Есть серьезный прогресс в создании двигательной установки, разработке новых материалов, системы охлаждения...

– В распоряжении вооруженных сил США есть такое изделие, как высокоточная крылатая ракета AGM-158 JASSM с дальностью полета до 1000 километров. Есть ли необходимость в создании подобных КР в России?

– Нельзя ракетой одного класса (типа) решить задачу уничтожения разнородных целей или стрелять дальнобойным боеприпасом в тактическом радиусе. У нас также ведутся работы в этом направлении, и до 2020-го они, думаю, будут завершены. Уже в ближайшие годы новая линейка наших изделий сможет покрывать различные расстояния: от 100 до 1000 километров.

– Какую часть продукции КТРВ занимает гособоронзаказ и как сказалась на этом секвестр ГОЗ?

– Гособоронзаказ на протяжении последних пяти лет непрерывно рос. Если в начале 2000-х было соотношение 1:10 в пользу экспорта, то сегодня 70 процентов продукции – это ГОЗ. Причем абсолютный размер экспор-

та не уменьшился. Просто гособоронзаказ рос опережающими темпами, поскольку запасы, которые были накоплены в 80–90-е годы, истекли или закончились сроки хранения изделий.

Сокращение ГОЗ, несомненно, затронет всех производителей ВВСТ. Но руководством страны и Министерства обороны, повторю, не раз подчеркивалась приоритетность создания высокоточного оружия. Поэтому объемы его выпуска, думаю, будут зависеть от состояния экономики.

Есть у нас, конечно, и продукция гражданского назначения. Например, системы аварийного спасения космонавтов космического корабля «Союз-ТМА», ряд двигателей малой тяги для спускаемых капсул. Мы продолжим их выпуск. Главное тут, на мой взгляд, не повторять печальный опыт 90-х, когда предприятиям под видом конверсии навязывался выпуск, образно говоря, «кастриль и поварешек».

– Над какими изделиями вы в 2017 году собираетесь закончить работу и каково их предназначение?

– Часть из них была представлена на нашем стенде на Международном авиационно-космическом салоне в Жуковском. Это прежде всего корректируемая авиационная бомба с лазерной головкой самонаведения и осколочно-фугасной боевой частью КАБ-250ЛП-Э. Предназначена для поражения легкоуязвимой техники, железнодорожных узлов, складов боеприпасов и т. п. Применяется одиночно и залпом с самолетов фронтовой авиации, оборудованных системами лазерного подсвета, а также при внешней подсветке цели. Рассчитываю, что до конца года мы работу над этим изделием закончим. Особенность КАБ-250ЛП-Э еще в том, что цель селективно поражается с минимальным разрушением и вредом для окружающей инфраструктуры или гражданского населения, что востребовано, например, для боев в городе и представляется важным трендом.

Второе изделие – модульная крылатая ракета X-38МЭ с комбинированной системой наведения. Она может быть как со складывающимися, так и со стандартным оперением и включать в себя инерциальную систему и варианты конечного точечного наведения на основе ГСН лазерного (X-38МЛЭ), тепловизионного (X-38МТЭ) или активного радиолокационного (X-38МАЭ) типа. Предусмотрены варианты использования спутниковой навигации (X-38МКЭ). Ракеты предназначены для поражения широкой номенклатуры наземных, а также надводных объектов в прибрежной полосе. Скорость – 2,2 Маха, масса БЧ – до 250 килограммов.

Мы закончили создание КР с лазерной системой наведения. Работаем над тепловизионной и, полагаю, к концу года ее завершим.

Третье изделие – ракетно-бомбовое вооружение. Оно продолжает модульное построение изделий на базе X-38МЭ и может использоваться как в ракетном варианте с одной боевой частью, так и в варианте планирующего боеприпаса, когда вместо двигателя ставится вторая боевая часть. Это будет крайне эффективное оружие с различными типами боевых частей и поражающими элементами для широкого спектра целей.

Подчеркну: наше оружие не привязано к одному типу самолетов, что было бы совершенно нерационально. Все, что мы сегодня разрабатываем, может применяться на внешней подсветке Су-34, Су-35. Кое-что адаптируем и под Су-24, хотя это достаточно сложный процесс, так как борт старый, а аппаратура ставится цифровая.

Наша идеология такова: изделие должно быть универсальным по отношению к различным носителям. А среди них есть и такие, что разгоняются до скорости под 2,5 Маха, например МиГ-31.

– У Т-50 скорость еще больше...

– Это, безусловно, важный, но порой отнюдь не показатель. Надо набраться терпения и увидеть Т-50 в деле. Тогда все встанет на свои места.

Для Т-50 мы готовим соответствующее вооружение, которое будет размещаться внутри фюзеляжа (хотя вся линейка наших изделий может использоваться и на внешней подсветке). Спрятать оружие под обшивку самолета – серьезнейшая задача с точки зрения аэродинамики и конструкторской мысли. Для этого требуются более компактное, менее габаритное вооружение, другая система сброса изделий с борта, целеуказания и т. п.

– Будете ли вы что-то создавать для тяжелых ударных БЛА?

– Как только получим технические задания, так сразу... Сейчас идет процесс согласования типов вооружения, которые будут применяться на ударных БЛА. Работа ведется в плановом порядке.

– Сравнительно недавно в состав КТРВ вошло АО «Завод «Дагдизель». Дела там шли в последние годы, как известно, не очень хорошо. Были перебои с производством авиационных торпед, распался трудовой коллектив... Не в тягость ли вам оказался этот, образно говоря, довесок?

– Мы не рассматриваем ни одно из наших предприятий, как какой-то там довесок. «Дагдизель» – предприятие, которым гордится Советский Союз, на нем работали около 14 тысяч человек. Поэтому для меня, родившегося и выросшего в СССР, было обидно наблюдать за постоянной деградацией завода, где осталось всего около двух тысяч персонала.

АО «Завод «Дагдизель» было и осталось специализированным предприятием ОПК. При более чем 70-летнем стаже работы оно имеет солидный научно-технический, инженерный и производственный потенциал. Когда завод вошел в состав нашей корпорации, там было немало проблем. Обременение серьезными долгами, в цехах запустение. Но после того, как мы пообщались с трудовым коллективом, руководством завода, стало ясно: люди хотят работать. Мы увидели искреннее желание в глазах, ведь многие посвятили этому делу почти всю жизнь. Люди там прекрасно знают цену созидательному труду и долгой безработице.

Сегодня мы дозагрузили его продукцией, которая востребована на рынке ВВСТ и в Вооруженных Силах. Ведь подводная морская и авиационная тематика крайне близки, дополняют друг друга, что позволяет расширить научно-техническую проблематику, оптимизировать стачный парк. Сегодня в «Дагдизеле» все становится на свои места, хотя в одночасье решить накопившиеся проблемы, конечно, невозможно.

– Вы, как известно, занимаетесь и космической тематикой. Что можно сказать о работе над космическим аппаратом «Кондор»?

– Мы довольно давно занимаемся спутниками дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), радиолокаторами для них. Сегодня идет изго-

Уже в 2020-е годы произойдет серьезный прорыв в освоении гиперзвуковых скоростей, в том числе беспилотными летательными аппаратами

товление двух малых КА «Кондор-Э» по аэрокосмической программе, которые оборудованы радиолокатором с синтезируемой апертурой. Предназначены для проведения всепогодных круглосуточных радиолокационных съемок заданных участков земной поверхности (суши и моря), накопления на борту полученной информации и передачи ее на пункты приема в микроволновом диапазоне спектра электромагнитного излучения. В ближайшие годы спутники с серьезно улучшенными параметрами будут запущены на орбиту.

– Возможна ли кооперация с зарубежными компаниями в разработке и создании вооружений?

– Естественно, если нам выгодно и мы видим, что это принесет пользу, тщательно изучаем таких партнеров. Один из ярких примеров – известный проект «БраМос», в котором участвуем на условиях взаимовыгодного сотрудничества. На протяжении последних 20 лет наше совместное предприятие доказало свою высокую эффективность. Я считаю, что это вообще один из лучших примеров в мировой практике сотрудничества двух стран – России и Индии.

Прорабатываются варианты с другими иностранными партнерами, которых пока назвать не могу.

– Ощущаете ли вы конкуренцию со стороны китайских производителей, образно говоря, их дыхание за спиной?

– Думаю, такая конкуренция ощущается не только в ОПК, но и в гражданском секторе промышленности. Еще несколько лет назад не-

которые эксперты говорили, что Китай будет долго учиться, но они ошиблись в прогнозах.

Китай сегодня поражает своими темпами развития. На последней выставке в Чжухае, где я побывал с рабочим визитом, был представлен самый широкий спектр авиационных разработок. И даже по их чисто внешним формам можно судить, что немалые достижения в этой области у КНР налицо.

