

24-30 апреля  
№ 16 (729) 2018 год

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ  
ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ  
ГАЗЕТА

Издается с 19 августа 2003 года

ПОЗОРНОЕ  
ДЕЛО  
ХОЛМСА

PRESS  
02

# ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КУРЬЕР ВПК

ЗАЧЕМ  
МОРПЕХУ  
АРБАЛЕТ

У КАЖДОГО  
МГНОВЕНИЯ  
СВОЙ  
РЕЗУН

06

11

ТЕМА

## ГРУЗОПЕРЕПАЛКА

РАЗВИТИЕ ПОРТОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
НА БАЛТИКЕ ДОЛЖНО УЧИТЬ ВАС  
ГЕОПОЛИТИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ СТРАНЫ



Читайте материал  
на стр. 06

от и до

20 000 образцов

военной техники будет представлено на международном военно-техническом форуме «Армия-2018». Ожидается участие более 1500 предприятий и организаций. Армейскую выставку посетят около миллиона человек. В программе – проведение первого международного форума «Неделя национальной безопасности». В 2017 году в выставочном кластере были размещены экспозиции 78 оборонных предприятий из 14 стран. Отечественный ОПК показал свыше 18 тысяч образцов продукции военного и двойного назначения.

600 километров

преодолел сводный отряд инженерной бригады ЦВО из Республики Башкортостан для того, чтобы навести паромную переправу на реке Камелик в Саратовской области. Сообщение с селами Перелюбского района восстановлено. В работах задействовались 10 единиц военной и специальной техники из состава понтонно-переправочного парка ПП-91. Первая партия автомобилей на пароме рядом с затопленным железнодорожным мостом перевезена уже через 3,5 часа после начала работы

29 городов

страны примут 9 мая Парады Победы. На Красную площадь и другие места их проведения выйдут 55 тысяч человек, будет выведено 1200 единиц военной техники.

3 типа

комплексов для радиоэлектронной борьбы с дронами разработали конструкторы концерна «Автоматика». Мобильный «Сапсан» – самый мощный. Обнаруживает БЛА в инфракрасном и видимом, радиотехническом и радиолокационном диапазонах с расстояниями более ста километров, сопровождает и ставит радиолокации, дает точное целеуказание средствам огневого поражения ПВО.

Стационарный «Таран» эффективен при массированном нападении БЛА сразу с нескольких направлений. Мгновенно ставит над объектом защитный купол радиусом не менее 900 метров, непроницаемый для дронов. «Пищаль» – «ружеё» массой три килограмма, предназначено для борьбы с одиночными целями или БЛА в движении.

1 бюст

первого и единственного Маршала Российской Федерации Игоря Сергеева открыт на территории севастопольского Черноморского высшего военно-морского училища имени Нахимова. В ЧВМВУ, выпустившем будущего главкома РВСН и министра обороны, прошла военно-историческая конференция, посвященная 80-летию со дня его рождения.

Использована информация ТАСС и РИА «Новости»

ISSN 1729-3928



9 771729 392004

## ГОРЯЧИЕ АФРИКАНСКИЕ ПАРНИ

КATAstrofa Il-76 SPUTALA KARTY  
VOENNYX

Событиями в Афганистане, Сирии, Йемене и противостоянием Саудовской Аравии с Ираном отнюдь не исчерпывается все ныне происходящее на Ближнем и Среднем Востоке. Ситуации, наблюдающиеся в Магрибе и на Африканском Роге, не менее важны для понимания обстановки в регионе.

Евгений САТАНОВСКИЙ,  
президент Института  
Ближнего Востока

Настоящая статья, основанная на материалах А. Быстрова, – о картине, складывающейся в Алжире, Ливии, Судане. АЛЖИРСКАЯ НЕФТИНАЯ СТРАЖА  
Подразделения правительственной Национальной народной армии (ННА) Алжира обнаружили и уничтожили в провинции Джиджель на северо-востоке страны тайное убежище террористов. Об этом говорится в сообщении Министерства национальной обороны республики. Силовикам удалось арестовать в провинции Бумердес двух человек, оказывавших поддержку террористическим группировкам. Такие сообщения появляются регулярно, что свидетельствует о повышен-

ной активности экстремистов в Алжире, связанной с усилившимся радикальными группами в Сахеле и Ливии. При этом ничего не слышно о резонансных террористических атаках внутри Алжира, типичных для середины 90-х.

С проблемой терроризма страна столкнулась, когда в 1992 году началась вооруженный конфликт между властями и радикальными исламистскими группировками. Поводом стала отмена результатов парламентских выборов, победу на которых одержал Исламский фронт спасения (ИФС). В ответ исламисты развязали террористическую войну, жертвами которой стали свыше 200 тысяч человек. Благодаря политике гражданского согласия, проводимой президентом Алжира Абдельазизом Бутeflieff, уровень насилия снизился. Одобрение на референдуме в сентябре 2005-го Хартия за мир и национальное примирение положила конец конфликту.

Продолжение на стр. 02

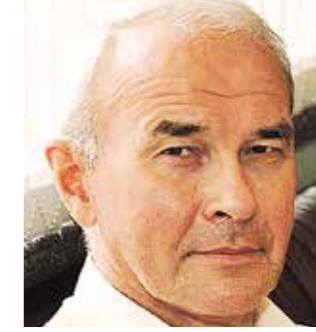
www.vpk-news.ru 16+

Следующий номер «ВПК» выйдет 8 мая



АССОЦИАЦИЯ  
ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫХ  
КОМПАНИЙ

ТОЛЬКО В «ВПК»



Вячеслав  
ТЕТЕКИН:

«Доверчивость западного общества, включая патентованных интеллектуалов, граничит с кретинизмом. Они верят любой антироссийской чушни, если ее повторяют больше недели».



Александр  
ЛАПИН:

«Со средоточение сил и средств было осуществлено настолько скрыто, что стало неожиданностью как для боевиков, так и для наших так называемых партнеров».



Олег  
ЛАВРИЧЕВ:

«Ответственность за выполнение государственного оборонного заказа должна быть распределена между всеми участниками процесса, в том числе и на военную приемку».

НЕЗВЕЗДНЫЕ ИСТОРИИ

ПРОВОДНИК В БУДУЩЕЕ



Развитие цивилизации в целом и жизнь каждого человека в частности определяются достижениями отдельных людей или их относительно небольших коллективов. Это касается разных аспектов и сфер: науки, искусства, медицины, производства, военного дела и других. Кого-то из настоящих героев мы хорошо знаем: они стали известны благодаря СМИ или занимали солидные должности, имели высокие звания в разных отраслях деятельности. Однако абсолютное большинство тех, кто движет развитие цивилизации и определяет направление прогресса, остаются «широко известными в узком кругу». Но страна должна знать всех своих героев. Им, неизвестным большинству, «Военно-промышленный курьер» посвящает цикл статей «Незвездные истории». Мы расскажем о людях, наших современниках, которые не отмечены высокими званиями и должностями, но внесли весомый вклад в развитие нашей страны, предопределили пути, которыми идет Россия. Как правило, это люди с удивительными судьбами и каждая могла бы стать фабулой приключенческого романа. Их достижения порой стоят фантастичны, что предвосхищают прогнозы футурологов и творения режиссеров фильмов фантастики.

Читайте очерк на стр. 10

Результаты опроса посетителей сайта www.vpk-news.ru

Как вы оцениваете отставку премьер-министра Армении Сережа Саргсяна, сделанную под давлением оппозиции?



Продолжение на стр. 09

ТЕНДЕНЦИИ

## ГЛОБАЛЬНЫЙ УДАР: МЕДЛЕННО И ПЕЧАЛЬНО

«ТОМАГАВКИ» С БЛЕСКОМ ОТСРЕДЯЛИСЬ  
ПО РЕПУТАЦИИ США



В ночь с 13 на 14 апреля по Сирии был нанесен ракетный удар, в котором, по разным источникам, было применено от 103 до 110 ракет. Вероятно, выпущено было 110, но семь ракет вышли из строя по техническим причинам, что соответствует коэффициенту надежности 94 процента и считается приемлемым для данного класса оружия.

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

типа «Тикондерога» CG-61 Monterey и эсминца «Орли Берк» DDG-58 Laboon. Воздушная компонентаоказалась более разнобойной: американские стратегические бомбардировщики B-1B, применяющие управляемые бомбы GBU-38, истребители F-15 и F-16 с ракетами «воздух-земля», возможно, AGM-158. Британцы выставили четыре истребителя-бомбардировщика «Торнадо», применивших Storm Shadow/SCALP. В ударе

якобы принимали участие и французы, но этого никто не заметил.

НЕОЖИДАННАЯ СТАТИСТИКА

Состав сил, привлеченный к удару, позволяет, пустяк грубо, оценить вероятный наряд средств поражения. С крейсера и эсминца могли стартовать от 50 до 60 КР «Томагавк». Британцы помогли Штатам своими восьмью «Скальпами». Остальное (это 52–62 единицы) – GBU-38 и AGM-158.

Остановимся на характеристиках этого оружия, обратив внимание на его систему наведения, определяющую эффективность применения и возможность противодействия средствами РЭБ. КР «Томагавк» новейшей модификации имеет в качестве основной систему наведения на маршевом участке, использующую данные космического местоположения NAVSTAR. На кончике – тепловизионный в сочетании с корреляционной. Ее боевая часть существенно уменьшилась в сравнении с более ранними модификациями – около 300 килограммов. Ракета AGM-158 (JASSM) в наиболее совершенной модификации – JASSM-ER имеет дальность стрельбы тысячу километров и на маршевом участке идет также по данным NAVSTAR, используя на конечном отрезке тепловизионную ГСН. Ее проходящая боевая часть весит 450 килограммов.

Продолжение на стр. 09

ПОДРОБНОСТИ



КАТАСТРОФА Ил-76 СПУТАЛА КАРТЫ  
ВОЕННЫХ

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



Начало на стр. 01

## ГОРЯЧИЕ АФРИКАНСКИЕ ПАРНИ



Евгений  
САТАЕВСКИЙ,  
президент  
Института  
Ближнего Востока

Тем не менее в 2015 году структурами безопасности Алжира были уничтожены 157 террористов, а в 2016-м – почти

130. Сейчас спецслужбы сосредоточили усилия на нейтрализации угроз, исходящих от группировок, действующих внутри страны, и экстремистских движений, развернувших базы в Сахеле и Сахаре.

Внимание алжирских военных направлено на обеспечение безопасности границ с этими регионами и на усиление охраны нефтяных полей. Командование ННА пересмотрело концепцию охраны основных месторождений углеводородов, в связи с чем планирует заключить масштабные контракты с американской компанией «Локхид Мартин» и итальянской «Леонардо». Упор на безопасность нефтяных и газовых месторождений очевиден, поскольку эта отрасль дает основной доход для военных статей бюджета. Программа модернизации охраны и мониторинга нефтяных полей была инициирована руководством национальной алжирской компании Sonatrach. Закупка средств воздушного мониторинга и оборудования осуществляется армии, но финансируется Sonatrach.

Аналитики компании прогнозируют серьезные риски и хотят максимально уменьшить угрозу нападений типа совершенного в 2013 году в базовом лагере Sonatrach-BP-Statoil в Ин-Аменасе группой «Мурабитун», которая проникла в Алжир из Ливии. Тогда погибли около 40 человек и резко сократился объем добчики углеводородов. В то время руководство компании пригласило военных к участию в модернизации системы защиты нефтяной инфраструктуры, но для разработки стратегии воздушного наблюдения и инвентаризации технических возможностей, необходимых для этого, потребовалось пять лет.

«Покид Мартин» должна в ближайшее время завершить переговоры с правительством о заказе пяти эсминцев на базе Средиземного моря – по последней неподконтрольной правительственный силам оплот экстремистов на востоке Ливии. Из Дерны вышло больше всего «афганских ветеранов», там находится штаб-квартира группировок, которые контролируют трансграничную контрабанду, незаконную миграцию и операции по захвату заложников с целью выкупа. Дерна была захвачена экстремистами более четырех лет назад и контролируется связанным с «Аль-Каидой» алжирским группировок «Совет шурьи моджахедов Дерны». С сентября 2014 года контроль над городом установили боевики «Исламского государства» (ИГ), однако они оставили Дерну весной 2016-го после боев с местными исламистами и ополченцами. НАА неудачно штурмовала Дерну несколько раз, в том числе с помощью египетского спецназа.

Город Дерна на побережье Средиземного моря – последний неподконтрольный правительственный силам оплот экстремистов на востоке Ливии. Из Дерны вышло больше всего «афганских ветеранов», там находится штаб-квартира группировок, которые контролируют трансграничную контрабанду, незаконную миграцию и операции по захвату заложников с целью выкупа. Дерна была захвачена экстремистами более четырех лет назад и контролируется связанным с «Аль-Каидой» алжирским группировок «Совет шурьи моджахедов Дерны». С сентября 2014 года контроль над городом установили боевики «Исламского государства» (ИГ), однако они оставили Дерну весной 2016-го после боев с местными исламистами и ополченцами. НАА неудачно штурмовала Дерну несколько раз, в том числе с помощью египетского спецназа.

Этот город – ключевой пункт коммуникации. Через него проходит стратегическое шоссе, связывающее Бенгази с Египтом. Дерна используется катарцами для партизанской войны на территории АРЕ, отвлекающей силы и средства от контртеррористической операции на Синае. Вряд ли новое наступление на исламистский оплот будет проводиться без активной поддержки со стороны Египта и ОАЭ. Главнокомандующий НАА Хафтар в феврале нынешнего года в Каире вел переговоры с президентом АРЕ ас-Сиси о финансовой поддержке и прикрытии своих сил с воздуха (несмотря

на то, что неудачные действия египетских ВВС провалились штурмом Дерны в прошлом октябре). И получил отказ. Египетские ВВС в тот момент воевали на Синае.

Тогда же Ахмед аль-Мисмари посетил Париж, где встречался с французскими должностными лицами. Его целью было получение финансовой и технической помощи Хафтару для захвата Дерны. Вроде бы удалось договориться о поддержке, но французы обманули. Их спецназ вместе с вертолетами убыл в зону Сахеля, Кот д'Ивуара и Буркина-Фасо, где резко обострилась ситуация. Причем не из-за исламистов, а из-за мятежей и недовольства местных силовиков.

Это вынудило Хафтара отменить штурм. Попытки провести разведку боем также закончились неудачей. Каир и Абу-Даби предложили сосредоточить силы на установлении контроля над административным центром южного региона Фещана, который попадал в зону влияния Триполи – правительства национального согласия (ПНС) Ф. Сараджа и стоявших за ним итальянцев. В итоге переговоры Хафтара с местными племенами были заблокированы и началось восстание 6-го батальона, который присоединился к верности Сараджу, точнее, был перекуплен им из итальянские деньги. В результате Фещан остался вне контроля сил ЛНА. При этом шесть лет усилий Хафтара и его зарубежных спонсоров по строительству мощной военной силы привели к весьма спорным результатам.

ЛНА остается мешаниной вооруженных ополченцев, которые действуют в соответствии с собственной повесткой дня и видами на ту или иную территорию. Они включают сторонников Каддафи, восточные и южные племенные ополчения, салафитские бригады и наемников типа дарфурской группировки СОД. Минави и чадских оппозиционных групп. Их объединяет лишь общая неприязнь к исламистским группировкам «Ансар аш-Шария» или ИГ. Главными оппонентами фельдмаршала являются ливийские «Братья-мусульмане», точнее, мисуратские и триполитанские кланы, не желающие усиления Киренаки. Если Хафтар покинет сцену, оставшиеся командиры ЛНА сделают все возможное, чтобы удержать ее от распада, но политика Хафтара по отказу от союза с племенами Триполитании гарантирует начало конкурентной борьбы за руководство между его преемниками.

Что до Хафтара, последние появление новости о нем связанны с его тяжелой болезнью. У АРЕ и ОАЭ в отношении перспектив возвращения фельдмаршала к власти большие сомнения.

На ливийском направлении активизировался президент Чада Идрис Деби. Он намерен провести в июне в Нджамене встречу на высшем уровне с Нигерием и Суданом по безопасности южной границы Ливии. Саммит, в котором примут участие министры внутренних дел и обороны, а также ливийская делегация, должен стать продолжением встречи, которая состоялась в Ниамее 4 апреля. Деби играет более ограниченную роль в решении ливийских проблем, чем его нигерийский коллега. Последний возглавляет Сахельский региональный антитеррористический альянс «большой пятерки» и пытается утвердиться в качестве главного межламенного посредника на юге Ливии. Деби – союзник Хафтара, который помогает выслеживать чадских повстанцев, укрывшихся в Фещане. Это отчасти объясняет напряженность, которая почти два месяца взрывает регион.

### СУДАН ПРОЩАЕТСЯ С МИНИСТРОМ

Президент Судана Омар аль-Башир отстранил от должности министра иностранных дел Ибрагима Гандура. Это решение было озвучено менее чем через три часа после возвращения президента из Саудовской Аравии, где он участвовал в 29-м саммите Лиги арабских государств. Формальным поводом для отставки министра иностранных дел стало его выступление в парламенте с обвинением некоторых правительственные кругов в семимесячной задержке зарплаты дипкорпуса. Отметим, что началось все еще в феврале, когда он подал заявление об отставке в знак протеста против назначения бывшего министра нефти Абдера аль-Джаза помощником президента и главным куратором отношений Судана с КНР и Турцией. Аль-Джаз относится к старой гвардии исламистов и был одним из архитекторов военного переворота в 1988 году, приведшего к власти аль-Башира. Он являлся связанным между военными и исламистами при подготовке переворота и входил в круг доверенных лиц президента.

Основной миссией Гандура на посту министра иностранных дел было снятие или ослабление американских санкций. Его главными партнерами стали Саудовская Аравия и США. Гандур активно лоббировал укрепление отношений с Эр-Риядом. Санкции были частично сняты, но Судан по-прежнему фигурирует в списках Госдепартамента США как страна – спонсор терроризма. Нужда в слишком самостоятельном министре отпала, благо, отношения с Эр-Риядом на фоне его нежелания поддерживать экономику Судана регулярными финансовыми траншами в Центробанк страны стали напряженными. На смену Саудовской Аравии в этой роли пришли ОАЭ, перспектива укрепления их отношений с Суданом была ревниво воспринята в КСА. В этой связи судьба Гандура стала неопределенной, что усилило напряжение отношений Хартума с Вашингтоном.

Точкой невозврата для аль-Башира стал визит в ноябре прошлого года в Судан заместителя госсекретаря США Джона Салливана. Тот заявил в ходе встречи с Гандуром (с аль-Баширом официальные лица не встречаются в силу вердиктов Международного уголовного суда) о негативном отношении Вашингтона к решению нынешнего президента баллотироваться на выборах 2020 года. Гандур проинформировал об этом премьер-министра, а не главу государства. Последний заподозрил в этом попытку отстранения его от власти при поддержке США («Не фунт Хартума», «ВПК», № 10, 2018). Именно данный эпизод побудил суданского президента инициировать идею создания российской военной базы в качестве сигнала Вашингтону. Пристановил отставку Гандура кризис в отношениях с АРЕ, который мог перейти в военный конфликт. Министр сумел снизить напряженность между странами, хотя ряд высших суданских чиновников и сам аль-Башир полагали, что воевать в союзе с Эфиопией против египетского присутствия в Эритрее нужно. Однако более президенту Судана Гандур не нужен.

## РАССТРЕЛЬНЫЕ СТАТЬИ

### «АВТОР, ВЫПЕЙ ЯДУ» ВЛАСТИ США СДЕЛАЛИ РУКОВОДСТВОМ К ДЕЙСТВИЮ

Прошли времена, когда американские журналисты кичились плюрализмом мнений, предоставляемых мейнстрим-медиа. У информационной войны свои законы. Ее первой жертвой всегда становится правда.



Владимир ГАЗЕТОВ,

кандидат исторических наук,

профессор Академии военных наук

Вадим ХОМЕНКО,

кандидат педагогических наук,

профессор Военного

университета МО РФ

политике среднестатистического американца обрушиваются десятки «прямых репортажей», пропагандирующих военно-политические действия США за рубежом, стало повседневной нормой. На смену независимой журналистике пришла пора жесткой корпоративной цензуры. Неугодные властям прогрессивные журналисты преследуются, изгоняются из редакций газет и журналов, дискредитируются. «Жертвы» расплодившийся жестокий мстят «общидчикам», находя поддержку властных структур.

### ПОСЛЕДНЕЕ ДЕЛО ХОЛМСА

33-летний репортер журнала Rolling Stone Майкл Гастингс погиб при невыясненных обстоятельствах вскоре после публикации результатов собственного расследования, применения по приказу трехзвездочного генерала Уильяма Колдуэлла средств ИТВ к американским законодателям с целью побудить их к увеличению финансирования ВС США в Афганистане. Гастингс цитирует командира подразделения подполковника Майкла Холмса, заявившего: «Моя работа в психологических операциях заключается в том, чтобы воздействовать на головы людей, заставить врага вести себя так, как мы хотим». А список «целевых объектов», намеченных его руководством для психологической обработки среди видных представителей американского истеблишмента, был весьма впечатляющим. Нарушая все стандарты объективной и равноудаленной журналистики, американские СМИ столь согласованно поддерживают правительственные политики, что невольно вспоминаются установки новой редакции (декабря 2016 года) Полевого руководства 3-13 «Информационные операции». Они, говорится в документе, обеспечивают решающее преимущество над противником, влияя на его волю, восприятие, понимание и способность. При этом как-то забывает, что речь идет о противнике, а не о собственном народе...

Известный своим журналистским расследованием в Associated Press и Newsweek американский журналист Роберт Парри, создавший независимое интернет-издание Consortium News, недолго до смерти утверждал, что американские СМИ вовлечены в пропаганду и поддержку правительства, что невольно вспоминаются установки новой редакции (декабря 2016 года) Полевого руководства 3-13 «Информационные операции». Они, говорится в документе, обеспечивают решающее преимущество над противником, влияя на его волю, восприятие, понимание и способность. При этом как-то забывает, что речь идет о противнике, а не о собственном народе...

Известный своим журналистским расследованием в Associated Press и Newsweek американский журналист Роберт Парри, создавший независимое интернет-издание Consortium News, недолго до смерти утверждал, что американские СМИ вовлечены в пропаганду и поддержку правительства, что невольно вспоминаются установки новой редакции (декабря 2016 года) Полевого руководства 3-13 «Информационные операции». Они, говорится в документе, обеспечивают решающее преимущество над противником, влияя на его волю, восприятие, понимание и способность. При этом как-то забывает, что речь идет о противнике, а не о собственном народе...

Известный своим журналистским расследованием в Associated Press и Newsweek американский журналист Роберт Парри, создавший независимое интернет-издание Consortium News, недолго до смерти утверждал, что американские СМИ вовлечены в пропаганду и поддержку правительства, что невольно вспоминаются установки новой редакции (декабря 2016 года) Полевого руководства 3-13 «Информационные операции». Они, говорится в документе, обеспечивают решающее преимущество над противником, влияя на его волю, восприятие, понимание и способность. При этом как-то забывает, что речь идет о противнике, а не о собственном народе...

Известный своим журналистским расследованием в Associated Press и Newsweek американский журналист Роберт Парри, создавший независимое интернет-издание Consortium News, недолго до смерти утверждал, что американские СМИ вовлечены в пропаганду и поддержку правительства, что невольно вспоминаются установки новой редакции (декабря 2016 года) Полевого руководства 3-13 «Информационные операции». Они, говорится в документе, обеспечивают решающее преимущество над противником, влияя на его волю, восприятие, понимание и способность. При этом как-то забывает, что речь идет о противнике, а не о собственном народе...

Известный своим журналистским расследованием в Associated Press и Newsweek американский журналист Роберт Парри, создавший независимое интернет-издание Consortium News, недолго до смерти утверждал, что американские СМИ вовлечены в пропаганду и поддержку правительства, что невольно вспоминаются установки новой редакции (декабря 2016 года) Полевого руководства 3-13 «Информационные операции». Они, говорится в документе, обеспечивают решающее преимущество над противником, влияя на его волю, восприятие, понимание и способность. При этом как-то забывает, что речь идет о противнике, а не о собственном народе...

Известный своим журналистским расследованием в Associated Press и Newsweek американский журналист Роберт Парри, создавший независимое интернет-издание Consortium News, недолго до смерти утверждал, что американские СМИ вовлечены в пропаганду и поддержку правительства, что невольно вспоминаются установки новой редакции (декабря 2016 года) Полевого руководства 3-13 «Информационные операции». Они, говорится в документе, обеспечивают решающее преимущество над противником, влияя на его волю, восприятие, понимание и способность. При этом как-то забывает, что речь идет о противнике, а не о собственном народе...

Известный своим журналистским расследованием в Associated Press и Newsweek американский журналист Роберт Парри, создавший независимое интернет-издание Consortium News, недолго до смерти утверждал, что американские СМИ вовлечены в пропаганду и поддержку правительства, что невольно вспоминаются установки новой редакции (декабря 2016 года) Полевого руководства 3-13 «Информационные операции». Они, говорится в документе, обеспечивают решающее преимущество над противником, влияя на его волю, восприятие, понимание и способность. При этом как-то забывает, что речь идет о противнике, а не о собственном народе...

Известный своим журналистским расследованием в Associated Press и Newsweek американский журналист Роберт Парри, создавший независимое интернет-издание Consortium News, недолго до смерти утверждал, что американские СМИ вовлечены в пропаганду и поддержку правительства, что невольно вспоминаются установки новой редакции (декабря 2016 года) Полевого руководства 3-13 «Информационные операции». Они, говорится в документе, обеспечивают решающее преимущество над противником, влияя на его волю, восприятие, понимание и способность. При этом как-то забывает, что речь идет о противнике, а не о собственном народе...

Известный своим журналистским расследованием в Associated Press и Newsweek американский журналист Роберт Парри, создавший независимое интернет-издание Consortium News, недолго до смерти утверждал, что американские СМИ вовлечены в пропаганду и поддержку правительства, что невольно вспоминаются установки новой редакции (декабря 2016 года) Полевого руководства 3-13 «Информационные операции». Они, говорится в документе, обеспечивают решающее преимущество над противником, влияя на его волю, восприятие, понимание и способность. При этом как-то забывает, что речь идет о противнике, а не о собственном народе...



МАЙК ГАСТИНГ

ЭНДРЮ БРЕЙТБАРТ

МАЙК К. РУППЕРТ

ТЕРЕНС ЛЛОЙД

Гастингса, ставшего обладателем престижной премии Джорджа Полка за рассказ о Маккристи, сообщал Джон Ли Андерсон, штатный обозреватель журнала New Yorker. Гастинг был убежден, что за ним организована слежка, а телефон прослушивается. Об этом, по свидетельству лондонской газеты Telegraph, он сообщил адвокату за несколько часов до смерти.

Гастинг был внимателен и осторожен. Менял телефоны, адреса и автомобили. Но его последнее расследование лишило Бенджамина Уоллеса в New York Magazine и Дениса Ромеро в калифорнийской LA Weekly, героям которогооказалась могущественный директор ЦРУ, проводивший надзор за «неподслушанными журналистами» и их информаторами в Вашингтоне, видимо, стало последней каплей...

Официальное заключение о смерти Гастинга было написано. Не спрятав с управлением автомобиля и врезалась в пальму. Свидетельства очевидцев автокатастрофы рисуют иную картину событий. Сначала был взорван отбрасывающий двигатель автомобиля на 61 метр. И только потом развалившийся на куски «Мерседес» врезался в дерево. Пожарные отметили в протоколе необычайную интенсивность газов. Прокидающая наездов на места катастрофы Рошель Френкель рассказала репортёрам телестанции KTLA, что ей показалось будто посеребриночины виделись в машине...

Неожиданная версия гибели Гастингса выдвинута Интернациональным социалистическим веб-сайтом, связанным его последним журналистским расследованием деятельности директора ЦРУ Джона Брэндана с разработкой в подведомственном шпионажу ведомства управляемой компьютерной программы, способной взломать установленную в автомобилях операционную систему QNX и взять под контроль весь процесс движения транспортного средства, включая неожиданное срабатывание подушек безопасности при внезапном ускорении, отключения тормозов и рулевого управления. К тому же программа Umfrage позволяет ЦРУ выдать код, предназначенный для атак встроенных систем, за разработанный в другой стране. «В следующий раз – с мрачной ironией» пишет автор статьи, – когда в автокатастрофе погибнет очередной журналист, расследующий деятельность ЦРУ, можно будет утверждать, что это сделали китайцы или русские». Зловещим предупреждением со страниц сайта звучат напоминания о наличии в арсенале ЦРУ «инструментов для дистанционного управления чипами в автомобильных, грузовиках, самолетах, медицинских устройствах и больничных технологиях с потенциалом убийства».

Обугленные останки Гастингса подозрительно быстро кремировали, хотя разрешение родственников получено не было.

**ДВЕ ЖИЗНИ ЗА АНОНС**

Незадолго до Гастингса в возрасте 43 лет упал в обморок близ своего дома и умер при странных обстоятельствах независимый американский журналист Эндрю Брейтбарт, сумевший создать с единомышленниками медиаимперию Breitbart.com, BreitbartTV, BigHollywood.com, BigGovernment.com, BigJournalism.com и BigPeace.com. По мнению Чака де Вора из влиятельной газеты Guardian, Эндрю Брейтбарт был лидером всех, кто стремился бросить вызов господствующей элите Америки. Ведущий телеканала FOX News Channel Грег Гутфельд напомнил о проведенном Брейтбартом бескомпромиссном расследовании, поставившем жирную точку в политической карьере успешного конгрессмена-демократа, кандидата на пост мэра Нью-Йорка Энтони Вайнера. За день до смерти журналист анонсировал публичную демонстрацию видеоматериалов о контактах Обамы с лидерами террористической группы Weather Underground Биллом Айерсом и Бернадиной Рей Дорн, которая была даже включена в список ФБР «Десять самых разыскиваемых беглецов».

По официальной версии, причиной внезапной кончины Эндрю Брейтбарт стал сердечный приступ. В мае 2017-го считающаяся образцом социальной журналистики издатель-

ская онлайн-платформа Medium, разработанная соучредителем твиттера Эваном Уильямсом, провела журналистское расследование обстоятельств смерти Брейтбarta. Неожиданно обнаружилось, что отсутствие результатов частного вскрытия тела Брейтбarta, сделанного по желанию родственников покойного патологономатомом Майклом Кромье. Выяснилось, что останки Брейтбarta тестились на наличие цианидов. Очевидец смерти журналиста Кристофер Лассетер рассказал о поразившем его ярко-красном цвете лица умирающего, что считается прямым признаком отравления смертоносным ядом. Казалось бы, на все вопросы может ответить только патологономат Майкл Кромье. Но и он уже ничего не скажет. В день, когда городские власти выпустили предварительный отчет о вскрытии тела Брейтбarta, внезапно оказавшийся важным свидетелем Майкл Кромье был обнаружен мертвым. Из заключения доктора Рэндона главному медицинскому эксперту Лакшману в форме отчета судебного консультанта следует, что погибший патологономат «умер от острого отравления мышьяком из неизвестного происхождения». Клиническая картина и уровень мышьяка, обнаруженного в крови и желудке, согласуются с большим недавним преднамеренным воздействием».

Правдивые репортажи о вторжении американской военщины в Ирак стоили жизни одному из самых опытных, по мнению Guardian, военных корреспондентов на Ближнем Востоке, тележурналисту британской Independent Television News (ITN) Теренсу Эллису Лоупольду и его переводчику – водителю из Ливана Хусейну Осману. Их застрелили американские солдаты. Тело кинопроизводителя группы – француза Фредерика Нерака до сих пор не обнаружено. Вдова Лойда потребовала возбуждения уголовного дела в соответствии с Женевской конвенцией. Однако власти США запретили своим солдатам давать показания в ходе следствия. Ведущий ITV News Марк Остин, коллега погибшего журналиста, по заданию редакции проводивший расследование обстоятельств нападения на телепрограмму, сообщил в вечернем выпуске лондонского таблоида Evening Standard, что «американцы вначале в письменной форме отрицали присутствие их подразделений» на месте преступления и признали это только тогда, когда «эксперты по баллистике подтвердили: Терри был застрелен американской пулей». Позднее следователь королевской военной полиции Кей Робертс сообщил о передаче американским властям представителям британской разведки видеозаписи инцидента. Судебная экспертиза установила факт редактирования пленки и преднамеренного удаления около 15 минут. В вердикте Эндрю Брейтбара из служб коронера прямо говорится о «неизвестном убийстве Терри Лоуда вооруженными силами США».