В КНР уже есть и свои самолеты, и вооружение для них.

– Раньше вы довольно плотно взаимодействовали с украинскими коллегами в разработке и производстве радиолокационных головок, ГСН. А сейчас?

– Курс киевского руководства на разрыв отношений с Москвой, понятное дело, не мог не сказаться и на производственных связях, которые на сегодня прекратились. Но это, думаю, нанесло вред прежде всего украинскому ОПК, поскольку наша кооперация была очень сложной.

К сожалению, сегодня мы не можем встречаться и даже обсуждать совместные проекты, что очень грустно. Проблему взаимоотношений на нашем уровне, увы, не решить. А с научно-техническими проблемами мы разобрались, выполняя программу импортозамещения.

– Как в корпорации решаются социальные вопросы?

– Сегодня средняя зарплата по всей корпорации составляет около 49 тысяч рублей. Соответственно есть дифференциация по регионам, где-то и под 68 тысяч рублей, на головном предприятии (город Королев Московской области) – 60–61 тысяча рублей. На юге страны (Азов, Таганрог) – порядка 30 тысяч рублей. Но это существенно выше, чем на других предприятиях Южного федерального округа. На «Дагдизеле» зарплата выросла на 11 процентов. А вообще-то стараемся там, где это возможно, проводить корректировку зарплат до двух раз в год.

Большое внимание уделяется строительству социального жилья. Недавно, например, сдали дом в Оренбурге на 320 квартир по цене за квадратный метр 28,5 тысячи рублей. Такой же проект закрываем в Рязани по цене за квадратный метр гораздо ниже, чем в среднем по городу. Подобные проекты есть в Рутеве, Королеве, Дубне. Молодежи выдаются субсидии на покупку жилья. Хотя, как вы понимаете, вопрос этот крайне непростой. Чтобы, например, согласовать площадь под застройку жилья в Королеве, пришлось буквально пройти огонь, воду и медные трубы. Поэтому нам, думаю, еще есть где устранять бюрократические препяны.

У нас регулярно проходят спортивные слеты, в которых участвуют все предприятия корпорации, конкурсы по благоустройству территории, другие общественно значимые мероприятия.

Сейчас работаем над очередным указом по расширению корпорации. Но бесконечно этот процесс продолжать, конечно, не может. Считаю оптимальным, когда руководитель корпорации хорошо знает не только экономику, но и директоров своих предприятий. Тем более что каждый – фигура ключевая и достаточно самостоятельная. Если он не профессионал, а просто «эффективный менеджер», то не смогут никакие антикризисные программы. Нужны последовательный настойчивый труд и преемственность.

– Ваше впечатление от прошедшего МАКСа. Какие выводы, уроки?

– Осталось ощущение, что на нем все-таки в гораздо меньшей мере были представлены иностранные делегации и фирмы. В начале 2000-х МАКС был масштабнее и представительнее по числу участников, а каждый проведенный на нем день воспринимался как праздник.

В любом случае это хорошая площадка, которая за последние годы преобразилась в лучшую сторону, как и презентация представляемой продукции различных фирм. Что касается КТРВ, то у нас были достаточно плодотворные переговоры с нашими традиционными заказчиками.

А вот что касается таких выставок, как «Фарнборо», «Ле Бурже», то мы не считаем сегодня рациональным участие в них с обширными экспозициями. Может быть, только в качестве наблюдателей. Достаточно того, что помимо МАКСа корпорация «Тактическое ракетное вооружение» принимала участие в работе Военно-морского салона в Санкт-Петербурге, а в августе представляет свою продукцию на международном военно-техническом форуме «Армия-2017».

Беседовал Олег ФАЛИЧЕВ





СЛОН С ТОЛСТОЙ МОСЬКОЙ

История появления самой знаменитой самоходной установки вермахта «Ferdinand/ Elephant» напрямую связана с созданием «Тигра» PzVI.

Вера ЗАХАРОВА,
сотрудник Музея бронетанковой техники

В конкурсе на новый тяжелый танк участвовали фирмы двух конструкторов – Порше и Хеншеля. Уже тогда знаменитый, облаканный фюрером «Фердинанд Порше» еще до объявления результатов заказал изготовление 90 корпусов для будущих «Тигров», но в результате выиграла фирма «Хеншель».

На базе невостребованных шасси завод Nibelungenwerke в Сант-Валентино изготовил 90 САУ, получивших имя конструктора «Фердинанд». Мощное бронирование тяжелого истребителя танков, доходящее в лобовой проекции до 200 миллиметров, делало машину практически неуязвимой спереди, однако большой вес снижал проходимость и маневренность. Но длинностовальная 88-мм пушка Rak 43/2 L/71 позволяла «Фердинанду» бороться с танками противника, находясь вне зоны досягаемости их орудий.

Впервые «Фердинанды» вступили в бой 5 июля 1943 года в 4 часа утра на Курской дуге. За месяц вермахт потерял 39 САУ, большей частью оставшихся на полях сражений – у немцев просто не оказалось в наличии эвакуационной техники, способной вытаскивать подобных монстров.

После модернизации на том же «Нибелунгенверке» оставшиеся «Фердинанды» получили новое название – Elephant. В дальнейшем САУ «Элефант» принимают участие в боях в Италии, в Арденнской операции, на Украине.

Всего в распоряжении советских специалистов оказалось восемь полностью комплектных «Фердинандов», но большая их часть была расстреляна как мишени при испытаниях противотанковой техники или разобрана для изучения. Единственный сохранившийся «Фердинанд» экспонируется в парке «Патриот» в исторической экспозиции «Огненная дуга», посвященной битвам Великой Отечественной войны. В июле 1943-го в районе станции Поньри этот «Фердинанд» подорвался на мине. На подкрылке машины изображен значок 654-го батальона тяжелых истребителей танков – буква N, по фамилии комбата майора Ноака (Noak).

АРСЕНАЛ

ПОГИБАЛИ, НО НЕ СДУВАЛИСЬ

ОПЫТ ВОЗДУХОПЛАВАНИЯ В БЛИЖАЙШЕЕ ВРЕМЯ БУДЕТ ВОСТРЕБОВАН ВОЕННЫМИ



Полузабытое оружие Первой мировой нашло свою нишу в век сверхзвуковой авиации и ракетно-космической техники. У дирижаблей есть бесспорные достоинства: возможность несравнимо более долго, чем самолеты и вертолеты, находиться в воздухе, высокая боевая устойчивость против средств ПВО, огромная грузоподъемность, нетребовательность к системе базирования.

Константин СИВКОВ,
член-корреспондент РАН, доктор военных наук

В двух мировых войнах эти средства были весьма востребованы. В памяти всплывают сюжеты из книг по истории: наблюдатели, сидящие в корзинках под аэростатами, огромные рыбообразные аппараты – дирижабли, с которых воздухоплаватели вручную сбрасывают на врага маленькие по современным меркам бомбы. А во Вторую мировую аэростаты уже значимый элемент си-

стемы ПВО. Они создавали препятствия вражеским бомбардировщикам.

Скачок в развитии авиации в конце 40-х – начале 50-х заставил на время забыть о воздухоплавательных аппаратах. Однако американцы нашли им применение – использовали аэростаты с подвешенной под них специальной аппаратурой для разведки против СССР. Выполненные в габаритах чуть крупнее стандартных метеозондов, они запускались в слои атмосферы со стабильными потоками с запада на восток. Двигаясь на высотах порядка двух – четырех тысяч метров, аэростаты вели разведку нашей территории и оказались крепким орешком для советской ПВО. Во-первых, их ЭПР была очень маленькой, ведь сам шар ничего не отражает, а размеры блока аппаратуры минимальны. Других собственных демаскирующих полей аэростаты не имели, поэтому их обнаружение представляло значительную сложность как для наземных РЛС, так и для бортовых средств истребителей. Во-вторых, уничтожить эти аппараты было не так-то просто. Сделанные с ячеистой структурой и наполненные инертными газами, они даже после множественных попаданий снарядов продолжали полет. Единственным надежным способом являлось поражение аппаратного блока, но по пробой в него попали. Стрельба УР «воздух-воздух» по таким аэростатам была бесполезна – ракеты на них просто не наводились. Оставались НУРС. Но их взрыватели не срабатывали, проходя через оболочку аэростата. Изрешеченный, он плавно опускался на землю, продолжая передавать развединформацию.

Сегодня с созданием новых материалов, в частности на основе нанотехнологий, воздухоплавание, похоже, обретает второе дыхание. В США активно ведутся разработки дирижаблей боевого назначения. Их рассматривают как важнейший элемент ПВО, позволяющий обнаруживать маловысотные цели на больших удалениях. Известно, что дирижабли могут использоваться в системе ПЛО для поиска и уничтожения подводных лодок. Они, конечно, не заменяют, а только дополняют самолеты AWACS и базовой патрульной авиации. И все же, по оценкам западных специалистов, существенно повышают возможности ПВО и ПЛО.