Сайт наиболее известного поставщика программ для американских государственных телевизионных станций Public Broadcasting Service разместил «соболезнование» семьям убитых и раненых репортеров, прозвучавшее из уст пресс-секретаря Пентагона Виктории Кларк. Она возложила вину за их гибель на новостные агентства и самих журналистов.

Такова реальность современной Америки. Неоправданно оптимистично звучат слова выпускающего редактора Комитета по защите журналистов Эланы Байер, радостно известившей о том, что «уже второй год подряд уменьшается статистика убийств репортеров в отместку за их работу». По данным комитета, с 1 января по 15 декабря 2017 года были убиты при исполнении своих профессиональных обязанностей как минимум 42 журналиста.

#### ЗАСТРЕЛЕН АМЕРИКАНСКОЙ ПУЛЕЙ

Внезапно ушел из жизни видный журналист-расследователь, писатель Майкл К. Рупперт, известный, по выражению газеты The New York Times, своей конфронтацией с ЦРУ.

Расширенная версия – на vpk-news.ru

Для размыкания границы между информированием и обработкой населения средствами ИПВ нанято 27 тысяч специалистов по рекламе

шественности от обсуждения вины правительства в смерти журналиста сделала Луиза Менш, бывший депутат британского парламента от Консервативной партии, ныне гражданка США. Британская газета Independent привела ее откровения относительно якобы имеющихся у нее доказательств того, что основатель новостного сайта Breitbart был убит российскими агентами. Искривляющая характеристику Луизе Менш дал базирующийся в Нью-Йорке интернет-журнал Slate, называвший ее «параноидальным бардом эпохи Трампа, ловко плетущим обычные наркотические рассказы о русской инфильтрации», «зеркалом для левых хихиковских фантазий и автаром нашей политической дисфункции».

Сайт наиболее известного поставщика программ для американских государственных телевизионных станций Public Broadcasting Service разместил «соболезнование» семьям убитых и раненых репортеров, прозвучавшее из уст пресс-секретаря Пентагона Виктории Кларк. Она возложила вину за их гибель на новостные агентства и самих журналистов.

Такова реальность современной Америки. Неоправданно оптимистично звучат слова выпускающего редактора Комитета по защите журналистов Эланы Байер, радостно известившей о том, что «уже второй год подряд уменьшается статистика убийств репортеров в отместку за их работу». По данным комитета, с 1 января по 15 декабря 2017 года были убиты при исполнении своих профессиональных обязанностей как минимум 42 журналиста.

Расширенная версия – на vpk-news.ru

Новые материалы о Джордже Соросе подтверждают, что он использует влияние на Украине в собственных коммерческих целях. Внедрил своих людей в руководство одной из крупнейших украинских компаний – «Нафтогаз». «Принимающие решение менеджеры стоят перед приватизацией фирмы» много раз встречались с американским миллиардером, чтобы обсудить детали ее перехода в частную собственность. Тем временем Сорос через финансируемым им неправительственным фондом работает над дискредитацией конкурентов компании. Такая картина вырисовывается из ставших достоянием гласности документов.

Они дают представление о том, пишут венгерские журналисты, как Джордж Сорос реализует свои коммерческие интересы в той стране, где ранее вмешивалась во внутреннюю политику вплоть до низвержения высшего руководства, затем посадил нужных людей в министерства нового правительства и, наконец, так организовал украинские экономические процессы, чтобы они отвечали лично его интересам.

Источником информации стал Евгений Быстрицкий, бывший руководитель украинского Фонда открытого общества. «Главный украинский управляющий Сороса» на примере «Нафтогаза» показал, как на практике происходит обретение влияния.

Компания находится в руках государства. Но по свидетельству журнала Forbes, все ее правление обвязано своими креслами лоббирами Сороса. Венгры считают очевидным, что целью миллиардера было манипулирование решениями.

Не приходится удивляться, что глава «Нафтогаза» Андрей Коболев в начале ноября 2017 года встречался с Соросом в Лондоне, чтобы обсудить планы приватизации «Нафтогаза». И это было не первое «согласование». Из присоединившихся в прессу документов выясняется, что Сорос и Коболев двумя годами ранее встречались, опять же для обсуждения приватизационных планов, с киевским представителем консультационного бюро McKinsey Джорджем Массудом.

«Для полноты картины добавим, что Сорос наряду с тем, что имеет собственные интересы в «Нафтогазе», упорно атакует украинских конкурентов фирм. Для этого вместе с опекаемой им Transparency International использует и финансируемую им же организацию – Центр антикоррупционной деятельности. Соросовские НПО средствами пропаганды и с помощью общественных медиа атакуют находящиеся в частных руках компанию Burisma. Как обычно, если Соросу нужно кого-то разорить, в ход идут коррупционные обвинения».

Венгерские аналитики не сомневаются: американский миллиардер заинтересован в приватизации «Нафтогаза». Более того, было бы неудивительно, если бы сам его и приобрел. «Нафтогаз» – крупнейшая компания на украинском рынке, а Сорос весьма интересуется энергетическим сектором. Только в четвертом квартале 2017 года он вложил 160 миллионов долларов в фирмы, связанные с углеводородами. Из них 30 миллионов долларов пошло в Halliburton, одну из крупнейших добывающих и нефтеперерабатывающих компаний. Она присутствует и на Украине.

Понятно, что выгода, прибыль – конечная цель любых соросовских инициатив. Но чтобы этого добиться, знатному филантропу приходится подвергнуть интересующую его страну насилиственной демократизации через внедрение своих структур в ее общественно-политическую систему. Потом Сорос после того, как «разжег на Украине настроения гражданской войны», сделал все, чтобы расположить в ключевых министерствах украинского правительства своих людей. По свидетельству Быстрицкого, Сорос был очень заинтересован в Украина и за три года после событий на майдане шесть раз был в стране. Всегда переговоры с президентом и двумя премьерами незалежной.

Украинцам остается лишь утешаться тем, что трагический опыт их страны станет уроком для других народов.

ЗЕРНА ОТ ПЛЕВЕЛ

# ВОЙНА НА РАЗДЕВАНИЕ

ЗАПАДУ СРОЧНО ТРЕБУЕТСЯ ВНУЧКА

США, Англия и Франция нанесли ракетно-бомбовые удары по Сирии. Проигнорировали СБ ООН, международное право, даже мнение собственных законодательных структур и национальные конституции, чаяния большей части своих народов.

Борук с утра до вечера, затем сказали, что ткань готова, платье сшито. Король разделился догола, они делали вид, что одевают его. Король, конечно, платья не видел, но хотел показаться глупым и похвалил его. Естественно, и верноподданные ничего не видели, но похвалились. Должность то важнее правды да и глупый казаться нельзя. Король в честь матерей родила важно шаг по улице. Население (наверное, в лице стран НАТО или Евросоюза) восхищалось платьем. «Но ведь он голый!» – воскликнул ребенок. Его слова стали передавать шепотом, и народ прозрел. Король содрогнулся, но довел церемонию до конца.

Трамп в истории с применением химического оружия Дамаском выглядит как голый король. Страны НАТО, Евросоюза и некоторые другие выступают в роли подданных, не верящих своим глазам и уму. Молчат.

Трамп нанес удар. Не все (очевидно, после подсказки мальчика в лице России) приняли участие в этой операции. Хотя особо верноподданных вид голого короля не смутят.

Особенно неприлично выглядит Тереза Мэй. Она ведь леди с традиционным английским воспитанием, образованием и, должно быть, поведением. Вначале это проявилось в нерешительности: принять участие в операции или держаться подальше от голого короля? А еще народ, более половины которого после Скрипала выражает недоверие. Зачем ей новые проблемы с Сирией, где ничего нет? Надо же верить разведке ее величества, заслуженной одной из лучших, а не экспроприи Трампа. Готов поспорить, что МИ6 не доказывала о фактах применения Дамаском отравляющих веществ. А нашу душу, видимо, на химию потянуло. Поздновато, однако, химиком-профессионалам становятся раньше.

Скорее всего поломалась для приличия (вернее, для неприличия) – хоть и премьер, а все-таки женщина иступила да и некоторые подданные ястребы поддержали. Но все оказались на ее стороне.

#### ВОЛНЫ В ЛЯГУЩАНИКЕ

Макрон сравнительно молод. Вся жизнь впереди, впечатляющее начало – президент Франции. Надо быть ответственным и честным перед избирателями. Не слышите меня, послушайте Омару Хайяма, которого уже сотни лет боготворят как выдающегося поэта,ченого, философа. Он плохого не посоветует: «Если на всю жизнь вам счастья недостало, счастливым должен быть конец, а не начало». Не нужно думать, что должность президента пожизненная. Если Хайям для вас дреенность, возьмите другого, посвященного, к примеру генерала и президента Шарля де Голля. Великий стал не потому, что француз, а тем, что сделал для страны. Выделил главное: символ движения сопротивления фашизму, основатель и первый президент Пятой республики, когда понял, что штаб-квартира НАТО и членство в альянсе угрожают независимости страны, призвал решить о ликвидации СССР. Через десять минут Ельцин доложил президенту США, что Советский Союз больше нет, рассчитывая на поддержку и понимание. Понимание было полное.

А что сделал в ответ народ? Осудил хоть как-то, наказал за измену Родине? Нет, все сошлись с рук, и государственный преступник еще девять лет чудил, гудел и опускал страну ниже всякого уровня. Благодарные последователи – скользкие олигархи от社会发展, естественно, за народные деньги. Сыскаются на желание общественности, которого никто не выражал. Справившись с заслугами? Да, за такие деяния до вступления в Россию закрыли Ельцина в тюрьму. А сейчас вспоминают о Трампе. Вот у нас склонность к преступлениям, а не к честности. Трамп – это склонность к преступлениям, а не к честности. А что же Ельцина? Надо верить в честность и честность. Борьба ССА, Англии, Франции и некоторых других с терроризмом. Вспомините историю и подумайте, надеяли ли вам это. А лучше спросите народ, который, кроме как в войне 1812 года, никогда не был не то врагом России, но и в плохих отношениях с нами.

Зависимость Франции не от России, а от США – вот чего не хотят с чем борются де Голль. Франция раньше всегда находила с нами общий язык, в чем была личная заслуга руководителя государства. Ответить встает вопрос о роли личности.

Породила Меркель. Как говорят у нас на Руси, мастерство не пропадает, сколько бы пыла ни вышли. Но это просто поговорка. Я не о вышивке, главное – фраза не хочет войны с нами. Немцы она, как и русским, ни к чему, мы должны наводиться в прошлом веке. А у нас скоро праздник – очередной День Победы. У Германии – день, когда покончили с фашизмом. Важнейшие международные события, время встречаться и разговаривать, чтобы не было не то врагом России, но и в плохих отношениях с нами.

Зависимость Франции не от России, а от США – вот чего не хотел оторваться нам праздник, мы его защищали кровью на фронте и потом в тылу.

#### ПОЛИТИЧЕСКАЯ КЛОУНАДА

СА и подконтрольные СМИ

рассказывают своему народу и всему миру такие сказки, особенно о российской угрозе, что впору





## БЕСПИЛОТНИКИ БОЕВЫЕ И ФЕЙКОВЫЕ

Мыс Опук в восточном Крыму, неподалеку от Керчи – место знаковое с самых далеких времен. Греки построили тут город Киммерик, остатки которого активно изучали советские археологи. А спустя пару с лишним тысячелетий после греков место облюбовали военные. Казалось бы – конец природе, раз устроили тут полигон. А нет!



Владимир ПАСЯКИН,  
корреспондент «ВПК»

Опыт показал, что благодаря закрытым для посещения зонам вроде Опук природа сохраняется наилучшим образом: стрельба и взрывы – это точно, а охраняемая территория – тысячи гектаров, где все отлично цветет и размножается. Но цветочки, птички и тушканчики – приятный бонус, мы-то как раз на стрельбы приехали.

На полигоне проводились плановые мероприятия боевой подготовки артиллерийских подразделений, соединений и частей, входящих в состав армейского корпуса Черноморского флота, комкор – генерал-майор Константин Кастронов. Непосредственное руководство боевой учебой артиллеристов – зона ответственности начальника ракетных войск и артиллерией корпуса полковника Игоря Сараковского, опытнейшего офицера-практика.

После обычных для таких учений марша из пункта постоянной дислокации и оборудования полевого лагеря начались новации: посты наблюдения и разведки выполнили тренировки по обнаружению целей и корректировке огня с использованием беспилотных летательных аппаратов. Но мало цель обнаружить, потому особо отрабатывалось взаимодействие операторов БЛА с артиллерийскими расчетами.

Пока разведка летала и засекала цели, артиллеристы сдали нормативы по приведению своих установок в бою, подготовке к стрельбе и смене огневых позиций, отработали тактику ведения боевых действий в условиях авиаудара, применения условным противником диверсионно-разведывательных групп, а также оборону морского побережья с поражением мишенией. На полигоне были задействованы самые разные артистесмы, бускруемые и самоходные, такие как «Мста-Б», «Град», «Гвоздика», «Нона», «Сани», «Поднос», «Хризантема».

О том, какие именно тактические элементы отрабатывали артиллеристы, распространять не стоит. Скажу лишь, что именно с использованием беспилотников танковые подразделения сумели с закрытыми огневыми позициями поразить все мишени на предельной дальности.

Успешные учения – праздник, а тут еще одна радость подспудная: как рассказал Игорь Сараковский, «с материка» – из Буденновска вернулась минометная батарея капитана Виталия Гончаренко из отдельной бригады береговой обороны ЧФ, участвовавшая в соревнованиях Южного военного округа, и вернулась с победой. А батарея капитана Дмитрия Рождественского из гвардейской бригады морской пехоты заняла второе место в округе.

Так что «приручение» беспилотников у артиллеристов идет успешно, хотя если набрать в поисковике «беспилотник Крым», на первых строчках будет совсем иная информация, фейковая. На газете в Севастополе нашли БЛА украинского производства, обклеенный желто-голубыми стикерами «Ми близко!». Да, беспилотник реален, фейк не является то, что он якобы сам прилетел. Но севастопольцы истеричностью не отличаются, в море со страха толститься никто не побежал – понятно, нынешняя украинская власть всеми силами сейчас старается нагадить крымчанам. Но ответ на такие приколы может оказаться совсем не шуточным – я это лично убедился, побывав на учениях артиллеристов на полигоне Опук.



Владимир ПАСЯКИН

## ЧТОБЫ В КАЧЕ НЕ ПОДКАЧАТЬ

Морских пехотинцев недаром называют воинами трех стихий. Они действуют на земле, в море и в небе. Но для грамотных действий необходимы и соответствующие умения, а все, что должен уметь делать морпех, перечислять долго. Разумеется, отлично стрелять. В совершенстве владеть навыками рукопашного боя. Но одной из ключевых военных дисциплин является парашютно-десантная подготовка.

Прыжки проходят в авиагаризоне Кача. Но начинается подготовка черных беретов с тренировок на территории учебного комплекса «Казачий», где командует капитан Иван Комаров. При входе на полигон его подчиненные создали маленький мемориальный комплекс, рассказывающий об одной из последних страниц второй обороны Севастополя 1941–1942 годов. Причем сделали его по своей инициативе, по зову сердца. Морпехи обследовали большую территорию, прилегающую к комплексу, и собрали материальные свидетельства гремевших тут боев – гильзы, осколки снарядов, хвостовики мин... Найденные экспонаты ко Дню Победы представили на специально оборудованной площадке. Теперь каждый, кто приходит на полигон, понимает, что происходит на этой геройской земле. А у воинов особый настрой на боевую.

За последние годы учебно-материальная база комплекса в Казачьем заметно преобразилась. В числе прочих новшеств появились специальные тренажеры для подготовки морских пехотинцев к парашютным прыжкам. Теперь у заместителя командира бригады морской пехоты по воздушно-десантной подготовке подполковника Дениса Ермishко и у его специалистов в батальонах и ротах появилась возможность готовить «крылатую гвардию» на месте, не выезжая на аэродром, давать морпехам основные навыки прыжковой техники, тренировать приземление в разных условиях. Помогали в создании тренажеров опытнейшие офицерские парашютисты и артиллеристы корпуса полковника Игоря Сараковского, опытнейшего офицера-практика.