Российские инженеры не отстают от американских коллег, во всяком случае в инициативных разработках. Под руководством академика Сергея Щугарева спроектирована целая линейка дирижаблей различного размера и грузоподъемности – вплоть до гигантов более 150 метров и способных поднять около 60 тонн. С учетом известных достоинств летательных аппаратов легче воздуха вопрос об их принятии на вооружение Российской армии будет рано или поздно решаться. Так что имеет смысл оценить, что даст внедрение дирижаблей, где и для каких целей они могут использоваться.

БРОНЕНОСЕЦ ЛЕГЧЕ ВОЗДУХА

К сильным сторонам этих аппаратов применительно к особенностям современной вооруженной борьбы на море можно отнести:

1. Продолжительность полета пилотируемого аэростата или дирижабля ограничивается только автономностью экипажа, то есть от 5–6 до 15–20 суток. Такой же беспилотный аппарат, да еще энергетически обеспечиваемый с надводного корабля, способен находиться в воздухе, пока его баллон не утратит физических свойств, то есть многие месяцы.
2. Огромная потенциальная дальность полета: у аэростатов практически неограниченная.
3. Высокая скрытность действия, определяемая существенно более низкой ЭПР: сам баллон, выполненный из

СПРАВКА «ВПК»

ЗА ПОЛВЕКА ДО Ан-124

Самые масштабные воздухоплавательные проекты были осуществлены для пассажироперевозок, то есть в гражданском секторе. Такие гиганты, как германские «Граф Цеппелин» и «Гинденбург», их длина достигала 245 метров, были способны брать до 100 тонн полезной нагрузки – недостижимый для самолетов показатель вплоть до начала 80-х, когда появился Ан-124. На дирижаблях было впервые в истории налажено трансатлантическое воздушное со-

общение. С 1928 по 1937 год совершено около 200 рейсов из Германии в США и в обратном направлении. По комфортабельности дирижабли не уступали океанским лайнерам того периода, а в скорости – около 120 километров в час – превосходили кратно. Использование дирижаблей на пассажирских линиях прекратилось после катастрофы «Гинденбурга» при посадке в Нью-Йорке – в результате удара молнии взорвался водород, наполнявший корпус.

композитных диэлектрических материалов, вообще не обладает отражающими способностями для радиоизлучений в диапазонах, используемых современными РЛС, а полезная нагрузка может быть изготовлена по стелс-технологии. Малая скорость полета, сопоставимая с корабельной, создает дополнительные трудности обнаружения этих летательных аппаратов РЛС, работающими в режиме селекции воздушных целей, не позволяя применяемыми сегодня методами отделить аппарат от пассивных помех. Затруднительно будет обнаружить дирижабль и по излучению в инфракрасном диапазоне, поскольку мощность его двигателей и тип (к примеру, малосильный дизель с минимальным тепловым выхлопом) не дадут противнику обнаружить их излучение на приемлемом расстоянии. Аэростаты же вообще не имеют двигателей. Остается визуальное обнаружение. Однако окраска и маскировка дирижабля или аэростата в облаках сводят и эту возможность к минимуму. С учетом комплекса демаскирующих признаков собственно летательного аппарата дальность его обнаружения мощными наземными РЛС можно оценить в пределах от 20–30 до 80–100 километров в зависимости от размеров и характера полезной нагрузки, бортовыми средствами истребителей – не более 10–20 километров.

4. Высокая боевая устойчивость от средств поражения воздушных целей. Ячеистая структура баллона, применение новейших материалов, в частности композитов, использование инертных газов потребуют для разрушения аппарата огромного количества боеприпасов, которого просто нет в боекомплекте современных истребителей. Уязвимой остается подвешенная гондола, где располагаются экипаж, энергетическая установка и оборудование. Однако для нее можно создать эффективную конструктивную защиту. Например, если выделить на бронирование лишь 10 процентов общей грузоподъемности дирижабля, получится довольно приличная масса – до шести тонн. Можно уверенно предположить: этого будет достаточно, чтобы с использованием комбинированной облетенной брони защитить экипаж от снарядов не только 30-мм авиапущек, но и орудий значительно большего калибра. Потребуется создание специальных средств борьбы с такими летательными аппаратами. Однако это далеко не простая задача, как может показаться на первый взгляд, на решение уйдет не один год.

Надо заметить, что воздухоплавательные летательные аппараты, в частности дирижабли, особенно крупные, позволяют разместить на них развитый комплекс средств самообороны. Прежде всего средства радиотехнической разведки и РЭБ. Для защиты от вражеских истребителей

дирижабль может быть вооружен ракетами класса «воздух-воздух» малой дальности с ТГСН и пушками. Поскольку стрельба по дирижаблям существующими ЗУР и УР не дает нужного результата, такой комплекс огневых средств самообороны в сочетании со средствами РЭБ позволит эффективно противостоять системам ПВО противника.

5. Малый объем аэростатов и дирижаблей в сложном состоянии позволяют размещать такие летательные аппараты (даже с относительно большой грузоподъемностью) на кораблях среднего и даже меньшего водоизмещения. Хотя, конечно, требуется соответствующее оборудование.

6. Относительная простота изготовления в сравнении с равноценными по грузоподъемности самолетами и вертолетами, а соответственно и более низкая стоимость.

7. Не требуется аэродром, достаточно иметь минимальную площадку со стартовым комплексом и техническими средствами подготовки полета. Даже относительно крупные воздухоплавательные аппараты могут использоваться с обычных надводных кораблей, не допускающих базирования самолетов.

ВЕТЕР НА СТОРОНЕ ПРОТИВНИКОВ

Как основные недостатки летательных аппаратов легче воздуха, определяющие сферу их боевого применения в вооруженных силах, отметим следующие: низкая скорость, достаточно длительное время перевода в боевое положение, существенная зависимость от метеоусловий, в частности от силы и направления ветра, которые определяются огромной парусностью таких летательных аппаратов.

Анализ достоинств и недостатков дирижаблей позволяет сделать очевидный вывод: в системе вооружения современных армий им есть место, причем весьма важное. В первую очередь это касается военно-морских флотов и систем ПВО. Определяя роль и место таких аппаратов (по крайней мере на первом этапе), надо исходить из того, что они должны применяться прежде всего там, где требуется длительное нахождение в воздухе при ненадобности высокой скорости полета.



Изрешеченный аэростат плавно опускался на землю, продолжая передавать развединформацию

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

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

ПРИБОРЫ ДЛЯ АВИАЦИИ
Гироскопические датчики первичной информации
Привода
Системы предупреждения об обледенении

ПРИБОРЫ ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Счетчики воды
Счетчики газа
Счетчики тепла
Медицинская техника

КИТАЙСКИЕ СТОРОЖЕВИКИ ВООРУЖАТСЯ «ДЛИННЫМ МЕЧОМ», ПОХОЖИМ НА «КАЛИБР»

Китайские кораблестроители окончательно определились с обликом перспективного основного сторожевого корабля проекта 054Б. Он, как выяснил «Военно-промышленный курьер», будет существенно отличаться от предшественника.

Во-первых, конструкторы увеличат длину и ширину корабля, доведя водоизмещение до пяти тысяч тонн. Вертолетная палуба позволит принимать более тяжелые противолодочные «Чжи-18». Важная конструктивная особенность в том, что новое РЭО планируется разместить в единой радиоэлектронной мачте. Во-вторых, состав ударного вооружения расширяется за счет ЗУР «Морское красное знамя-16», ПЛУР «Рыба-85» с увеличенной дальностью пуска и крылатых ракет «Длинный меч-10», которые являются китайскими аналогами российских «Калибров». Названные образцы будут расположены в универсальной вертикальной пусковой установке на 32 ячейки, замещавшей от эсминцев проекта 052Д. В-третьих, новый СКР оснащается газотурбинной установкой QC-280 мощностью 23 мегаватта и двумя дизельными двигателями 16РА6СТC по 10 мегаватт каждый. Подобный «силовой» потенциал позволит кораблю развивать до 30 узлов, а на крейсерской скорости (18 узлов) преодолевать семь тысяч миль. В-четвертых, китайские разработчики радиоэлектронных систем подготовили для СКР



проекта 054Б новую РЛС X-диапазона, высокоскоростную цифровую систему передачи данных Н/TJN-906, цифровую шину JIDS, комплекс тактического управления и стратегической спутниковой связи «Тип 622А», который также включает модули РЭБ. Кроме того, проектируемый корабль получит самую современную буксируемую активно-пассивную гидроакустическую станцию «Тип 311».

Максим КАЗАНИН

ДВА БЕРЕГА



Коллаж Дарина НЕЖИНСКОГО

ТЕПЕРЬ Я ТОЖЕ ИНОЗЕМЕЦ

НА УКРАИНЕ ТРУДНО НАЙТИ ОБЩИЙ ЯЗЫК НЕ ТОЛЬКО СО ВЧЕРАШНИМИ ОДНОКЛАССНИКАМИ, НО ДАЖЕ С РОДСТВЕННИКАМИ

«Здравствуйте, дорогие мои! Извините, что так поздно... Просто раньше не мог...» Я стою на кладбище украинского Приморска у могил родителей и разговариваю с самыми дорогими для меня людьми. Трудным был в этом году к ним путь.

Валерий ГРОМАК,
капитан 1-го ранга в отставке

Авиасообщение России с Украиной прервано, так что добираться пришлось через Белоруссию. В аэропорту меня встретил Володя Качура, служивший в свое время на Северном флоте. Дождавшись еще одного нашего товарища – Володю Задворцева из карельской Сегежи, который в столицу Белоруссии добирался через Санкт-Петербург, мы на машине Качуры взяли курс на Киев.

ПРИФРОНТОВОЙ ГОРОД

Четыре года назад в День ВМФ в Мариуполе трагически погиб наш товарищ по международным автопробегам Андрей Мирам. И мы, подводники России, Белоруссии и Украины, решили навестить его могилу, встретить день флота в Мариуполе. Но уже при пересечении границы поняли, что наша идея находится под угрозой срыва. В сторону Украины выстроилась многокилометровая вереница машин с белорусскими номерами. Кто-то ехал на море, а большинство (с пятницы на субботу) в ближайший Чернигов за продуктами. Как рассказали друзья-белорусы, на Украине все гораздо дешевле, чем у Батюки. Надо отгнать должное начальнику украинского пункта пропуска капитану Андрею: узнав нашу цель, он дал «добро» на проезд без очереди.

В Киеве нас встретил Вадим Навроцкий. Вчерашний подводник, а ныне преуспевающий киевский бизнесмен, он дорожит флотской дружбой. И принципиально не смотрит новости. Все свое свободное время отдает восстановлению старых раритетов Львовского автобусного завода, а некоторые из салонов превращает в кофейбусы – в Киеве у него целая сеть таких кофен. Когда встречаемся, стараемся не говорить о политике. И на этот раз, угостив нас вкуснейшим кофе в одном из своих чудо-заведений, Вадим произнес: «Грузить вас информацией не буду. Сами посмотрите и делайте выводы». И посадив нас семерых в отреставрированный «Икарус», провел экскурсию по Киеву. На проспекте Победы как стоял, так и стоит памятник советским танкистам в виде пропавшего Т-34 на постаменте. Немного удивил нарисованный на башне танка украинский флаг – да бог с ним, ведь украинцы воевали рядом с русскими за общую тогда Родину. А вот белые полосы на танке раздосадовали. Оказалось, одной пьяной парочке не понравился цвет «тридцатчетверки» и они его «перекрасили». Теперь, говорят, супругам грозит до четырех лет лишения свободы. Хотя всех недовольных не пересажешь... Здесь же, на проспекте Победы, по-прежнему возвышается величественный 40-метровый обелиск, увенчанный золотой звездой с чеканной бронзовой надписью: «Городу-герою Киеву».

Но памятника Ленину на обычном месте нет, остался только постамент, что не лучшим образом вписывается в ландшафт. Затем у нас была встреча с одноплечниками в городе Хороле Полтавской области. После чего по вконец убитой дороге к утру добрались до прифронтового Мариуполя. «Да-да, мои дорогие, страшное слово «война» вновь сегодня в обиходе на родной земле. Но это отнюдь не та война, на которую ты, батя, ушел из Мелитополя в 16 лет. И не та, в ходе которой тебя, мама, 17-летнюю, фашистские прихвостни, местные националисты, узнали на каторжные работы в Неметчину».

Сегодня наследники этих прихвостней проповедуют фашизм на Украине, восхваляют тех, кто неоднократно пытался убить моего отца, кто убивал его одноплечника. Они глумятся над людьми с георгиевскими лентами, срыгают орден с груди ветеранов... А я вспоминаю рассказ отца. Во время тяжелых боев в Польше в его танк попал снаряд. Весь экипаж погиб и только отец чудом остался жив... В госпитале в память о своем лучшем друге Косте

из Смоленска, сгоревшем в танке, отец стал называться его именем. Невозможно представить, что выжили тогда Костя, и сам он, и его дети стали бы для моего отца, украинца, «москалями», «сепаратистами». Как и дети тех, с чьими отцами Иван Громмак громил фашистов в Крыму.

Впрочем, мы почти в Мариуполе. То, что он на линии соприкосновения, начинаешь понимать километра за три-четыре до въезда в город. Блокпост, еще один...

«Скажу честно, батя, друзья и знакомые отговаривали нас от поездки в Мариуполь. Тем более в День Военно-морского флота. Ведь два года назад, когда по городу пошли ребята в тельняшках и бескозырках с Андреевским флагом, их атаковали националисты. Завязалась драка. Молодые нацисты избивали мужиков 50–60 лет...»

В последний момент кое-кто из наших товарищей отказался ехать, многих отговорила родственники. И осуждать их не považивается язык. Еще свежи в памяти кадры «кровавого воскресенья» 9 мая 2014 года. Как пламя вырывалось из окон УВД, как падали сраженные пулями люди, как мариупольцы руками останавливали бронетехнику, как по безоружным вели огонь каратели. Бойня, учиненная в Мариуполе 9 мая 2014-го, произошла всего через неделю после «Одесской Хатыни» и стала еще одним кровавым преступлением нацистов на Украине.

На первый взгляд сегодня ничто не выдает, что Мариуполь – город прифронтовой. Красивый драматический театр радует своей архитектурой, а в местном парке культуры азартные старички «завивают в козла», играют в шахматы и шашки. Милые девушки делают селфи. Тем не менее атмосфера какая-то гнетущая. Это начинаешь ощущать, когда видишь большой баннер, который рассказывает, кто и когда освободил Мариуполь от российских «захватчиков». В самый разгар курортного сезона город поражает отсутствием отдыхающих. Местные власти даже просят журналистов не употреблять его названия в военном контексте, используя словосочетание «мариупольское направление» или «около Мариуполя», так как это отпугивает инвесторов и внутренних туристов, которые путешествуют по Украине.

ПАТРОНЫ НА ПРОДАЖУ

На кладбище у могилы Андрея Мирама мы развернули флаг Военно-морского флота Советского Союза, под которым служил наш друг. С этим же флагом искупались в Азовском море. Что интересно, увидев нашу группу, многие местные жители подходи́ли, поздравляли с праздником. А в ближайшем ресторане несколько раз прозвучала песня для моряков Украины, России и Белоруссии.

Из разговора с местными жителями можно сделать вывод, что всем надоело нынешнее полувоенное положение. Хотят решения вопроса и те, кто приезжает в Мариуполь из Донецка. Едут в основном, простояв несколько часов на блокпостах, за продуктами – здесь они намного дешевле, чем в ДНР.

Прошелся по рынку и убедился: цены по российским меркам невысокие. Так, масло сливочное стоит от 50 до 150 гривен (1 гривна – 2 руб. 33 коп.), литр молока – 10, свинина и говядина – 80–150, сало свежее – 25–65, помидоры – 5–10, арбузы – 2–4 гривны. Но зарплата и пенсия на Украине гораздо ниже российских. Если учесть, что львиная доля уходит на оплату коммунальных услуг, то большинство горожан могут позволить себе мясо лишь по праздникам. Тем более правительство Украины отменило государственные регулируемые цены на социальные продукты, которые действовали с 1996 года. По сообщению местных СМИ, украинцы в последнее время стали есть меньше. Потребление мяса сократилось на 14 процентов, рыбы – на 8, сахара – на 18, растительного масла – на 19, соков – на 22 процента. Но в реальности эти показатели гораздо хуже.

Многие с тревогой ожидают зиму, молится, чтобы она была теплой. Прошлой зимой только за газ на отопление у моего родственника уходила вся его пенсия и часть пенсии жены. У военнослужащих ВСУ я поинтересовался, когда же закончится противостояние на юге Украины. Получил неожиданный ответ: «Вы человек военный, неужели не понимаете, что все можно решить одним моментом? За три года и мы, и та сторона прекрасно изучили расположение позиций и дислокацию подразделений. Но военный конфликт – это прибыль для определенной группы лиц. И деньги немалые. Мы общаемся по ночам с той стороной, водку вместе пьем. И договариваемся, кто, когда и куда будет стрелять...»