Прайд полностью тренажерный курс, морпехи ЧФ из отдельной ордена Жукова гвардейской бригады морской пехоты, которой командует полковник Дмитрий Усиков, отправляются на соревнования по воздушно-десантной подготовке в Качу. Руководят сборами заместитель комбата по ВДП, кавалер ордена Мужества и медали «За отвагу» подполковник Денис Ермishко, за плечами которого участие в контртеррористической операции в Чечне, выполнение задач в Сирии.

В парашютной подготовке задействованы около 400 военнослужащих из состава ДШБ под командованием майора Салима Паштова, разведбата, других подразделений бригады, в том числе десантно-штурмовой роты капитана Антона Морозова.

«Военнослужащие выполняют прыжки с парашютом с вертолета Ми-8 с высоты 800 метров и выше в полном боевом снаряжении со стабилизацией падения три секунды и ручным раскрытием парашюта, – рассказывает подполковник Денис Ермishко. – Вначале в дневное время. Помимо морских десантных парашютов Д-6 и более совершенных Д-10, черные береты используют парашютные системы «Арбалет-2». В этой дисциплине их наставником выступает опытный инструктор по ВДП, сержант контрактной службы Виталий Жигалка, на счету которого без малого полторы тысячи прыжков».

Система «Арбалет-2» предназначена для десантирования групп специального назначения и парашютистов-спасателей с комплектом необходимого вооружения и снаряжения в грузовом контейнере, а также для выполнения учебно-тренировочных прыжков из самолетов и вертолетов.

Также на соревнованиях по ВДП подразделения проводят учения, на которых отрабатывают приемы и навыки по высадке тактического воздушного десанта методом зависания из низколетящего вертолета с высоты полутора-двух метров в полном боевом снаряжении.

«Полученные в учебном комплексе «Казачий» навыки по ВДП закрепляются уже во время практических прыжков, – поясняет Денис Ермishко. – Главное – не отходить от принципа этапности боевой подготовки, постепенного усложнения задач, начиная от самых простых. Цепочку эту разрывать нельзя, ведь речь идет о жизни воинов. А небо халатности не прощает. Отработав прыжки в дневное время, наиболее подготовленные морские пехотинцы переходят к ночному десантированию. Это гораздо сложнее, это уже высшая парашютная квалификация».

## ТЕМА

# ГРУЗОПЕРЕПАЛКА



Начало на стр. 01

Российские порты на Балтике освоили свыше 60 процентов внешнеторгового грузопотока РФ, ранее следовавшего через Финляндию, Латвию, Литву и Эстонию. В 60–70-х доли трех «братьских» республик в советском трафике превышала две трети. Геополитическое значение нынешнего тренда не менее актуально, чем экономическое.

Алексей ЧИЧКИН,  
кандидат экономических наук

Планируется дальнейшее расширение действующих и создание новых морских терминалов и транспортных коридоров в регионе. Но современные внешнеэкономические и внешнеполитические тенденции да и география российского сектора на Балтике способны затруднить реализацию этих проектов. Поэтому эксперты полагают, что полный «ход» наших грузов к Прибалтике, помимо технологической и географической проблемности, наверняка повлияет и без того высокий антироссийский градус. Наши грузы заменить нечем. В то же время российский же бизнес весомо присутствует в портах и терминалах Прибалтики, что позволяет усилить привязку этой сети к политико-экономическим интересам России. Параллельно нужно выверить наши перспективные инфраструктурные проекты в регионе.

## ЛЕНОБЛАСТЬ В ПРИОРИТЕТЕ

Тем временем мы приступаем к строительству крупного терминального комплекса в порту Приморск. Инфраструктура позволит обрабатывать там до 100 миллионов тонн грузов в год, заявил 12 апреля губернатор Ленобласти Александр Дронов. Но по итогам заседания правительственной комиссии по имортозамещению. Сегодня

с премьер-министром России Дмитрием Медведевым мы обсудили этот проект. Он сразу же дал поручение обеспечить новые портовые мощности железнодорожными, автомобильными подходами и электроэнергией. Также мы проговорили возможность создания здесь второго в стране и первого на российской Балтике свободного порта».

Приморск, напомним, с 2013 года – один из крупнейших наших нефтеперерабатывающих терминалов. В нем могут обрабатывать танкеры дедвейтом до 150 тысяч тонн. Годовой грузооборот достигает почти 60 миллионов тонн.

Статус свободного порта предусматривает, что его резиденты и постоянные пользователи обладают налоговыми, таможенными, торговыми и другими привилегиями. Похожие льготы в РФ, напомним, пока имеет только Владивосток.

Этот и смежные проекты – продолжение курса на минимизация перевалки грузов через прибалтийские страны. В 90-х расходы РФ на транзит через них и Финляндию достигали 360–430 миллионов долларов в год, а к концу 2017-го сократились почти вдвое. Ибо российское руководство поставило задачу свести к минимуму эти потоки, отдав преимущества нашим портам и сухопутным артериям, в основном в Ленинградской области. В результате государственных, смешанных и частных инвестиций суммарные мощности потребной для этого инфраструктуры выросли более чем вдвое. Надали регулярное паромное сообщение Усть-Луги с Калининградом, за шесть лет скратившее почти вдвое грузопоток в эксклаве Балтийского региона. Но победила точка зрения брежневцев: политически и экономически целесообразнее отдать транзит советского черного золота республикам Прибалтики. Созданная в 70-х годах союзного Совмина Александра Косыгина. По его мнению, эксклав РСФСР на Балтике должен был не только иметь собственное обеспечение топливом, но и стать главным балтийским нефтеперерабатывающим центром СССР. Но победила точка зрения брежневцев: политически и экономически целесообразнее отдать транзит советского черного золота республикам Прибалтики. Созданная в 70-х годах союзного Совмина Александра Косыгина. По его мнению, эксклав РСФСР на Балтике должен был не только иметь собственное обеспечение топливом, но и стать главным балтийским нефтеперерабатывающим центром СССР. Но победила точка зрения брежневцев: политически и экономически целесообразнее отдать транзит советского черного золота республикам Прибалтики. Созданная в 70-х годах союзного Совмина Александра Косыгина. По его мнению, эксклав РСФСР на Балтике должен был не только иметь собственное обеспечение топливом, но и стать главным балтийским нефтеперерабатывающим центром СССР. Но победила точка зрения брежневцев: политически и экономически целесообразнее отдать транзит советского черного золота республикам Прибалтики. Созданная в 70-х годах союзного Совмина Александра Косыгина. По его мнению, эксклав РСФСР на Балтике должен был не только иметь собственное обеспечение топливом, но и стать главным балтийским нефтеперерабатывающим центром СССР. Но победила точка зрения брежневцев: политически и экономически целесообразнее отдать транзит советского черного золота республикам Прибалтики. Созданная в 70-х годах союзного Совмина Александра Косыгина. По его мнению, эксклав РСФСР на Балтике должен был не только иметь собственное обеспечение топливом, но и стать главным балтийским нефтеперерабатывающим центром СССР. Но победила точка зрения брежневцев: политически и экономически целесообразнее отдать транзит советского черного золота республикам Прибалтики. Созданная в 70-х годах союзного Совмина Александра Косыгина. По его мнению, эксклав РСФСР на Балтике должен был не только иметь собственное обеспечение топливом, но и стать главным балтийским нефтеперерабатывающим центром СССР. Но победила точка зрения брежневцев: политически и экономически целесообразнее отдать транзит советского черного золота республикам Прибалтики. Созданная в 70-х годах союзного Совмина Александра Косыгина. По его мнению, эксклав РСФСР на Балтике должен был не только иметь собственное обеспечение топливом, но и стать главным балтийским нефтеперерабатывающим центром СССР. Но победила точка зрения брежневцев: политически и экономически целесообразнее отдать транзит советского черного золота республикам Прибалтики. Созданная в 70-х годах союзного Совмина Александра Косыгина. По его мнению, эксклав РСФСР на Балтике должен был не только иметь собственное обеспечение топливом, но и стать главным балтийским нефтеперерабатывающим центром СССР. Но победила точка зрения брежневцев: политически и экономически целесообразнее отдать транзит советского черного золота республикам Прибалтики. Созданная в 70-х годах союзного Совмина Александра Косыгина. По его мнению, эксклав РСФСР на Балтике должен был не только иметь собственное обеспечение топливом, но и стать главным балтийским нефтеперерабатывающим центром СССР. Но победила точка зрения брежневцев: политически и экономически целесообразнее отдать транзит советского черного золота республикам Прибалтики. Созданная в 70-х годах союзного Совмина Александра Косыгина. По его мнению, эксклав РСФСР на Балтике должен был не только иметь собственное обеспечение топливом, но и стать главным балтийским нефтеперерабатывающим центром СССР. Но победила точка зрения брежневцев: политически и экономически целесообразнее отдать транзит советского черного золота республикам Прибалтики. Созданная в 70-х годах союзного Совмина Александра Косыгина. По его мнению, эксклав РСФСР на Балтике должен был не только иметь собственное обеспечение топливом, но и стать главным балтийским нефтеперерабатывающим центром СССР. Но победила точка зрения брежневцев: политически и экономически целесообразнее отдать транзит советского черного золота республикам Прибалтики. Созданная в 70-х годах союзного Совмина Александра Косыгина. По его мнению, эксклав РСФСР на Балтике должен был не только иметь собственное обеспечение топливом, но и стать главным балтийским нефтеперерабатывающим центром СССР. Но победила точка зрения брежневцев: политически и экономически целесообразнее отдать транзит советского черного золота республикам Прибалтики. Созданная в 70-х годах союзного Совмина Александра Косыгина. По его мнению, эксклав РСФСР на Балтике должен был не только иметь собственное обеспечение топливом, но и стать главным балтийским нефтеперерабатывающим центром СССР. Но победила точка зрения брежневцев: политически и экономически целесообразнее отдать транзит советского черного золота республикам Прибалтики. Созданная в 70-х годах союзного Совмина Александра Косыгина. По его мнению, эксклав РСФСР на Балтике должен был не только иметь собственное обеспечение топливом, но и стать главным балтийским нефтеперерабатывающим центром СССР. Но победила точка зрения брежневцев: политически и экономически целесообразнее отдать транзит советского черного золота республикам Прибалтики. Созданная в 70-х годах союзного Совмина Александра Косыгина. По его мнению, эксклав РСФСР на Балтике должен был не только иметь собственное обеспечение топливом, но и стать главным балтийским нефтеперерабатывающим центром СССР. Но победила точка зрения брежневцев: политически и экономически целесообразнее отдать транзит советского черного золота республикам Прибалтики. Созданная в 70-х годах союзного Совмина Александра Косыгина. По его мнению, эксклав РСФСР на Балтике должен был не только иметь собственное обеспечение топливом, но и стать главным балтийским нефтеперерабатывающим центром СССР. Но победила точка зрения брежневцев: политически и экономически целесообразнее отдать транзит советского черного золота республикам Прибалтики. Созданная в 70-х годах союзного Совмина Александра Косыгина. По его мнению, эксклав РСФСР на Балтике должен был не только иметь собственное обеспечение топливом, но и стать главным балтийским нефтеперерабатывающим центром СССР. Но победила точка зрения брежневцев: политически и экономически целесообразнее отдать транзит советского черного золота республикам Прибалтики. Созданная в 70-х годах союзного Совмина Александра Косыгина. По его мнению, эксклав РСФСР на Балтике должен был не только иметь собственное обеспечение топливом, но и стать главным балтийским нефтеперерабатывающим центром СССР. Но победила точка зрения брежневцев: политически и экономически целесообразнее отдать транзит советского черного золота республикам Прибалтики. Созданная в 70-х годах союзного Совмина Александра Косыгина. По его мнению, эксклав РСФСР на Балтике должен был не только иметь собственное обеспечение топливом, но и стать главным балтийским нефтеперерабатывающим центром СССР. Но победила точка зрения брежневцев: политически и экономически целесообразнее отдать транзит советского черного золота республикам Прибалтики. Созданная в 70-х годах союзного Совмина Александра Косыгина. По его мнению, эксклав РСФСР на Балтике должен был не только иметь собственное обеспечение топливом, но и стать главным балтийским нефтеперерабатывающим центром СССР. Но победила точка зрения брежневцев: политически и экономически целесообразнее отдать транзит советского черного золота республикам Прибалтики. Созданная в 70-х годах союзного Совмина Александра Косыгина. По его мнению, эксклав РСФСР на Балтике должен был не только иметь собственное обеспечение топливом, но и стать главным балтийским нефтеперерабатывающим центром СССР. Но победила



директор логистической компании «Глого проект» Константи Гриневич и другие эксперты, решение этой задачи требует прежде всего затрат и оптимального распределения железнодорожно- и трубопроводно-морских грузопотоков в портовых районах Калининградской и Ленинградской областей, а также между ними. Но реальное обеспечение спроса на эти инвестиции к началу 2018 года не превышало 70 процентов. Плюс к тому степень увеличения мощностей во многом зависит от клиентов. Эксперты отмечают и гибкую ценовую политику на транзитных артериях/портах стран Прибалтики и Финляндии, круглогодичную эксплуатацию и побережное расположение (непосредственно на Балтике) в отличие от большинства наших.

#### РИСКОВАННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ

Между тем наряду с суперпроектом в Приморье владельцы терминалов в Ленобласти планируют вложить в расширение портовых мощностей в 2018–2025 годах свыше тринадцати триллионов рублей. Так, крупнейший российский производитель удобрений – компания «ФосАгро» намерена инвестировать шесть миллиардов в расширение терминалов в Усть-Луге. Государственная «Транснефть» собирается потратить минимум 20 миллиардов на развитие Приморья; компании «Новатэк» – 65 миллиардов рублей на терминал сжиженного газа в Высоцке. Но оккупятся ли эти вложения реальными грузопотоками? И как повышать конкурентоспособность?

«Тотального роста грузооборота на российской Балтике ждать не стоит, – отмечает глава аналитического бюро «ДОРН» Андрей Карпов. – Возможности портовой отрасли региона связаны прежде всего с переходом российского и евро-азиатского контейнерного потока и транзита из сопредельных стран. Ибо субъекты этого рынка выбирают чужие терминалы из-за более привлекательных условий, в том числе в сфере хранения. Кроме того, бизнес нередко говорит о сложностях работы с российской таможней».

По мнению экспертов, имеется в виду в первую очередь комплексное развитие контейнерного евро-азиатского коридора через РФ с имеющимися железнодорожно-портовыми выходами на Северо-Западе (в Ленинградской, Мурманской, Псковской, Калининградской областях и Карелии) в Скандинавию, страны Прибалтики, Польшу и Германию. А для повышения конкурентоспособности наверняка потребуются новые «каналы» из тех же субъектов Федерации как в эти, так и в дальневосточные страны. Тем более что с 2016 года растет спрос последних на транзит именно через РФ, а это в свою очередь отвечает и развитию восточного вектора российской внешнезакономической политики.

Пожалуй, вполне можно согласиться с Карповым и в том, что полностью переориентировать грузы с прибалтийских терминалов «невозможно» еще и потому, что слишком прочно российский бизнес обосновался в портах стран Балтии. Переход же грузопотоков оттуда, конечно, зависит от таможенных процедур, тарифов, мощностей, но в большей степени – от «карты собственности»: каким промышленно-финансовым группам это принадлежит». Предприниматели-символы, крупно инвестировавшие в терминалы Эстонии, Латвии и Литвы, «будут и впредь направлять свои грузопотоки через эти мощности».

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ СОВЕТСКИЙ БАРТЕР  
Лидер по производству аммиачной селитры – «Уралхим» владеет 51 процентом акций терминала Riga fertilizer, контролирует предприятие Ventamontjaks по хранению-перевалке аммиака Вентспилсском порту. Терминал Vorak в Мууге (Эстония) наполовину принадлежит Global Ports – крупнейшему российскому оператору контейнерных терминалов.

Одним из крупнейших в РФ производителей химудобрений – «Акрон» владеет крупными комплексами в портах Мууга и Силламяэ (Эстония). Половина акций порта Силламяэ у петербургских бизнесменов. Здесь же имеет собственный терминал другой крупный производитель химудобрений – компания «ЕвроХим», переваливающая там и дигитопливо.