Так ли это, судить не берусь. Но о вооруженном конфликте в Донецке и Луганске у моих земляков нет однозначного мнения. Сослуживец по Северному флоту заправляет джип солдыркой, которую ежесекундно из зоны антитеррористической операции (АТО) привозит офицер ВСУ. Как хвастался этот так называемый защитник Украины, за время АТО он уже заработал себе на новый автомобиль и молит бога, чтобы конфликт... продолжался как можно дольше.

Что бросилось в глаза на улицах Мариуполя – преобладание женского населения. 35-летний таксист, который подвозил меня, объяснил это обстоятельство просто: многие мужики работают вдалеке от родного дома, другие в АТО. И еще с грустью говорил, что немало его друзей и одноклассников подсели на наркотики. Не секрет, что Украина занимает одно из первых мест в Европе по наркомании среди населения. По официальным данным, на территории страны насчитывается около полумиллиона наркозависимых. Однако реальное число гораздо больше. И самое страшное – оно увеличивается невероятными темпами, причем каждый год возрастной барьер снижается, свыше 10 процентов школьников 14-летнего возраста уже хотя бы раз пробовали наркотики.

«Родные мои, не знаю, когда приеду к вам в очередной раз. И потому обвешал сегодня места, где вы родились, где прошло мое детство. Нет уже, батя, той улицы в селе Новоалексеевка и того дома, где ты появился на свет. Памятник Владимиру Ленину превратили в монумент Пилипу Орлику. Нет и ореховой рощи, которую ты сажал с односельчанами в память всех, кто не пришел с войны. А монумент защищавшим Родину в годы Великой Отечественной стоит. И стал еще краше. Выбиты там и ваши с дядей Колей, погибшим в Бресте, фамилии. Село Партизаны, где я оканчивал школу, теперь Новоавловка. Кстати, по некото-

Офицер ВСУ хвастался, что за время АТО заработал на новый автомобиль, и молит Бога, чтобы конфликт продолжался как можно дольше

рым прогнозам, только на изготовление новых табличек с названиями городов и улиц, выпуск новых карт и прочие расходы будет потрачено от пяти до 17 миллиардов гривен. И это в условиях, когда у страны нет денег даже на закупку топлива для отопительного сезона. Вам и в страшном сне не могло присниться, что в Мелитополе будет контрольный пограничный пункт... с Россией».

В июле 1941-го в Николаеве начал формироваться полк, получивший название 38-й отдельный добровольческий комсомольский инженерный. В него-то вместе со сверстниками из Приморского и Приазовского районов и записали в Мелитополе 16-летнего Ваню Громмака. Многие годы ветераны этого полка, преобразованного впоследствии в 1-ю штурмовую комсомольскую инженерно-саперную бригаду, встречались каждый август именно в Мелитополе. С детьми, внуками. Ныне приехать из того же Крыма в Мелитополь с российским паспортом невозможно, ибо согласно документу,

которым руководствуется Государственная пограничная служба Украины, транзитный проезд «иноземцев» через эту территорию запрещен. Стало быть, я, здесь родившийся и выросший, окончивший украинскую школу, призванный Приморским РВК в армию и волею судьбы оказавшийся в России, теперь тоже «иноземец».

«Батя, двадцать с лишним лет назад ты спросил, почему мы развалили Советский Союз. И не получив от меня внятного ответа, горько промолвил: «Жалеть вы об этом будете. Очень жалеть». Я тогда как-то отмахнулся от твоих слов, будучи уверенным, что если какая-то из республик распадшегося Союза и выживет, то это будет Украина».

К сожалению, уже через десять лет наша родная Украина стала превращаться из индустриально-аграрной в страну натурального хозяйства. Каждое лето, приезжая в Приморск, я видел, как некогда бескрайние поля приходят в упадок. И кого в том винить? Дожди? Засуху? Или опять москалей?

НА ДЕНЬГИ ОЛИГАРХОВ

Нет, это самостийные хозяйственники гонят землю на убой, нарушая севооборот и поставяя за бурор подсолнечное масло. Каждый, кто имеет надел земли, из года в год наращивает подсолнухи. Уже через четыре-пять лет земля родить перестает. А украинская коррупция? О ней постоянно пишут местные газеты, рассказывает телевидение. Эту коррупционную систему выстроили не москаль, хотя и в России такого «добра» в избытке. Но в украинских учреждениях преступные поборы возведены в норму.

В последние 20 с лишним лет в украинских школах, других учебных заведениях постепенно сводили на нет великие завоевания наших народов. Республиканские СМИ постоянно утверждали и продолжают утверждать, что во всех бедах Украины виновата Россия. И такая пропаганда, увы, принесла горькие плоды: сегодня порой трудно найти общий язык не только со вчерашними одноклассниками, но даже с родственниками. Таков водораздел, созданный «самой достоверной информацией» СМИ, которые подкармливают своими миллионами Коломойский, Порошенко, другие украинские олигархи.

Только ленивый украинец не кричит о том, что русские хотят захватить Донбасс и тот же Мариуполь. И при этом никто не желает понять, что жители и Луганска, и Донецка хотели быть просто услышанными. А их стали жестоко убивать. За что? В чем виновата моя сестра с мужем, семья ее сына, два внука и мой племянник, которые ежедневно рискуют быть живыми похороненными в Донецке под обломками во время артиллерийских обстрелов украинских военных?

«Нынешней украинской власти не хватает ни разума, ни смелости навести порядок в стране. Это не так сложно, как кажется небритым «говорящим головам» из столицы, с мимикой ну очень «серьезных и страшных руководителей». Из ртов этих голов только и слышны угрозы, слова «нэгайно», «терминово», «наказую». А не пробовали прощения попросить, предварительно разоружив молодчиков, которых сами же и вооружили? Не пробовали с людьми на человеческом языке разговаривать? Не пробовали навести порядок у себя под задницей в Киеве? Чтобы не верещали недобитые банделеры, как они свой порядок будут на востоке наводить, душить и убивать инакомыслящих, чем с успехом в данный момент и занимаются. Чтобы люди не боялись за жизнь своих детей и свою? Конечно, не пробовали, потому что панически боятся своих недавних союзников и соратников. Понимают: нет у нацистов друзей, есть попутчики», – написал мой одноклассник, проживающий во Львове.

Но, думаю, моим родителям знать об этом не надо. Как и о том, во что превратили украинские нацгвардейцы Саур-Могили, где вечным сном спят однополчане отца. И в полемику вступать ни с кем не буду: она бесполезно. Мне просто обидно, что действительно трудолюбивый народ развели как последнего лоха – подобным образом, помню, меня развели цыганки-гадалки на вокзале, когда я ехал в Приморск в свой первый курортный отпуск. Тогда я лишился трешки – немалые деньги по тем временам. Сегодня более чем 40 миллионов моих земляков потеряли куда больше, а тысячи из них лишились жизни, родных и близких, крова и родины.

«На кладбище тепло и тихо. Наглаго в стаканах водку, ставлю на могилки родителей. Давай-ка, батя, молока выпьем за ваше поколение...»

На вечный вопрос «Как там, на Украине?» ответить однозначно сложно. Рабочему и честному человеку (как и в России) трудно жить, ибо он решает здесь те же проблемы: отсутствие нормальной работы, спад производства, растущие цены. При этом каждый день печатные СМИ, радио и телевидение обрушивают на жителей страны поток пропаганды. С экранов круглосуточно рассказывают о войне между Россией и Украиной, русских оккупантах, сепаратистах и т. д. В начальной школе занятия начинаются с демонстрации мультфильмов о том, как российский солдат захватывает украинскую землю.

План рассорить дружественные славянские народы превращается в жизнь и, похоже, обильно финансируется. Но оптимизм и надежду вселяет тот факт, что на Украине еще очень много людей, которые братство и дружбу ни на что, в том числе на деньги, не променяют.

Одно могу сказать после этой поездки: новости, касающиеся моей малой родины (как украинские, так, пожалуй, и российские) смотреть больше не буду. Правды там немного. Лучше на досуге почитаю книгу о достопримечательных местах Украины, которую мне подарил в Киеве выпускник ЛВВГУ Саша Теревеко с такой надписью: «Своему родному чужим. Пускай эта прекрасная книга напоминает тебе красочные уголки родной для тебя Украины, поднимает настроения, служит приятными воспоминаниями о чистых родниках, с которых начинался твой путь к непростой офицерской судьбе».

Это мой «вольный» перевод. На украинском, поверьте, звучит намного теплее.

ПАМЯТЬ

В СВОЮ ДУДУ



newspic.eu

ВОЙНА С МЕМОРИАЛАМИ КРАСНОЙ АРМИИ ОБЪЯВЛЕНА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКОЙ ПОЛЬШИ

Кампания против памятников советским воинам началась с подписания президентом Анджеем Дудой 17 июля этого года закона, ранее принятого сеймом и сенатом. Под снос пойдут почти 500 монументов, воздвигнутых в честь освободителей Польши.