#### РЕЦЕПТ



## БОНУСЫ И МИНУСЫ

### ПРАВИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЕРТЫ ИЩУТ СТИМУЛЫ ДЛЯ «ОБОРОНКИ»

В приоритетах Федеральной антимонопольной службы – реализация Национального плана развития конкуренции и создание системы стимулирующих государственных контрактов. В заседании Экспертного совета ФАС службы в сфере ГОЗ России принял участие генеральный директор Арзамасского приборостроительного завода, председатель Комитета по экономике и промышленности Законодательного собрания Нижегородской области Олег Лавричев.

Людмила ФОКЕЕВА

17 апреля в зале коллегии ФАС России собрались эксперты. Повестка заседания – утвердить состав, обсудить план работы совета на 2018 год и обозначить актуальные проблемы. В числе 35 экспертов – представители законодательных и исполнительных органов власти, министерств и ведомств, промышленных предприятий, научных и общественных организаций, ведущих вузов, аналитических компаний, специалисты в сфере ГОЗ.

«Вы знаете, что на заседании Госсовета 5 апреля (по вопросу приоритетных направлений деятельности субъектов Российской Федерации по содействию развитию конкуренции – «ВПК») президент России остановился на одной из масштабных задач, стоящих перед страной, – отметил председатель Экспертного совета в сфере ГОЗ ФАС РФ Сергей Маев, – развитие конкуренции как базового условия для экономического и технологического развития общества. Анализ конкурентной среды и выработка предложений по развитию конкуренции в сфере ГОЗ являются важнейшими направлениями деятельности нашего совета».

Экспертный совет в сфере ГОЗ действует уже более трех лет. Среди успешных проектов, реализованных по его инициативе, – внедрение прогрессивных государственных контрактов, мотивационной модели ценообразования, системы внутреннего контроля соблюдения законодательства в сфере ГОЗ, антимонопольного законодательства и законодательства о закупках.

На первом заседании этого года эксперты обсудили возможность внедрения в «оборонке» модели стимулирующих контрактов, поскольку сейчас госзаказ в этой сфере предусматривает только санкционные меры. Как считает руководитель рабочей группы по совершенствованию законодательства в сфере ГОЗ Татьяна Каменская, внедрение поощрительной системы позволит в целом повысить заинтересованность в исполнении ГОЗ. Рабочая группа

предлагает разработать и внедрить меры стимулирования исполнителей госзаказа при достижении определенных факторов, например таких, как досрочная поставка, снижение издержек и внедрение новых технических решений. Стимулирующие госконтракты есть в западной практике ОПК, в России они применяются пока только в энергетической сфере.

«Все, конечно, понимают, что ситуация постоянного давления на предприятия не способствует решению стоящих перед всеми задач. Тем более что все сейчас ищут стимулы для развития экономики, – прокомментировал заместитель руководителя ФАС РФ, со-председатель Экспертного совета Даниил Фесюк. – Примеры таких инвестиционных соглашений со стороны государства есть в истории России, причем еще прошлых веков. Только сейчас эти нужно адаптировать к современным реалиям. Мы ждем положительного эффекта в ближайшее время. Думаю, что в наших силах проделать эту работу в течение текущего года».

«Сама идея очень интересная, но я не думаю, что при существующих механизмах по формированию и финансированию ГОЗ она жизнеспособна, – высказал свое мнение генеральный директор АО «АПЗ» Олег Лавричев. – Есть источники, в которых эта бонусная составляющая может присутствовать, и есть твердая фиксированная цена, в рамках которой трудно двигаться туда-сюда. Здесь много аспектов, которые надо дополнительно изучать».

На заседании был также затронут вопрос о взаимодействии промышленности с институтом военных представительств Минобороны (ВП). Здесь накопилось довольно много проблем. Наиболее остро сейчас стоит вопрос распределения ответственности за исполнение ГОЗ.

«При возникновении сложных ситуаций, например при недопоставках комплектующих, предприятия вынуждены организовывать сверхурочную работу. Но не всегда они находят должный отклик в организациях такой сверхурочной работы со стороны

ны ВП, – отметил генеральный директор АПЗ Олег Лавричев. – Также считаю, что ответственность за выполнение государственного оборонного заказа должна быть распределена, в том числе и на работающие на предприятиях ВП, так как мы все участники одного процесса – исполнения государственного оборонного заказа. Считаю необходимым распределить эту ответственность на всех участников процесса в равной мере и решить этот вопрос введением законодательных норм».

Вопрос о роли и месте института военных представительств при исполнении ГОЗ будет детально рассмотрен уже на следующем заседании Экспертного совета.

Подробнее –  
Смотрите видео на <https://youtu.be/Xoit0bLGhb8>



Александра БАРЫКИНА

АКЦЕНТ

## СКОВОРОДКИ ПО ПРОТЕКЦИИ

У РОССИЙСКОГО ОПК  
ХОРОШИЙ ЗАДЕЛ  
ДЛЯ ПЕРЕХОДА  
НА МИРНУЮ ПРОДУКЦИЮ



Никита КРИЧЕВСКИЙ,  
доктор экономических наук

Не хочется говорить «конверсия». Дело само по себе правильное, но слово навевает нехорошие воспоминания, связанные с началом 90-х. Я бы говорил о переходе оборонных предприятий на выпуск гражданской продукции. И здесь у нашего ОПК очень хорошие заделы и возможности для того, чтобы совершить прорыв.

В плановой экономике была одна ситуация – там фонды, фиксированные цены... Сегодня она принципиально иная. И с учетом импортозамещения, поскольку нам вполне по силам значительную часть продукции, получаемой по импорту, производить самостоятельно, возникли отличные шансы воплотить идею в жизнь.

Есть иносран – финансирование «оборонки» по объективным причинам сокращается, поскольку основная часть затрат на модернизацию обороны была осуществлена в предыдущие годы. А чтобы мощности не простирали и квалифицированный персонал был загружен работой, необходимо искать новые виды продукции. Тут все будет зависеть от менеджмента конкретных предприятий – от того, насколько он эффективен и разворотлив. Конечно, когда круг вменяемых задач при переходе от военной к гражданской продукции резко меняется – не все привыкли к плановому по сути жизни при гособоронзаказе смогут должным образом перестроиться. Но если не справляются одни – найдутся другие, мозги у нас никогда не будут вы涸. Коль скоро все пойдет нормально, то предприятиям по силам развернуть выпуск как средств производства, так и продукции потребления. И это не пресловутые кастрюли и сковородки, которые стали символом постсоветской конверсии, а высокотехнологичные изделия. Хотя, собственно, почему не сковородки? Мы же сейчас закупаем по импорту массу аналогичных товаров, когда сами можем их прекрасно производить, причем используя куда более современные и эффективные технологии, нежели зарубежные компании.

Так что у нас широчайший спектр возможностей, чтобы перевести предприятия ОПК на выпуск гражданской продукции. Равно так живет военно-промышленный комплекс во всем мире – от самолетостроения до простейших или сложнейших электронных систем. Что-то делается по оборонным заказам, что-то по собственной инициативе. Повторюсь, у наших предприятий есть хороший задел – как кадровый, так и технологический – это главное. А если он есть, то в свободной рыночной экономике, где все определяют спрос и предложение, предприятия обязаны выжить, и неважно, на какой конкретной продукции они зарабатывают. Технологии и компетенции – вот что сегодня играет ключевую роль. Если они есть, перестроиться на выпуск любой пользующейся спросом продукции несложно.

Правильная приладка предприятий ОПК к требованиям «гражданского» формата, несомненно, потребует определенной поддержки государства. Речь идет о выделении каких-то бюджетных фондов, о гарантированной закупке изделий по фиксированным ценам, о дотациях и субсидиях. Но вполне допустимы льготное кредитование за счет банков с государственным участием, реализация по каналам, частично или полностью контролируемых государством. Особое внимание стоит обратить на протекционизм, когда на определенные виды продукции, которую мы хотели бы изготавливать на собственных предприятиях, вводятся высокие импортные пошлины – так, как было поддержано в свое время отечественное сельскохозяйственное машиностроение. Стесняться этого нет никакого смысла, поскольку против нас открытого ведется экономическая война, а значит, и мы имеем право действовать так, как нам выгодно, а не так, как кому-то хотелось бы.

АКТИВЫ



## ПОРА ПОКОНЧИТЬ С АНТОНОВЩИНОЙ

ПОЛИТИКА МИНФИНА В «ОБОРОНКЕ» ПРЕДСТАВЛЯЕТ БОЛЬШУЮ УГРОЗУ, ЧЕМ САНКЦИИ

Расширенная коллегия Минпромторга обозначила ряд прорывных направлений в сфере ОПК и в целом в промышленности. В публичной дуэли между главой Минфина Антоном Силуановым и министром по вопросам открытого правительства Михаилом Абызовым последний сорвал аплодисменты, подвергнув резкой критике антиинфляционные и прочие прогайдаровские догмы. Хотя президиум хранил спокойствие.

Игорь ВАЛЕНИНОВ

По словам главы ведомства Дениса Мантурова, в промышленности действует до 300 мер прямой и косвенной государственной поддержки промышленных отраслей, что позволяет расширять высокотехнологичное импортозамещение. Есть основания полагать, что эти темпы не замедлятся, хотя ужесточение санкций, конечно, сказывается. Среди главных точек технологического переворота министр назвал индустриальные парки и их аналоги, коих в РФ к настоящему времени «в районе 100». На укрепление межотраслевой и межрегиональной кооперации нацелена формируемая государственная информационная система промышленных отраслей.

Важнейшим участником финансирования научно-исследовательских проектов, по оценке министра, является Фонд развития промышленности (ФРП). Как о достижении говорилось, что при реализации программы импортозамещения освоено 600 миллиардов рублей государства. Однако в кулуарах коллегии многие эксперты сетовали, что данный объем покрывает не более половины реального спроса предприятий на финансирование.

Вице-премьер Дмитрий Рогозин подробно разъяснил основные тренды в оборонных и двойных отраслях, сделав акцент на необходимости ускоренного импортозамещения и большего участия государства в соответствующих проектах. Он подчеркнул: «Антироссийские санкции не помешали России сохранить второе место в мире в сфере ВТС. Минпромторгу и другим профильным структурам удается держать эту планку, несмотря на недобросовестную конкуренцию с нами на рынках продажи оружия».

Что же касается ближайшей и среднесрочной перспективы в «оборонке» и отраслях двойного профиля, Рогозин сказал: «Требуется максимальное внедрение тех-

нологий шестого технологического уклада – он уже не первый год развивается во многих странах. Это весьма серьезный вызов нам, и отвечать на него придется в условиях санкций». Но «руководство Минпромторга, та команда, которая сформировалась, и люди, которые пришли к руководству предприятий ОПК, с этой задачей успешно справятся».

Понятно, что без господдержки не обойтись. Но, похоже, участие государства несизмеримо с потребностями «оборонки». На это обратил внимание Михаил Абызов, который не оставил камня на камне от политики Минфина, исповедующей дальнейшее разгосударствление экономики, включая ОПК. Как заявил министр, мы привыкли делать идолов из зарубежных выдающихся личностей. Скажем, на поддержку компании Tesla государство тратит до пяти миллиардов долларов в год, а у нас говорят: «Илон Маск – прорывная технология». За пять миллиардов мы сделаем несколько отечественных масок.

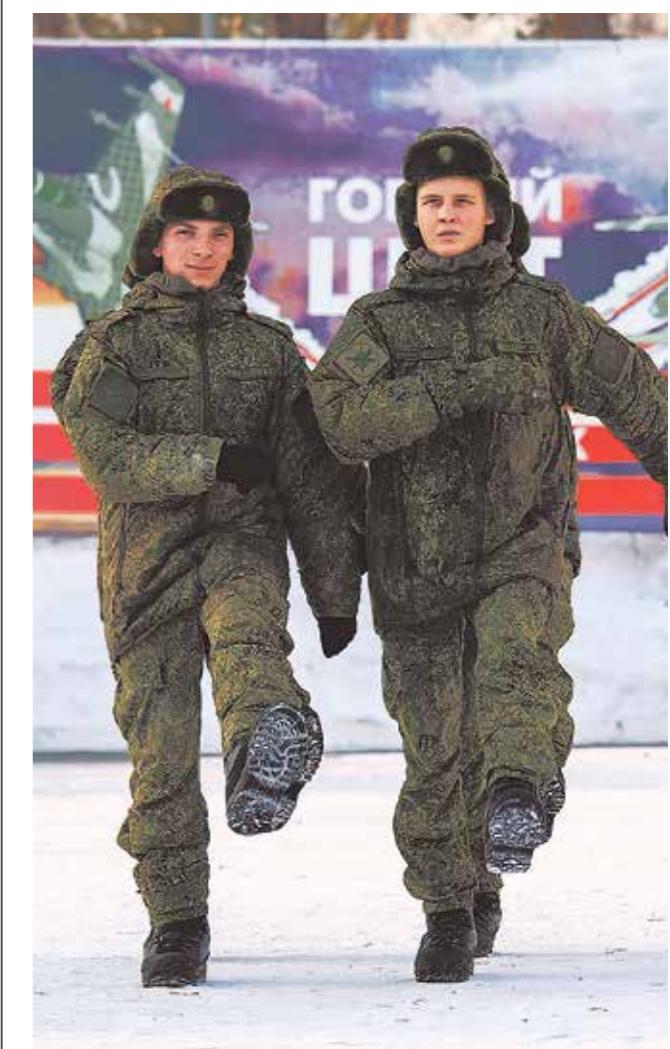
ФРП, курируемому Минпромторгом, необходимо дополнительное финансирование, продолжил наступление Абызова, dochimka Силуанова: «Я не хотел бы, Денис Валентинович, чтобы ты так дали уйти Антону Германовичу. Он ушел от ответа: будет ли увеличена поддержка промышленности? Я утверждаю, что ее надо увеличивать не только через инфраструктурные проекты. И пока непонятно, то ли будет финансирование, то ли не будет. Надо реально эти вопросы решать. Идея невозможна увеличить рост промышленности, особенно с ограничением экспортных рынков на семь процентов в год из-за ужесточения западных санкций, без серьезной поддержки государства».

Силуанов старался сохранить лицо: «У нас не государственная экономика, у нас цель – снизить долю государства в экономике». Но Абызов парировал конкретно: «Роль государства в экономике определяется не только уровнем поддержки промышленных производств». Абызова поддержали овацией. На том заседание коллегии завершилось.

Полноценное импортозамещение в «оборонке», как и в целом в экономике страны, невозможно без комплексной государственной поддержки. О ее значении говорят директора предприятий, ученые, эксперты. Это доказано и индустриализацией СССР сталинского периода, и скопированной в нее системой народно-хозяйственного развития подсанкционных КНР и ЮАР («Мечи на орала», «ВПК», № 9, 2018). Увы, в постсоветской России об этом приходится напоминать каждый год.

ПРОФЕССИЯ

## ТРУБА 30ВЕТ



ЧЕЛЯБИНСКИЙ ОПЫТ СОВМЕЩЕНИЯ СРОЧНОЙ СЛУЖБЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ МОЖЕТ БЫТЬ РАСПРОСТРАНЕН НА ДРУГИЕ РЕГИОНЫ

Развивая государственно-частное партнерство, Челябинский трубопрокатный завод (ЧТПЗ) продолжает корпоративную образовательную программу по подготовке высококвалифицированных рабочих «Будущее белой металлургии» в Челябинской и Свердловской областях.

Сергей БЕЛКОВСКИЙ,  
корреспондент «ВПК» (Челябинск)

Необычное в истории новой России сотрудничество началось 9 июня 2012 года, когда Группа ЧТПЗ заключила соглашение с Министерством обороны РФ, правительством Свердловской области и Первоуральским металлоизделий коледжем о прохождении выпускниками образовательной программы «Будущее белой металлургии» службы по призыву в воинской части Второго командования ВВС и ПВО, расположенной в поселке Горный Щит. За шесть лет там прошли срочную около 200 выпускников образовательной программы Группы ЧТПЗ.

После окончания срока службы компания гарантирует демобилизованным стажировщикам трудоустройство. В 2017 году все выпускники образовательной программы «Будущее белой металлургии», отслужившие в Горном Щите, вернулись на предприятия Группы ЧТПЗ.