Виктор САПРЫКОВ,
заслуженный работник культуры России

Инициатором выступил глава правящей партии «Право и справедливость» Ярослав Качиньский. Варварский акт вступает в силу через три месяца после утверждения президентом – за это время польские руководители, видимо, рассчитывают как-то подготовить международное общественное мнение да и свое население к государственному вандализму.

В боях Второй мировой и в годы оккупации Польши гитлеровцы уничтожили шесть миллионов ее граждан, то есть 22 процента населения страны, и около 2,5 миллиона человек угнали на принудительные работы в Германию. Лишь освободительный поход Красной армии спас нацию от истребления. На этой земле погибли 600 тысяч советских бойцов и командиров. Поколение поляков, пережившее ужас оккупации, в знак благодарности воинам-освободителям возвело сотни мемориалов, надгробий, обелисков. Казалось бы, память о гуманной освободительной миссии красноармейцев должна сохраниться на века. Так полагают старшее поколение. На 20-метровом обелиске, расположенном в центре кладбища-мавзолея советских воинов в Варшаве, нечестно: «Вечная слава героическим солдатам непобедимой Советской армии, павшим в боях с гитлеровскими захватчиками за освобождение Польши и нашей столицы».

Нынешние правители страны объявили варварскую войну этой памяти. В ноябре 2015 года в Министерстве обороны России заявили, что польское государство лидирует в Европе по числу актов вандализма в отношении советских и российских захоронений.

Лишь некоторые факты. 17 сентября 2015-го в польском Пененжне снят с постамента бюст генерала армии, дважды Героя Советского Союза Черняховского, погибшего в феврале 1945-го в боях за освобождение этого города. В ноябре в Мелесе демонтирован памятник благодарности Красной армии. В том же году с обелиска в Славне исчезла пятиконечная звезда, в ночь с 19 на 20 февраля 2016-го с него сорвали табличку со словами: «Слава героям – воинам Советской армии, павшим в боях с фашистскими захватчиками».

Подобное святотатство вместе с законом Качиньского – Дуды – грубое попрание Женевских конвенций от 12 августа 1949 года. В частности, пункта 1 статьи 34 дополнительного протокола I: «Останки лиц, которые умерли по причинам, связанным с оккупацией, и лиц, не являющихся гражданами страны, в которой они умерли в результате военных действий, пользуются уважением, и места погребения всех таких лиц пользуются уважением». В соответствии со статьей 130 «О защите гражданского населения во время войны» умершие должны быть «погребены с честью, если возможно, согласно обрядам религии, к которой они принадлежали, чтобы их могилы уважались, содержались в порядке, были отмечены таким образом, чтобы их всегда можно было разыскать». Зафиксированные в Женевских конвенциях принципы, естественно, распространяются на воинов-освободителей, погибших на территории Польши. Нынешнее руководство в Варшаве перечеркнуло и соглашение наших правительств о захоронениях и местах памяти жертв войны и репрессий, заключенное 22 февраля 1994 года в Кракове. Пункт 1 статьи 3 этого документа гласит: «Стороны содержат места памяти и захоронения, обеспечивают сохранность захоронений, надгробий, памятников, других мемориальных сооружений, а также озеленение и поддержание их в надлежащем порядке». В пункте 3 указанной статьи записано: «Стороны обязуются немедленно информировать друг друга о всех случаях вандализма в отношении мест памяти и захоронений и незамедлительно принимать меры с целью приведения их в надлежащий порядок, наказания виновных в соответствии с законодательством своего государства и недопущения подобных действий в будущем».

Исходя из буквы и духа Женевских конвенций и соглашения варварский закон должен быть отменен, а его инициаторы привлечены к ответственности. Такого требования гуманитарного права и памяти советских воинов, отдавших жизни за освобождение Польши.

КАЛЕНДАРЬ «ВПК»



23 августа

100 ЛЕТ НАЗАД РОДИЛСЯ
НИКИТА МОИСЕЕВ,
БУДУЩИЙ «ОЧЕНЬ СЕКРЕТНЫЙ АКАДЕМИК»

При первой встрече, что случилась в вычислительном центре Академии наук, Никита Николаевич показался мне молчуном. Его пригласил в свой кабинет директор центра академик Анатолий Алексеевич Дородницын. Он давал мне интервью, иногда спрашивая у своего заместителя: «Я ничего не упустил?». Тот подтверждал: нет, мол, благословляя директора на дальнейший рассказ.

Материал был опубликован в «Комсомолке», в нем о заместителе директора центра я даже не упоминал.

Позже Никита Николаевич не раз подкалывал меня: мол, вы, журналисты, начально больше любите... Не знал я тогда, что у Моисеева с Дородницыным был конфликт и касался он судьбы вычислительной техники, у истоков которой стояли оба.

Моисеев принадлежал к тем людям, которые всегда искали что-то новое в окружающей их действительности. А «инструментом» познания была математика. Не «арифметика», как у консерваторов, а именно «царица наук», которая способна преобразовать мир.

Если смотреть сквозь призму математики, мир становится красивым, удивительным, а потому увлекательным. Именно таким его видел академик Никита Моисеев.

Он любил жизнь, а она, казалось, ненавидела его, создавая постоянно невероятные трудности, преодолевать которые мог только он, оптимист и победитель. А все потому, что был математиком! Он считал, что именно математика сохранила ему жизнь в годы войны, убергла от репрессий, познакомила с выдающимися людьми. В своих воспоминаниях он писал: «Годы с 47-го по 55-й были действительно самыми удивительными годами моей жизни. За эти семь лет я из армейского капитана, полкового вооруженца, превратился сначала в кандидата технических наук, а затем в доктора физико-математических наук, в почтенного профессора и декана престижного факультета самого престижного вуза страны. То, на что у научных мужей уходят десятилетия, а порой и вся жизнь, произошло за считанные годы. Если к этому добавить, что в эти же годы, после ареста моей мамки, меня прогнали с работы и я был вынужден уехать из Москвы и начать все заново, то получается такая концентрация событий, что я до сих пор удивляюсь, как это все могло случиться. Не понимаю я до сих пор и того, как мне удалось все это пережить. Конечно, была молодость, было здоровье, может быть, и везение. Была, конечно, и невероятная жажда жить и работать. Но главное было в каком-то удивительном сочетании неожиданных удач, человеческой благожелательности и ударов, способных разозлить голову. А может быть, и страна была другой, и время было таким, что все невероятное казалось обыденным».

Так случилось, но жизнь Моисеева во многом определили встречи с Таммом, Келдышем, Лаврентьевым, Виноградовым, Соболевым, Векуа, Седовым, Ишлинским – какие славные имена! Они по достоинству оценили своеобразный талант молодого математика и открыли ему путь в ракетную технику, космонавтику и атомную отрасль.

Поначалу было странно видеть академика Моисеева на встречах журналистов с космонавтами. Создавалось впечатление, будто он попадает на них случайно, просто любопытен по натуре. Лишь позже выяснилось, что в создании им «Облаки будущего» познание Вселенной было одним из краеугольных камней.

В то время академик Моисеев работал с генеральными конструкторами, создателями ракетно-космических систем – Челомеем, Янгелем, Королевым и другими, а также с авиаконструкторами. Я очень секретный академик! – с усмешкой отвечал он, когда я просил его об интервью. – Давайте я вам расскажу лучше о прогнозах на будущее... И не меня в то время больше интересовали сиюминутные события – полеты космонавтов, старты к Венере и Луне, а не сценарии будущего. Молод был!

В воспоминаниях академик Моисеев делает такое признание о том времени: «Читая сейчас воспоминания диссидентов, я вижу, в сколь разных мирах мы жили. У нас просто не было «кухни» и «кухонных разговоров». Мы говорили о всем том, что нас интересовало, достаточно свободно не только на кухнях, но и на семинарах, конференциях. И не очень стеснялись в выражениях, особенно после XX съезда. Впрочем, кесарево нас трогало очень мало – политики мы не занимались, мы жили в мире науки, в

мире техники. Здесь мы имели полную свободу и «даже больше» – нас увлекало соревнование с Западом, и мы совершенно не собирались проигрывать. В те годы я много ездил по заграницам, читал циклы лекций, выступал с докладами и всюду читал их по-русски, кроме Франции, поскольку говорил по-французски. Аудитории всегда были большими и заинтересованными. Я видел, что в той области науки, где я работал, мы идем по меньшей мере вровень с Америкой. И мне порой казалось, что я увижу, как однажды русский язык утвердится в роли второго международного языка научного общения. Иллюзия все-таки хорошая вещь – она рождает веру в будущее, энергию и увлеченность, а значит, и новые стимулы. И новые идеи».