Благодаря такому партнерству трубопрокатная компания сохраняет квалифицированные кадры. Но и неся службу, выпускники продолжают профессиональное развитие: изучают техническую литературу и английский язык, читают русскую и зарубежную классику.

Челябинский трубопрокатный завод готов к тиражированию данного проекта и в другие регионы присутствия компании. В марте 2018 года на совещании под председательством Владимира Путина, посвященном развитию системы среднего профессионального образования, совладелец ЧТПЗ Андрей Комаров поднял вопрос о создании нормативной базы по взаимодействию предприятий с подшкольными воинскими частями. Президент поручил Министерству обороны РФ рассмотреть предложение об организации прохождения обязательной военной службы по призыву выпускниками колледжей и техникумов, являющихся партнерами челябинской компании, в регионах присутствия.

ПРЕССА

## ГРАВИТАЦИЯ МЫСЛЕЙ

НОВЫЙ НОМЕР ЖУРНАЛА «ВКС»  
ОТКРЫВАЕТ ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ

Вышел 94-й по счету и первый в этом году номер журнала «Воздушно-космическая сфера». Он необычен хотя бы тем, что переводит многие вопросы, привычно существующие как идеи для далекого будущего, в практическое русло. И тем самым дает реальный шанс ныне живущим увидеть то, что даже в смелых прогнозах казалось доступным лишь нашим праправнукам.

Марс – это красиво, здорово и романтично, слов нет. Но, как считает Игорь Ашурбейли, идеолог и учредитель первого в истории человечества космического государства Асгардия, хотя технически Красная планета достижима человеком уже сегодня, это будет билет в один конец – и то в лучшем случае. Те дозы космической радиации, от которых предстоит защитить экипажи кораблей и марсианских поселений, пока не по плечу современной науке. Но это не значит, что на освоение дальнего космоса хирный крест. «Асгардия ставит перед собой совершенно реальные инженерно-технические, правовые и философские за-

дачи. Первый глобальный этап, который нам предстоит пройти, – создание космического корабля, некого аналога МКС. Отличие от существующей станции в том, что ковчег должен быть устроен так, чтобы человек мог жить на нем постоянно. Пока мы лишь гости на орбите. Потому что до сих пор не решены две главные задачи: создание искусственной гравитации и эффективная защита человеческого организма от космического излучения. Вот эти задачи нам предстоит решить в ближайшие 15–20 лет».

А еще в номере отличная статья о сверхглобальных космических проектах, включающих и защиту Земли от астероидной опасно-



сти, соображения по активной защите Крымского моста, неожиданный проект бизнес-джета как увеличенного вдвое истребителя Су-27, оснащенного четырьмя двигателями, другие интереснейшие материалы и для знакомства с воздушно-космической деятельностью, и для тех, кто просто любит технику. «Для реализации глобальных идей необходимо новый технологический уклад и высокое напряжение научной мысли. Поэтому именем научным, а точнее, научно-техническим стал журнал «Воздушно-космическая сфера». Мы меняемся вслед за стремительно меняющимся миром...» – напутствует читателя главный редактор Кирилл Плетнер.

**ЖУРНАЛ «Воздушно-космическая сфера» – единственный 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.vesk.su



# ГЛОБАЛЬНЫЙ УДАР: МЕДЛЕННО И ПЕЧАЛЬНО



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

GBU-38 – стандартная бомба свободного падения, оснащенная комплектом JDAM стоимостью 35 тысяч долларов. Соответственно ее система наведения работает по данным все того же NAVSTAR. Некоторое исключение – британская Storm Shadow/SKALP, использующаяся на маршевом участке полета коррекционную по местности систему управления «Терком», а на конечном – тепловизионную ГСН. Она имеет дальность стрельбы 250 километров и боевую часть весом 450 килограммов. Следует обратить внимание, что все эти ракеты и управляемые бомбы – дозвуковые. Ракеты идут на марше на малых высотах – над равниной до 50 метров, в холмисто-горной местности, характерной для Сирии в местах выбранных целей – до 100 метров. Управляемые бомбы GBU-38 движутся с больших высот по баллистической траектории, не маневрируя, если не считать коррекции для точного попадания в цель.

По сообщениям нашего МО, средствами ПВО Сирии была уничтожена 71 ракета из 103, вошедших в воздушное пространство страны. Эффективность ПВО исключительная – 69 процентов. Этого никто не ожидал, за исключением некоторых российских экспертов, предсказывавших возможность уничтожения от 30–40 до 50–60 ракет из предполагаемого запаса 60–90 ракет (к тому времени они приходили из опыта отражения израильских ударов). Масштаб разрушений и потери среди личного состава и мирного населения, а это всего трех раненых, дают основания предполагать, что из оставшихся 32 ракет большая часть также не дошла до целей. Вероятно, уклонение от них было значительным. То есть можно предполагать, что целей достигли 10 до 15 ракет.

## БОЕВИТЕ СОВРЕМЕННИЦЫ БРЕЖНЕВА

Какими же средствами был достигнут такой результат противодействия? МО РФ заявило, что удар отражался старыми советскими средствами ПВО: С-125, С-200, «Бук» (очевидно, первых экспортных модификаций), «Квадрат» и «Оса-М». Естественно, были задействованы и различные образцы малокалиберной зенитной артиллерии и пулеметов. То есть современные средства ПВО не использовались.

«Томагавки» в предшествующих войнах демонстрировали исключительно высокую боевую устойчи-

Начало на стр. 01



вость при воздействии подобных систем ПВО. Потери не превышали 20 процентов от запланированных в самых неблагоприятных для атакующего условиях, а вероятность дохода до целей прорвавшихся превышала 90 процентов. Что же произошло в Сирии?

Для ответа на этот вопрос обратим внимание на некоторые важные детали. Прежде всего продолжительность удара была очень большой – около полутора часов. Это означает, что поток целей в систему ПВО был исключительно низкой интенсивности: ракеты входили в зону поражения малыми группами от двух-трех до четырех – шести ракет или даже одиночно, вероятно, с интервалами между ними больше времени цикла стрельбы – до 30–40 секунд). Это позволило последовательно обстреливать одиночные цели, уничтожая их по мере входа в зону поражения.

Другим важным фактором стало явное отсутствие эффективного прикрытия ракетного залпа средствами РЭБ. В итоге ракеты обстреливались средствами ПВО фактически без помех. К такому выводу можно прийти из анализа результата – 69 процентов, что соответствует средней полигонной вероятности уничтожения КР двухракетными залпами тех огневых средств, которые применяла Сирия. Констатируем: удар был организован из рук воинского. В оправдание колициии можно сказать, что ранее подобные атаки (например в Ливии) имели скрушательный эффект. Так что были еще причины, определившие такую результативность ПВО.

Прежде всего обращает на себя внимание особо подчеркнутая генерал-полковником Сергеем Рудским («Победа перевратом», «ВПК», № 15, 2018) качественная подготовка личного состава сирийской

ПВО, что было достигнуто благодаря российским союзникам. Это важный фактор, но в Югославии военно-помощники ПВО также были профессионалами. Тем не менее результативность их работы оказалась куда меньшей.

## ВОЗДУШНАЯ ПОДСКАЗКА?

Столт вспомнить об информации, которая осталась почти незамеченной: в Сирии видели российский самолет ДРЛО А-50. Что он дает, включая в систему радиолокационного наблюдения ПВО?

Для ответа на этот вопрос сначала обращаемся к временным показателям, определяющим возможность перехода низколетящих целей без такого самолета. Радиолокационное поле контроля воздушного пространства, построенное на наземных РЛС, имеет нижнюю границу наблюдения. Она определяется зонами невидимости на малых высотах, как правило, вызванных кривизной земли. КР, идущая на высоте около 50 метров, обнаруживается такими РЛС на удалении порядка 25–30 километров. При рассстоянии между постами в сто и более километров образуются бреши через которые КР может пройти необнаруженной. В горной или холмистой местности также возникают зоны радиолокационной тени. Если в районе цели развернуты средства ПВО и посты радиолокационного наблюдения, то ракета будет обнаружена до удара по цели и потенциально может быть уничтожена. Однако до ее выхода на рубеж выполнения задачи в таких условиях пройдет всего от двух до пяти минут. Неавтоматизированная система управления требует две – четыре ми-

нуты на постановку задачи средствами ПВО плюс время реакции ЗРК. Итог – система ПВО практически не успевает среагировать на атаку. Именно так и произошло в Ираке, Ливии, Югославии.

Однако появление самолета ДРЛО в корне меняет ситуацию. Низколетящие ракеты обнаруживаются уже на значительном удалении – 200–250 километров и более от цели. Ракета это расстояние преодолевает за 14–18 минут и больше. Этого времени вполне достаточно, чтобы выдать целеуказание по такой цели даже устаревшей неавтоматизированной системе ПВО. К моменту входа ракеты на рубеж досягаемости средств ПВО она может быть обстреляна как минимум одним, а то и двумя залпами, причем разными комплексами. При отсутствии средств РЭБ противника такая стрельба представляется почти полигоном. Однако в открытых источниках данных об использовании самолета А-50 для содействия сирийской ПВО в отражении ударов нет.

## КОСМОС НЕ ПОМОЩНИК

При анализе особенностей систем наведения примененных ракет (за исключением британских) обращает на себя внимание их зависимость от системы космической навигации. А если ее работа нарушена, ракеты неизбежно уйдут с траектории. Вспомним Шайрат. Там без каких-либо явных причин – огневого противодействия почти не было – ушли от цели более половины ракет залпа. «Томагавки» достаточно надежны, проверены временем. Такой процент ушедших «на сторону» ракет можно объяснить либо низким уровнем подготовки американского личного состава, либо тем, что работа NAVSTAR оказалась нарушенной средствами РЭБ. По опыту Шайрата можно предположить, что из ущелевших от огня средств ПВО ракет и бомб до цели из-за противодействия средств РЭБ дошли менее половины. Отсюда и ничтожные результаты удара.

Оценивая итог, констатируем, что произошедшее – сокрушительное поражение США оперативно-тактического масштаба, которое может иметь значительные геополитические, оперативно-стратегические и военно-экономические последствия.

**Если воевать «на земле» нечем, никакие бесконтактные методы не помогут достичь политических целей войны**

должны составлять его основу. Требование быстроты исключает возможность полно масштабной подготовки, в частности полноценного прикрытия ракет средствами РЭБ: самолеты – постановщики помех окажутся в зоне досягаемости истребителей ПВО противника, если РЭБ большой дальности и будут уничтожены. Потому предварительно надо им самим обеспечить боевую устойчивость. При подобном раскладе удар выливается в полноценную воздушную наступательную операцию и называть его быстрым уже нет оснований.

## КОГДА ПУЛЯ ДОРОЖЕ ЦЕЛИ

Важнейшим итогом американского удара по Сирии может стать уточнение или даже пересмотр ряда теоретических положений. Это тектонический сдвиг в военной науке.

Геополитические последствия могут также оказаться весьма значительными. Страны мира, особенно те, которые не входят в число друзей США, поняли, что американская военная мощь не столь уязвима. С главным инструментом ее силовой политики – дальнобойными ракетами – можно успеть бороться, если правильно организовать оборону. В самих США также становится понятно, что безназначный расстрел уже не столь эффективен, как раньше. Да, добиться желаемого эффекта возможно, но это потребует увеличения расхода боеприпасов в разы. А это деньги. Ведь стоимость анализируемого удара оценивается в сумму, близкую к полумиллиарду долларов. Увеличение наряда ракет поставит под вопрос целесообразность подобных действий вообще, ведь разрушенные объекты противника могут оказаться по стоимости во много раз меньше, чем атака. Конечно, в войне за выживание страны об этом никто думать не будет, а в локальных вооруженных конфликтах, где цена вопроса одна, данный фактор весьма значим.

Однако главным геополитическим итогом провалившегося американского удара по Сирии может состоять то, что под сомнением статус США как мирового военно-силового арбитра. В частности, в арабском мире это ожидается приведет к дальнейшему и весьма существенному ослаблению влияния США и Запада в целом. Важно отметить, что действия и заявления высшего военно-политического руководства США, к примеру президента Трампа, в период, предшествующий удару и после него, заставляют задуматься об интеллектуальной состоятельности этих людей даже на бытовом уровне, не говоря уже о занятиях международной политикой.

Существенным могут оказаться и военно-экономические последствия. В частности, можем ожидать существенного роста интереса к российскому вооружению, особенно системам ПВО, на международном рынке.

Итогом удара США и их союзников по объектам в Сирии стало торжество российского оружия на фоне неожиданного унижения американского, причем самых современных образцов, таких как JASME-E. Ведь в нюансах произошедшего абсолютное большинство политиков разных стран вникнуть не будет. Им важен факт: старая русская ПВО отразила удар новейших, доселе «неуязвимых» американских ракет.

## ЗА «БЕСПОКОЙНЫЙ» МОЖНО БЫТЬ СПОКОЙНЫМ



Заслуженный эсминец Балтийского флота возвращается в строй в новом качестве.

Эскадренный миноносец «Беспокойный», спущенный на воду с 1992 года и включенный в состав БФ с 1992 года, десять лет назад превратился в корабль. Главные двигатели с корабля сняты и переданы другому «однокласснику». Обездвиженный «Беспокойный» выполняет функции учебного пособия. А затем пошли разговоры, что его окончательно списут и пустят на идолки.

К счастью, слухи не подтвердились. В сентябре 2016 года эсминец перенесли из Балтийска в Калининград для приведения его в порядок на прибалтийском судостроительном заводе «Янтарь». Как рассказал «Военно-промышленному курьеру» пресс-секретарь предприятия

Сергей Михайлов, специалисты выполнили большой объем работ по консервации и ремонту подводной части «Беспокойного». Из корпуса демонтированы гребные вальные, он загерметизирован и покрашен для того, чтобы мог находиться на плаву без обслуживания постоянным экипажем. 17 апреля эсминец отбуксирован с акватории завода назад в Балтийск. А дальше его ждет переход в Санкт-Петербург. Работы на «Янтаре» выполняются по плану подготовки «Беспокойного» к музейификации и передачи парку «Патриот» в Кронштадте.

Владислав РЖЕВСКИЙ, корреспондент «ВПК»  
(Калининград)

## АРСЕНАЛЫ РОСГВАРДИИ ПОПОЛНЯЮТСЯ БУЛЬДОЗЕРАМИ

Челябинский тракторный завод выиграл открытый аукцион на поставку бульдозера для Росгвардии. Конкурс был организован Московским центром материально-технического обеспечения ФСБНГ.

ЧТЗ должен изготовить и отгрузить заказчику бульдозер Б10М-0101Е. Эта непривычная в обслуживании и эксплуатации машина с механической трансмиссией и челябинским дизелем Д-180 отличается от серийных гражданских собратьев только окраской: вместо традиционного желтого армейского болотного цвета. Есть еще одна особенность: готовый агрегат будет принимать военную приемку.

Предстоящая поставка – знаковое событие, отмечают на заводе. Для ЧТЗ это



будет первая отгрузка техники для нужд Росгвардии. Есть все основания рассчитывать на дальнейшее сотрудничество, считаю на ЧТЗ.

Боевой бульдозер впервые засветился на РАЕ 2015 в Нижнем Тагиле, где вызвал большой интерес военных, в том числе из дальнего зарубежья. В прошлом году челябинские тракторостроители изготовили

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



124460, Москва,  
Зеленоград,  
Панфиловский пр-т, д. 10  
Тел: (499) 710-00-31  
Факс: (499) 710-13-02  
[www.elapiezo.ru](http://www.elapiezo.ru)  
[info@elapiezo.ru](mailto:info@elapiezo.ru)

## АО «НИИ «Элпа»

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

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

### Разработка и производство приборов акустоэлектроники:

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

КОНКУРЕНЦИЯ

# АКАДЕМИЧЕСКИЙ СПЕЦНАЗ

## КАК ВЕРНУТЬ УМ В РОССИЮ

В стране явно не хватает специалистов в области информационно-коммуникационных технологий. И связано это прежде всего с утечкой умов. Ее пик пришелся на время крушения СССР и последующие годы, когда Россия резко сократила поддержку научной деятельности.