Об устремленности академика Моисеева в будущее я узнал лишь после того, как группа наших математиков под его руководством занялась проблемой так называемой ядерной зимы.

Что случится с планетой после термоядерной войны? На этот вопрос предстояло ответить ученым, чтобы охладить пыл политиков. Холодная война была в разгаре, мир стоял на грани того, что она может перерасти в «горячую». Некоторые военные по обе стороны океана начали заявлять об «ограниченном ядерном ударе»: мол, он не так страшен, как представляется... Выводы группы Моисеева потрясли мир, когда были сообщены общественности.

Однажды Никита Николаевич приехал в «Правду». Это было поздно вечером. Он только что сделал доклад в США на конференции по последствиям ядерной войны. На стол выложил расчеты его группы. Честно говоря, не сразу поверились, что они верны. «Мы перепроверяли несколько раз, – сказал академик, – да и американские коллеги получили результаты, близкие к нашим. А математика, кстати, не зависит от политических взглядов».

Модель катастрофы выглядела так: «Даже в том случае, если обе враждующие стороны используют лишь 30–40 процентов своих ядерных арсеналов для удара по городам, то в верхние слои атмосферы поднимется такое количество сажи, которое на много месяцев закроет Солнце. Температуры на всей поверхности Земли, за исключением небольших островов в океане – Мировой океан окажется превосходным состоянием. А в некоторых районах земного шара, как, например, в Саудовской Аравии, температуры понизятся до 30 и более градусов ниже нуля. Лишь к концу года начнется постепенное повышение температуры».

Но планета не вернется к первоначальному состоянию. Биота не выдержит такого удара. Тропические леса погибнут, а вместе с ними и все то, что в них живет. Судьба северных лесов будет зависеть от того, в какое время года произойдет ядерная катастрофа. Если она случится зимой, то, по-видимому, леса смогут выжить, а если летом, то и тайгу постигнет судьба тропических джунглей. Океанической биоте будет легче выдержать удар. Однако и ей предстоит катастрофическая перестройка.

Итак, анализ сценариев возможной ядерной войны показывает, что произойдет полная перестройка всей биосферы. Она не исчезнет, но перейдет в новое состояние, качественно отличное от современного. И в этой новой биосфере места для человечества уже не будет».

Мне кажется, выводы группы Моисеева сыграли важную роль в том, что руководители СССР и США начали устанавливать контакты, чтобы сократить тот огромный ядерный потенциал, накопленный в обеих странах.

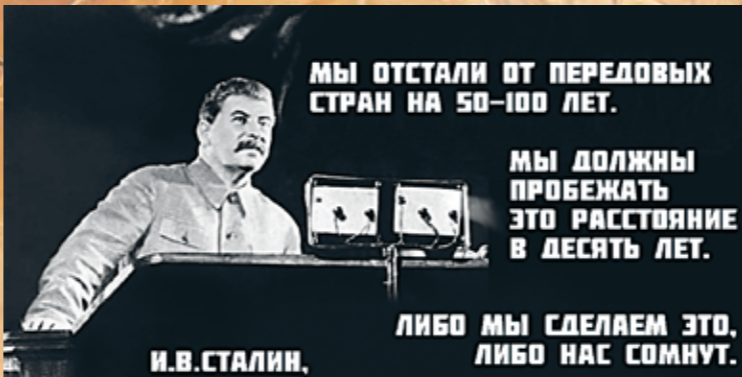
А потом случилась перестройка. Академик Моисеев принимал активное участие в тех преобразованиях, что шли в стране. Его идеи о влиянии цивилизации на биосферу планеты, конечно же, были интересны, но все-таки политиками не очень поддерживались – казались не столь яркими, как выводы о «ядерной зиме». В то, что Земля стоит на пороге глобальных изменений, не очень-то верили. Люди не понимали, что имеют дело с ученым, который не просто прогнозирует будущее, а рассчитывает его – ведь он был математиком.

Сегодня идеи академика Моисеева одна за другой подтверждаются реальными событиями. Биосфера Земли начала меняться, обрушив на нас таяние вечных ледников, бури и штормы, землетрясения и ураганы. Да и «ядерная зима» может случиться, если политики будут постоянно браться оружием...

Владимир ГУБАРЕВ

НАША РОДИНА – РЕВОЛЮЦИЯ

1931–1935. ЖИЗНЬ ПО ПУТЕВКЕ



4 февраля 1931 года Сталин выступает на I всесоюзной конференции работников социалистической промышленности: «Мы отстаем от передовых стран на 50–100 лет. Мы должны пробежать это расстояние в десять лет. Либо мы сделаем это, либо нас сомнут». Советскую экономическую политику первой половины 30-х называют неонэпом. Со второй половины 1931-го начинается внедрение хозрасчета, поощряется сдельная оплата. Открываются коммерческие и кооперативные магазины.

1931 год. В январе создается всесоюзное объединение «Торгсин». 8 марта подписывается советско-турецкое соглашение о сокращении вооружений в зоне Черного моря. 15 апреля в Москве на Кузнецком мосту открывается первая выставка Союза советских художников. 1 июня в Большом зале Московской консерватории проходит премьера «Путевки в жизнь», первого советского звукового художественного фильма, быстро завоевавшего мировую известность. 10 июля политбюро принимает решение лишить ОГПУ права на аресты коммунистов без ведома ЦК, а специалисты – без согласия профильного наркома. 18 июля в «Известиях» публикуется «Постановление о конкурсе проектов Дворца Советов на месте храма Христа Спасителя. Ровно через месяц начнутся работы по разборке, а 5 декабря остатки фундамента и стен будут взорваны. 13 ноября образован «Дальстрой», государственный трест, с 1938 года – Главное управление строительства Дальнего Севера.

1932 год. 1 января вступает в строй Нижегородский (впоследствии Горьковский) автомобильный завод. 18 февраля на Жевневской конференции СССР предлагает проекты всеобщего, полного и немедленного разоружения либо прогрессивно-пропорционального сокращения вооруженных сил. Советские инициативы отклонены. 28

марта в Наркомате тяжелой промышленности издается приказ о строительстве авиазавода в Иркутске. 23 апреля выходит постановление ЦК «О перестройке литературно-художественных организаций». Распускаются творческие союзы, созданные по классовому признаку, самые известные – Российская ассоциация пролетарских писателей (РАПП) и Ассоциация художников революции (АХР), а также «марксистские общества» историков, экономистов, философов. Через полгода, 26 октября, встречаюсь с писателями в обществе Горького (ранее принадлежавшем Рябушинскому). Сталин назовет их «инженерами человеческих душ». 5 мая в Долгопрудном начинает работать комбинат «Дирижаблестрой». 12 июня основывается Комсомольск-на-Амуре. Строительство города описывается в романе Веры Кетлинской «Мужество», впервые изданном в 1938-м и ставшем культовым для современников и послевоенных поколений. 7 июля на Ярославском заводе СК-1 получен первый в мире искусственный каучук. 10 октября в торжественной обстановке, с иностранными гостями и массандровскими винами на банкете открывается Днепротрест. 27 декабря вводится единая паспортная система.

1933 год. 13 января приказом Главлитпрома организуется ЦКБ, начальником которого назначается Сергей Ильишин. 11

УКРАИНУ ПОДКОСИЛИ МАЛЯРИЯ И СЫПНЯК

«Голодомор» пришел в СССР с Запада. Антисоветский сюжет раскрутили в разгар холодной войны. Недород 1932 года не был критическим. «Смертность от голода начинается зимой, достигает пика в марте и к началу лета сходит на нет. В 1933 году все было не так», – пишет доктор исторических наук Вячеслав Никоноров. Статистикой тех лет зафиксирован всплеск заражения малярией, особенно на Украине, где были инфицированы два миллиона человек, треть общего числа по стране, и сыпным тифом. Именно эти заболевания дают ярко выраженный летний пик заболеваемости. Не случайно с лета 1933 года политбюро на регулярной основе занималось вопросами борьбы с эпидемиями, хотя голод мог способствовать их распространению, убежден историк.