Валентин ФАРАДЖЕВ,  
кандидат технических наук

го, за 90-е годы Россия растратила около трети интеллектуального потенциала.

Исследования информационно-аналитического агентства «МиК» показали, что наши эмигранты, живущие в США, обеспечивают до четверти американского и около 10 процентов мирового хайтека. Ректор Российского нового университета Владимир Зернов заявил, что если бы те специалисты, которые выехали за границу начиная с 70-х годов, обучались в университетах США и Западной Европы, на их подготовку пришлось бы потратить более триллиона долларов.

Утечка умов привела к тому, что для решения глобальной задачи перехода России на новый путь развития явно не хватает ученых и специалистов. Как увеличить их число? В первую очередь создать, как уже многократно сказано, самые благоприятные условия для творческой деятельности и жизни. Это делается достаточно быстро и сразу существенно уменьшит утечку молодых ученых и выпускников вузов.

Кроме того, следует в срочном порядке готовить специалистов по ИКТ. Но это явно недостаточно. Если ограничиться простыми решениями, переход на инновационный путь будет крайне медленным. Ускорить процесс позволит возвращение ученых с солидным стажем, богатым опытом исследований. Некоторые уже вернулись: Борис Величковский из Германии – ныне директор Института когнитивных исследований РНЦ «Курчатовский институт», Константин Северинов из США возглавил группу в Институте биологии гена РАН. Николай Адонин поменял работу в немецком университете на Институт молекулярной генетики РАН. Однако это единичные случаи, требуется же, чтобы возвращение ученых стало массовым.

Много наших эмигрантов трудятся в Кремлевской долине. Именно здесь создается огромное число новейших ИКТ, успешен процесс их промышленного освоения, внедрения и коммерциализации. Надо попытаться привлечь наших людей из США и других стран для работы на Родине. Это не только позволит решить проблему нехватки кадров, но и даст приток ноу-хау. Страна получит готовые инновации различного назначения и применения. Необходимо будет лишь приступить к делу.

### ЛЕЙТЕНАНТЫ ДЛЯ ИННОВАЦИЙ

Предлагаемый вариант утоления кадрового голода особый. Направляется аналогия с ускоренной подготовкой недостающих профессионалов в области ракетной техники (спецнабор-1953). Когда в войсках стали появляться ее первые образцы, дефицит грамотных специалистов был огромным. Его требовалось ликвидировать в кратчайшие сроки. Выход был найден: 21 января 1953 года Совмино СССР принял постановление № 170-800с, в соответствии с которым 900 лучших студентов ведущих технических вузов страны призвали в армию (с присвоением звания техник-лейтенант) и зачислили на пятый курс факультета ракетного вооружения Военной артиллерийской инженерной академии им. Дзержинского. Специальная правительственный комиссия отобрала «сливки» студенчества – с крепкими знаниями и стремлением к творчеству. Ускоренное обучение длилось 15 месяцев (включая практику на полигоне и заводе). Как показали дальнейшие события, спецнабор-1953 полностью себя оправдал. 900 выпускников внесли огромный вклад в совершенствование и развитие ракетной техники, создание новейшего эффективного высокоточного вооружения и автоматизированных систем управления, подготовку прорыва в космос («От спецнабора 1953-го к спецнабору 2014-го», «БПК», № 37, 2013).

Ученых-эмигрантов, безусловно, может заинтересовать перспектива работы в России. Многих здесь остались родные и близкие, друзья. Однако этого явно недостаточно. Сорваться с насиженного места, где есть работа, где все налажено и освоено, трудно. Идея возврата в российские учебные заведения должна быть выбрана. Желательно помочь людям в этом. Эффективнее всего подействовало бы обращение к эмигрантам президента Владимира Путина. С четкими аргументами и гарантиями оно, безусловно, поспособствует тому, что многие решатся вернуться.

В Послании Федеральному собранию наш президент говорил о необходимости создать условия, чтобы лучшие зарубежные выпускники наших вузов, иностранные ученые и специалисты оставались работать в России. Но это касалось чужих людей. А теперь речь идет о своих.

Государство, приглашая ученых вернуться, должно предоставить им право выбора постоянного или временного проживания в стране, длительности своего пребывания здесь. Если же ученый принимает решение выбрать Россию за жительство, ему и его семье предстоит гражданство РФ, а выделенное жилье передается в собственность.

Обеспечение возврата научных кадров следует поручить специальному правительству.

По официальным данным, с 1989 по 2004 год из России уехали около 25 тысяч ученых. Еще 30 тысяч работали за рубежом по временным контрактам. А если верить неправительственным источникам, только за первую половину 90-х эмигрировали не менее 80 тысяч научных работников. Страну покинули 70–80 процентов математиков, 40 процентов физиков-теоретиков. По оценкам ректора МГУ Виктора Садовничего

Расширенная версия – на vpk-news.ru

## НЕЗВЕДНЫЕ ИСТОРИИ



Фото из личного архива Эдуарда ШВЕЛЕВА

# ВПЕРЕДИ «ТЕРМИНАТОРА»

## ЭДУАРД ШВЕЛЕВ – УЧЕНЫЙ, ЗАГЛЯНУВШИЙ ЗА ГОРИЗОНТ

Профессор Швелев опередил время на несколько десятилетий.

Созданная ученым теория боевых систем не только позволяет принципиально по-новому понять процессы вооруженной борьбы и, следовательно, выработать качественно иные методы, способы ее ведения. Она имеет мировоззренческое значение.

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

Начало 80-х. Военная наука ищет новые формы ведения вооруженной борьбы. Понимание значимости для победы информационной сферы уже есть. Однако механизмы ее влияния на ход боевых действий еще не осознаны. Качество управления оценивается через некие показатели, наиважнейшим среди которых становится коэффициент реализации боевых возможностей сил и средств. Однако опыт боевых действий показывает огромный разброс значений. В одном случае потеря на короткое время управления не приводит к фатальному исходу, в другом при существенно более благоприятных условиях – катастрофа. Подход, основанный на соотношении боевых потенциалов противоборствующих группировок с учетом коэффициентов управления ими, не объяснял многочисленные примеры разгрома формально слабой стороны более мощного противника да еще с минимальными потерями.

**БОЕВАЯ СИСТЕМА И ОСНОВНОЙ ВОПРОС ФИЛОСОФИИ**  
Озознание ключевого значения оперативности и достоверности функционирования системы управления ударными силами в сочетании с появлением относительно малогабаритных высокоточных устройств и высокоскоростных, хорошо защищенных средств связи привело к идеи создания РУК и РОК – разведывательно-ударных и разведывательно-огневых комплексов. Для каждого прибирались специальные решения. Примером может служить американский самолет E-8, главным исходным назначением которого было стать частью РУК. Интеллект таких систем достаточно примитивен (с современных позиций) – выявить, правильно классифицировать объект и выдать по нему целеуказание ударному комплексу. Ни о каких сценетических видах речи нет.

Именно в это время появляются разработки капитана 1-го ранга Эдуарда Швеleva, уже маститого ученого, относительно боевых систем. Под таковыми понималась совокупность сил и средств, частных технических и организационно-технических решений, отдельных единиц, которые принимают участие в выполнении определенной боевой (оперативной, стратегической) задачи. В официальной военной терминологии ничего подобного не было. Боевыми системами неформально могли называть отдельные технические подсистемы или даже устройства. Здесь же речь шла о существенно большем.

Швелев впервые выделил как нечто целое организационно-технический комплекс – совокупность средств и систем, разнообразных ВВТ, а также личного состава вне зависимости от вида вооруженных сил или рода войск, объединенных в единый организм. Мне могут возразить: ничего нового, стратегия и оперативное искусство того времени уже оперировали понятием группировок вооруженных сил, включающих компоненты разных родов войск и даже видов вооруженных сил. Отличие подхода Швеleva от существовавших тогда представлений (и продолжавших доминировать в мировоззрении военных кадров) состоит в том, что он видел в этих группировках нечто, обладающее определенными целостными свойствами. Именно признание наличия у внешне разрозненных соединений, частей, тактических единиц и технических средств неких общих свойств и было наименее прорывом. Ведь из признания факта существования этих свойств, на показатели которых прямо влияют структура и информационная сфера группировок войск (сил), вытекает несостоятельность потенциального подхода к оценке боевых возможностей. Основанный на представлениях группировок войск (сил) как простой совокупности единиц боевой техники, он предполагал, что каждая обладает своим боевым потенциалом, а общий является простой суммой. Система управления рассматривается как инструмент. Бытие идеальной, она реализует весь потенциал составляющих группировку единиц. Действительная – некоторую

часть. Так возникает идея о коэффициенте управления. При этом влияние обеспечивается сил и средств, особенно не входящих в структуру вооруженных сил, количественно никак не может быть учтено.

Представление совокупности войск, сил и средств, состоящих из группировок, в сочетании с ее обеспечением как единой боевой системы, решающей определенную задачу (тактическую, оперативную или стратегическую), обладающей целостными свойствами, не присущими отдельным элементам, предполагает детальное рассмотрение динамики процессов, протекающих внутри нее. Именно в этом случае появляется методическая основа для того, чтобы получить адекватные оценки степени взаимного влияния сфер материального (в частности традиционного огневого) и информационного противоборства. Фактически это представление прочно и разрозненно введенное в теорию боевого управления.

Наука получила методическую основу для оценки боевых возможностей.

При этом введение понятия «боевая система» с вытекающими из него подходами Швеleva было создана единой методологической основой для оценки боевых возможностей – от технического средства до стратегической группировки. Надо заметить, что при потенциальном подходе, когда влияние информационной сферы невозможно оценить количественно, наиболее эффективные приемы и методы ведения вооруженного противоборства, в частности, основаны на введении противника в заблуждение и воздействии иными методами на систему управления его группировкой, оказывается в сфере чистого искусства. Предложенный Швеlevem подход позволяет науке полноценно вторгнуться в нее. То есть радикально расширяет сферу научного участия в выработке и обосновании решений.

То есть введение понятия «боевая система» с вытекающими из него подходами Швеleva было создана единой методологической основой для оценки боевых возможностей – от технического средства до стратегической группировки. Надо заметить, что при потенциальном подходе, когда влияние информационной сферы невозможно оценить количественно, наиболее эффективные приемы и методы ведения вооруженного противоборства, в частности, основаны на введении противника в заблуждение и воздействии иными методами на систему управления его группировкой, оказывается в сфере чистого искусства. Предложенный Швеlevem подход позволяет науке полноценно вторгнуться в нее. То есть радикально расширяет сферу научного участия в выработке и обосновании решений.

Ученый вывел шесть основных свойств системы:

наблюдаемость, управляемость, организованность, скрытность, боевые возможности

и боевая устойчивость

и на применение группировок вооруженных сил и их формирование.

Но введение понятия «боевая система» в том смысле, как это сделал Швеlev, имело не только теоретико-методическое, но и огромное мировоззренческое значение. Ведь фактически уже на уровне морально-этического, а не научного следовал вывод: элементы должны работать на систему в целом, общее важнее частного, индивидуального. При этом становилось ясно, что информационный и материальный аспекты в равной степени влияют на способность боевой системы решать возлагаемые на нее задачи. Из этого следовало, что необходимо пересматривать традиционные два ответа на основной вопрос философии: что первично? Дух (в современном понимании информационная сфера) или материя? Как известно, один из ответов отдает приоритет духу (идеализм), другой – материи. Есть и третий ответ, признающий их равноправное сосуществование: как отдельные сущности, но он также при дальнейшем осмыслении сводится либо к идеализму, либо к материализму. Вводимое понятием «боевая система» единство влияния на ее способность выполнять возлагаемые задачи как материальной, так и информационной сфер противоборства вело к четвертому ответу на основной вопрос философии: что материальной, так и информационной сфер противоборства.

Духовный и материальный аспекты мира неразделимы. К

сожалению, именно эта глубина, затрагивающая основы мировоззрения современников, привела к тому, что научно-теоретическое наследие Эдуарда Швеleva до настоящего времени (то есть через 30 с лишним лет после появления его первых работ на эту тему в печати) не осмыслено и не принято в полном объеме.

А ведь он предвосхитил многое. Так, например, одним из первых ввел понятие интеллекта боевой системы как способности вырабатывать целесообразную реакцию в ответ на внешнее воздействие. Казалось бы, что нового: речь идет о сориентации, хранении, накоплении и переработке информации. Открытие состоит в том, что это понятие вышло интеллектуальной составляющей боевой системы за пределы только штабов и иных органов управления. Теперь в нее оказались включеными центры вторичной обработки информации, системы связи между органами управления, другие компоненты и подсистемы, которые прямой или косвенной определяют выработку решения на действия. Стало ясно, что командир, сколы бы галантным он был, не определяет в полной мере интеллект боевой системы. Он формируется как свойство системы в целом, как правило, большей частью составляющих ее элементов, порой не имеющих формально к этому процессу никакого отношения. Фактически Швеlev показал, что совокупность взаимосвязанных людей и технических средств обработки и передачи информации с неизбежностью порождает системный интеллект организационно-технической совокупности. И он уже существенно отличается от суммы привлеченных умов. При этом с неизбежностью должен приводить к модификации интеллекта входящих в систему людей, формируя обратные информационные связи. В 80-е еще только шла съемка фильма «Терминатор», который виделся как несущественная фантастика, а Швеlev уже со строгих научных позиций показывал, что суперинтеллект любой организационно-технической или чисто технической системы неизбежно возникает с момента ее создания и развивается по мере жизнедеятельности.

Помимо интеллекта ученым вывел еще шесть основных свойств системы: наблюдаемость, управляемость, организованность, скрытность, боевые возможности и боевая устойчивость. В своих работах он подробно раскрыл существенно отличается от суммы привлеченных умов. При этом с неизбежностью должен приводить к модификации интеллекта входящих в систему людей, формируя обратные информационные связи. В 80-е еще только шла съемка фильма «Терминатор», который виделся как несущественная фантастика, а Швеlev уже со строгих научных позиций показывал, что суперинтеллект любой организационно-технической или чисто технической системы неизбежно возникает с момента ее создания и развивается по мере жизнедеятельности.

Помимо интеллекта ученым вывел еще шесть основных свойств системы: наблюдаемость, управляемость, организованность, скрытность, боевые возможности и боевая устойчивость. В своих работах он подробно раскрыл существенно отличается от суммы привлеченных умов. При этом с неизбежностью должен приводить к модификации интеллекта входящих в систему людей, формируя обратные информационные связи. В 80-е еще только шла съемка фильма «Терминатор», который виделся как несущественная фантастика, а Швеlev уже со строгих научных позиций показывал, что суперинтеллект любой организационно-технической или чисто технической системы неизбежно возникает с момента ее создания и развивается по мере жизнедеятельности.

Помимо интеллекта ученым вывел еще шесть основных свойств системы: наблюдаемость, управляемость, организованность, скрытность, боевые возможности и боевая устойчивость. В своих работах он подробно раскрыл существенно отличается от суммы привлеченных умов. При этом с неизбежностью должен приводить к модификации интеллекта входящих в систему людей, формируя обратные информационные связи. В 80-е еще только шла съемка фильма «Терминатор», который виделся как несущественная фантастика, а Швеlev уже со строгих научных позиций показывал, что суперинтеллект любой организационно-технической или чисто технической системы неизбежно возникает с момента ее создания и развивается по мере жизнедеятельности.

Помимо интеллекта ученым вывел еще шесть основных свойств системы: наблюдаемость, управляемость, организованность, скрытность, боевые возможности и боевая устойчивость. В своих работах он подробно раскрыл существенно отличается от суммы привлеченных умов. При этом с неизбежностью должен приводить к модификации интеллекта входящих в систему людей, формируя обратные информационные связи. В 80-е еще только шла съемка фильма «Терминатор», который виделся как несущественная фантастика, а Швеlev уже со строгих научных позиций показывал, что суперинтеллект любой организационно-технической или чисто технической системы неизбежно возникает с момента ее создания и развивается по мере жизнедеятельности.

Помимо интеллекта ученым вывел еще шесть основных свойств системы: наблюдаемость, управляемость, организованность, скрытность, боевые возможности и боевая устойчивость. В своих работах он подробно раскрыл существенно отличается от суммы привлеченных умов. При этом с неизбежностью должен приводить к модификации интеллекта входящих в систему людей, формируя обратные информационные связи. В 80-е еще только шла съемка фильма «Терминатор», который виделся как несущественная фантастика, а Швеlev уже со строгих научных позиций показывал, что суперинтеллект любой организационно-технической или чисто технической системы неизбежно возникает с момента ее создания и развивается по мере жизнедеятельности.

Помимо интеллекта ученым вывел еще шесть основных свойств системы: наблюдаемость, управляемость,



## КАЛЕНДАРЬ «ВПК»



ции при Петре I. Но до 1918 года это были различные организации, не объединенные в систему.

В сентябре 1919-го ВВИ в связи с принятием ВЦИК Положения о Народном комиссариате госконтроля организовали в Военную и морскую инспекцию при РВС Республики. 30 января 1922 года переименовали в Инспекцию Красной армии и Красного флота, а с 20 мая – в Инспекцию при РВС Республики. Но в 1924 году ее расформировали и создали Инспекторат РККА. Его деятельность охватывала все направления военного строительства – от допризывной подготовки до контроля инженерных войск и связи. Перед началом Великой Отечественной Инспекторат преобразовали в Инспекцию РККА.

С 1945 года в видах Вооруженных Сил СССР были введены самостоятельные инспекции, 17 января 1947-го объединенные в Главную инспекцию Минобороны СССР. Ее возглавили видные военачальники: маршалы Матвей Захаров, Иван Конев, Иван Баграмян, Константин Рокоссовский, Кирилл Москаленко, генералы армии Михаил Малинин, Иван Петров, Владимир Говоров, Иван Третьяк.

Главная военная инспекция МО СССР существовала до 1991 года. Ее преемницей стала Военная инспекция при МО РФ. 28 августа 1997 года указом № 946 образована Государственная военная инспекция как самостоятельное подразделение администрации президента. Возглавил ее государственный военный инспектор РФ – секретарь Совета безопасности Андрей Кокошин.

Инспекции для наблюдения за состоянием и обучением войск появились в России

1 мая

## 100 ЛЕТ НАЗАД В СОВЕТСКОЙ РОССИИ ПРОШЕЛ ПЕРВЫЙ ВОЕННЫЙ ПАРАД

В царские времена это были торжественные мероприятия с участием войск по значимым случаям. Например, при открытии Александрийского столпа в Санкт-Петербурге в 1834 году после совершения молебна парадным строем прошли полки, отличившиеся в Отечественной войне.

Парады, которые стали проводиться в советской России, мало напоминали шествия императорских войск. У них были другие цели, они больше походили на военные смотры на фоне народных торжеств. Первый прошел на Ходынском поле в Москве, но начался он на Красной площади. С утра небо хмурилось, дул ветер. Среди зонгов на главной площади столицы выделялся один: «Защита советской республики с оружием в руках – священный долг каждого рабочего и крестьянина». На Красную площадь вступили красноармейцы с боевыми знаменами и винтовками образца 1891 года. Пулеметчики в пешем строю вели лошадей с навыченными пулеметами. Промчались траурки-танчики с пулеметами максим. Проследовали на конной тяге пушки, клеймленные еще царскими орлами. Народ восторженно встречал каждую колонну красноармейцев.

Планом проведения первомайских торжеств был предусмотрен общий парад войск Московского гарнизона с воздушным празднеством. Его назначили на Ходынке. Его назначили на

Вадим КУЛИНЧЕНКО

## ЦИТАТА НА ВСЕ ВРЕМЕНА

## СТАЛИНГРАД – УДАР ПО ЗАПАДНИКАМ

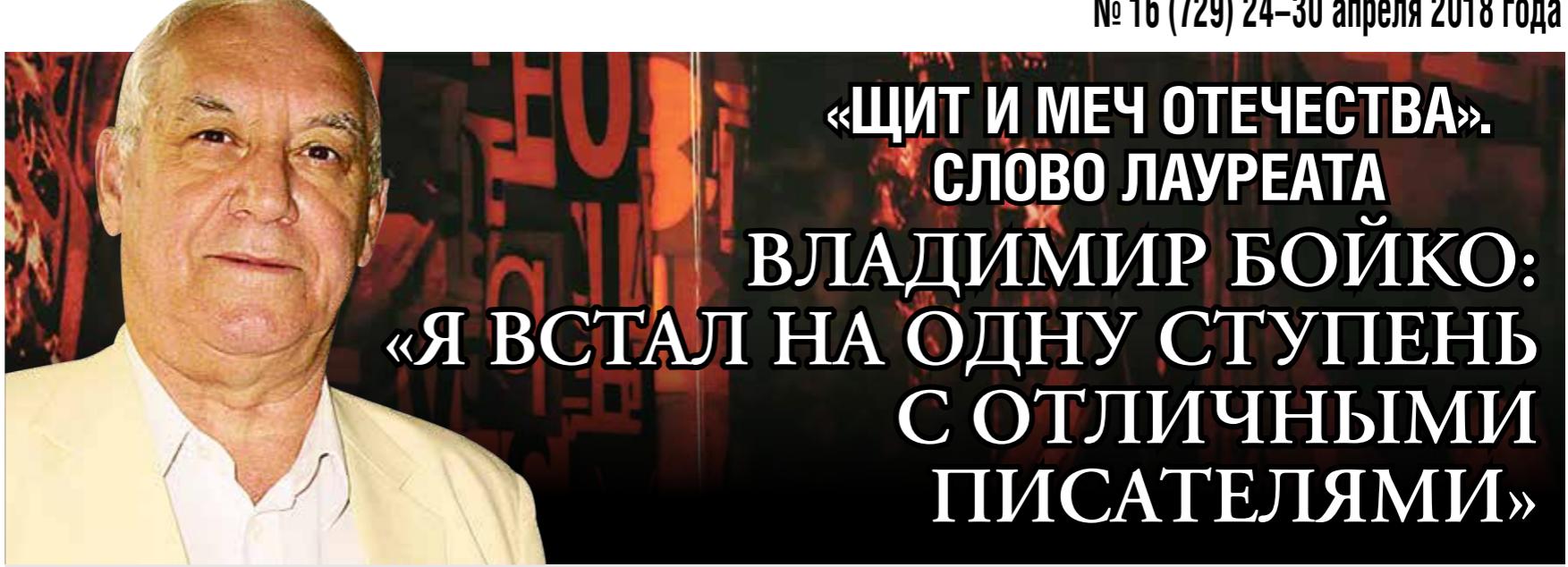
«Ни один враг не принес нам столько бед, сколько Хрущев своим шельмованием Сталина и, стало быть, великого прошлого нашей партии и страны, – говорил на заседании Политбюро 12 июля 1984 года Дмитрий Федорович Устинов. – В оценке Хрущева я, как говорится, стою на смертю: он нам очень навредил на годы вперед. И дал «западникам» козырь, опорочивший нас...» Устинов, запомнившийся большинству из нас министром обороны, был создателем советского ВПК. Один из самых молодых сталинских наркомов, он в 32 года за две недели до войны возглавил Наркомат вооружения и проработал

на этом посту 12 лет. Впоследствии руководил Министерством оборонной промышленности и комиссией Совета министров по ВПК, курировал отрасль как секретарь ЦК КПСС. Любил повторять, что он сталинской закалки. На том же заседании политбюро Дмитрий Федорович внес предложение: «В связи с предстоящим 40-летием Победы над фашизмом не переименовать ли Волгоград в Сталинград? Это хорошо бы восприняли миллионы людей». Инициатива была одобрена, к концу апреля 1985 года готовился проект соответствующего решения. Однако после кончины Чер-

ненко и вступления на высший партийный пост Горбачева в политбюро взяло верх «новое мышление».

Кстати, первый раз предложение о возвращении названия Сталинград на заседании политбюро 21 апреля 1968 года внесли Косыгин, Мазуров и Шелепин, считая такой шаг важным для урегулирования конфликта с КНР, Альбанией и развития отношений с КНДР. Тогда брежневско-сусловское большинство выступило против, ссылаясь на ожидаемую негативную реакцию Тито, Дубчека и политиков Запада.

Прислал Леонид АРТЕМОВ



## «ЩИТ И МЕЧ ОТЕЧЕСТВА». СЛОВО ЛАУРЕАТА

ВЛАДИМИР БОЙКО:  
«Я ВСТАЛ НА ОДНУ СТУПЕНЬ С ОТЛИЧНЫМИ ПИСАТЕЛЯМИ»

Уроженец Одессы Владимир Бойко – из семьи подводника. И свою жизнь связал с подводным флотом. Окончив Севастопольское ВВМИУ, служил на атомных подводных лодках стратегического назначения. Участник 16 боевых походов. Автор многочисленных публикаций по истории подводного флота. Премии «Щит и меч Отечества» удостоен за книгу «Подводная лодка «Камбала».

– Что для вас награждение премией «Щит и меч Отечества»?

– В первую очередь это высокая честь – быть признанным Союзом писателей и стать лауреатом столь почетной и весомой в кругах профессионалов премии. На историю нашего флота многие делают карьеру, не очень следя фактом, потому многие мои статьи и книги вызывали недородный ажиотаж. Были даже головные обвинения в плагиате. Надеюсь, присуждение мне премии снимает подобные подозрения раз и навсегда.

– Кто из коллег-лауреатов привлек ваше внимание?

– Я многих из них знаю лично, но не хотелось бы кого-то выделять. Приятно то, что благодаря награждению премией я встал на одну ступень с ними.

– Какая книга еще не написана, но очень нужна?

– Если говорить не вообще, а конкретно о моих книгах, то она написана. Это «Черноморский подплав». Сейчас она находится на рассмотрении в Министерстве внутренней политики, информации и связи Республики Крым, где должны принять решение об издании. Эта книга о Героях Советского Союза, подводниках Черноморского подплава и конкретно о Николае Густовитенко, спасшем из безнадежного положения лодку М-32 и ее экипаж в июне 1942 года. Подтип глашатарии достоин звания Героя, но это высокое звание ему присвоено не было – тогда ограничились орденом Красного Знамени.

Беседовал Владимир ПАСЯКИН

## БИТВЫ НА МЯЧАХ

## Борис АНУШКЕВИЧ

Альберт Шестерnev родился в Москве за два дня до начала Великой Отечественной. Отец – Алексей Федорович, кадровый офицер, подполковник, фронтовик, привел сына-школьника в легкотяжелую секцию. Альберт специализировался в беге на короткие дистанции (преодолевал стартовку за 11 секунд), неплохо пыгал тройным. Ему прочили большие успехи в десятиборье: рослый, ловкий, пропорционально сложенный (рост – 182 сантиметра, вес – 82 килограмма). Но он выбрал футбол, причем амплуа вратаря. Футбольную карьеру начал в команде Московско-Ярославской железной дороги, продолжил в юношеской дружине ЦСКА. Поначалу – в воротах, затем – на позиции центрального защитника. В дубле армейцев оказался в 19 лет, в основном составе ЦСКА и сборной дебютировал в 20, в 24 на многие годы стал бесменным капитаном этого команда.

От сезона к сезону матерел в игре. Его особенность – невероятная для габаритного защитника скорость, которая позволяла участвовать в развитии атак и быстро возвращаться на место, если за спиной оказывалась быстрых хавбек соперника.

Поразительная игровая интуиция – еще один признак гения на футбольном поле. Эта способность Шестернева казалась современникам сверхъестественной, будто он обладал телепатией. Реанимирован на перехват хавбека и, пробежав пару метров, вдруг менял курс... за мгновение до того, как игрок, за которым бежал, отпасовал партнера в этом направлении. Пока последний принимал и обрабатывал мяч, Шестернев уже тут как тут.

Ныне центральные защитники частенько совершают рейды к чужим воротам и метко поражают их. К примеру, на счету Сергея Игнашевича, игравшего в составе ЦСКА 15 лет, 46 забитых мячей. С 1959 по 1972 год Альберт Шестернев провел за армейскую команду 278 матчей и забил всего один гол. В эпоху его выступлений в этом амплуа ценились совсем другие качества: в идеале центральный защитник должен был представлять собой непрступную скалу, которую разбивались бы волны атак соперников. Капитан армейцев полностью отвечал этим требованиям и в клубе, и в сборной.

Но чего это стоило? Чтобы в борьбе за

верховые мячи вытолкнуть 82 килограмма собственного веса на запредельную высоту, он десятки раз за тренировку приседал с отягощениями, где бы ни находился, ежедневными упражнениями поддерживал тонус мышц. Спринтерской скорости добивался сотнями ускорений на занятиях, раз-

## ИВАН ГРОЗНЫЙ



## ФРАНЦ БЕККЕНБАУЭР МОГ И НЕ ПОПАСТЬ В ОСНОВНОЙ СОСТАВ ЦСКА

Осенью 1962 года

центральный защитник ЦСКА Альберт Шестернев заканчивал срочную службу. На него уже тогда положили глаз конкуренты. Начальник «Спартака» Николай Старостин без огласки встретился с «дембельем» и пригласил в свой коллектив, ставший чемпионом страны. Молодой футболист деликатно, но твердо ответил: «Спасибо, нет!».

мinkах. Безошибочности решений в игре с соперниками – тщательный анализ их личностных особенностей. Истину «Любий успех – это один процент таланта и 99 процентов труда» Альберт внедрил в сознание отец, и футболист следил ей всю жизнь.

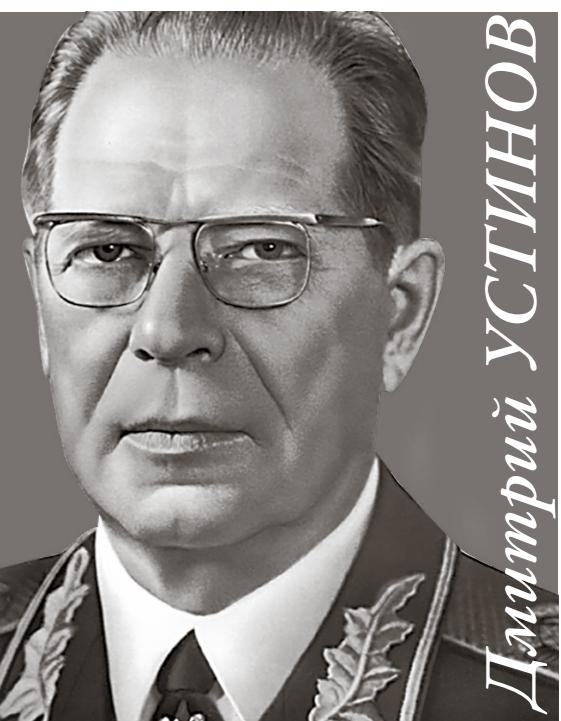
После официальных и товарищеских встреч в составе сборной СССР с командами Австрии, Италии, Дании, Швеции, в финале чемпионата Европы-1964 с Испанией о достоинствах центрального защитника Альбера Шестернева знала вся футбольная тусовка Старого Света. Когда на ЧМ в Англии в 1966 году знаменитый нападающий сборной ФРГ Лотар Эмерих спросил наших тренеров: «А Иван Грозный приехал?», они сразу поняли, о ком речь. На групповом этапе, выиграв у КНДР 3:0, в Италии 1:0, в Чили 2:1, сборная СССР первой вышла в четвертьфинал, где взяла верх над давними соперниками – венграми 2(0). В «сухих» победах сбор-

ной половины успеха в активе двух ярчайших звезд – Льва Яшина и Альбера Шестернева. В матче с венграми за несколько минут до финального свистка случилась беда: при стыковании с Шандором Матраш наш капитан получил серьезную травму. Превозмогая страшную боль, он еще-таки закончил матч, однако участие в полуфинале было под вопросом. Доктор туто перебинтовал ключицу, сделал обезболивающий укол, и Альберт вывел команду на важнейший матч со сборной ФРГ. Тяжело приходилось нашему капитану, но он сражался, как обычно, хотя играть в полную силу был не в состоянии. А тут еще в жестком единоборстве получил травму голеностопа Иохеф Сабо. К всему – грубый поступок Игоря Численко: сзади ударил по ногам Зигфрида Хелда, за что итальянский судья Кончетто Лобелло удалил его с поля. Вдвоеятром сборная СССР уступила – 1:2. На матче за 3-е место с португальцами Альберт покинул поле...

Тренерские вершины ему не покорились. Дал о себе знать известный постулат:

«Спортсмен высокого ранга редко превращается в наставника такого же класса. Или дело в мягком характере Шестернева