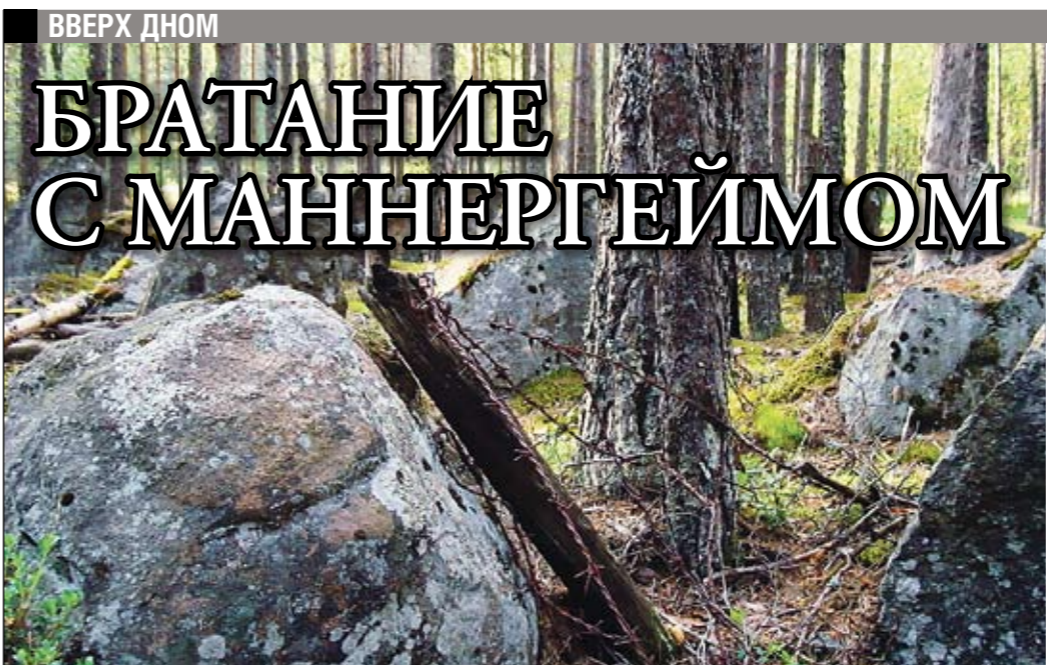


февраля создается Главное управление кинифотопромышленности при СНК. В его ведении кинофабрики «Мосфильм» и «Ленфильм», «Союзкинохроника», прокатные пункты, часть кинотеатров, контроль содержания картин, план производства фильмов. 2 апреля восстанавливается Академия художеств. 15 мая выдает первую продукцию Челябинский тракторный завод. Это гусеничный «Сталинец-60». 2 августа открывается Беломорканал. 30 сентября советские стратонавты Георгий Прокофьев, Константин Годунов и Эрнст Бирнбаум достигают высоты 18 501 метр, установив мировой рекорд. 16 ноября устанавливаются дипломатические отношения с США.

1934 год. 13 января постановлением Совнаркома вводятся ученые степени. 26 января – 10 февраля проходит «съезд бедотителей». На нем подытоживаются итоги первой пятилетки. Уже все знают, что она выполнена за четыре года и три месяца. Но это пропаганда. План по промышленности реализован на 93,7 процента. Предсовнаркома Молотов называет три основных провала: «Мы не выполнили задания по поднятию производительности труда в промышленности. Мы не выполнили также наметки пятилетки в отношении роста урожайности... Мы не выполнили задач по реконструкции транспорта, железнодорожного в особенности». Тем не менее СССР демонстрирует самые высокие темпы экономики в мире. 13 февраля за-

терт льдами «Челюскин». Эвакуация лагеря завершается ровно через два месяца. Анатолий Ляпидевский, первым забравший с льдины женщин и детей, станет и первым Героем Советского Союза. Звание учреждается 16 апреля, 20-го оно присваивается Ляпидевскому и еще шести летчикам, участвовавшим в спасении челюскинцев: Сигизмунду Леваневскому, Василию Молокову, Николаю Каманину, Маврикию Слепневу, Михаилу Водопьянову, Ивану Доронинову. 15 мая на политбюро утверждается новая структура школьного образования. Общий срок обучения увеличивается на год – до десяти лет, к переносу предметов добавляются история и география, вводятся единые учебники. 17 августа – 1 сентября в Москве проходит первый съезд советских писателей. 18 сентября СССР вступает в Лигу наций. 1 декабря застрелен Киров, первый секретарь Ленинградского обкома, член политбюро.

1935 год. 1 января отменяется карточная система на хлеб, муку и крупу. 15 мая открыты первые станции Московского метрополитена. Пробные рейсы на Кировско-Фрунзенской линии выполнялись с 15 октября 1934-го. 6 сентября «Правда» публикует статью «Советские богатии», начинается стихановское движение, а спустя шесть дней – виноградовское. 25 октября в Спасской башне Кремля взамен царского орла устанавливается первая рубиновая звезда. 25 ноября учреждается орден «Знак Почета».



ЛЕНИНГРАДСКИЕ ОБЩЕСТВЕННИКИ
ХОТЯТ СМЯГЧИТЬ БЛОКАДУ ТОЛЕРАНТНОСТЬЮ

Забота об артефактах, напрямую связанных с участием Финляндии в нацистской агрессии против СССР, по всей видимости, стала у части наших соотечественников навязчивой идеей, обусловленной скорее всего внешнеполитической конъюнктурой.

Алексей БАЛИЕВ, политолог

Петербургские эксцессы с мемориальной доской Маннергейму («Подвешенная память», «ВПК», № 36, 2016) трансформировались его поклонниками в новый проект. А именно – восстановления как «памятника истории и примирения» увеселительных секторов линии Маннергейма, проходившей, напомним, в считанных километрах севернее Ленинграда, точнее – у финско-советской границы 1919–1940 годов.

Официальный инициатор создания «памятника» – Общественная палата Ленинград-

ской области. Причем эта затея весьма развешуто подана пресс-службой ОП Рф. Речь идет о посещении «общественниками» остатков линии на Карельском перешейке и «обсуждении путей» не только «сохранения», но и «развития» (! – А. Б.) памятников военной конфронтации». Значит, Великая Отечественная, в том числе блокада Ленинграда, – всего лишь «конфронтация».

Отмечено, что «большая часть (остатков линии. – А. Б.) не только не музеефицирована, но даже не законсервирована, продолжает разрушаться под воздействием... природы и человека». И вправду, как же допустили

такое «кошунство»? Пискаревский мемориал несполиткорректно музеефицирован, когда линия Маннергейма пребывает в разрушительном забвении... Следуя такой логике, «общественники» завтра затеют восстановление – как памятника – и гитлеровского оборонного щита на Зееловских высотах или, например, на подступах к Калининграду, Севастополю, Пскову.

Профессор А. Кирпичников, председатель профильной комиссии Общественной палаты, считает: «Мы должны... создать памятник героической истории двух народов, их примирения. На примере линии Маннергейма нам надо изменить подходы к общечеловеческим ценностям, принять идею бессмысленности колоссальных затрат на оборонительные сооружения, которые никогда в истории не спасали свои народы от трагедий».

До боли знакомая риторика. И ведь от слов перейдут к делу: «В ближайшее время Общественная палата соберет предложения по сохранению и развитию фортификационных сооружений в регионе от всех заинтересованных сторон, а затем на их основе подготовит обращения в адрес губернатора Ленинградской области Александра Дрозденко, Министерства культуры и обороны России». Что и говорить – проект судьбоносный согласно перестроечной терминологии.

Тут, пожалуй, нелишне привести контекстную оценку означенных проектов самими финнами. Влиятельная «Хельсинки саномат» 20 сентября 2016 года отмечала: «В России отдадут должное моему времени, когда Маннергейм находился на службе в царской армии. С другой стороны, многие не могут принять того, что он воевал на стороне фашистской Германии и участвовал в блокаде Ленинграда». Приводится мнение главы Центра парламентских исследований Финляндии Марку Яокискипили: «Да, финская армия составляла значительную часть блокадного кольца». В той же публикации отмечено, что число советских военнопленных, «погибших в финских лагерях (с 1939–1944 годов. – А. Б.), составило примерно 22 тысячи». А звание маршала Финляндии Маннергейму присвоено в 1942 году – в самый тяжелый для Ленинграда блокадный период.



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

Автор идеи Игорь Ашурбейли

Издатель Ассоциация военно-промышленных компаний (АВПК)

Генеральный директор Руслан Ашурбейли

Директор редакции Зарина Гуриева

И. о. главного редактора Владимир Лебедев

Арт-директор Андрей Седых

Обозреватели Константин Сивков Олег Фаличев

Редакторы Сергей Карпачев Алексей Песков

Верстка и цветокоррекция Юлия Нежинский Валентина Никонорова

Корректура Лариса Зиминова Светлана Литвинова

Дирекция по распространению и PR Александр Богуславский Елена Камнева Марина Тулипи

Интернет-редакция Татьяна Силаева Станислав Сторожев

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

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

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

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

Номер подписан в печать 21 августа 2017 г. в 15.00 по графику и фактически Тираж 50 230 Заказ № 850 Цена свободная

© «Военно-промышленный курьер», 2017 г. Ссылка на «ВПК» обязательна. Перепечатка за рубежом допускается по соглашению с редакцией. Мнение авторов статей может не совпадать с мнением редакции. За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет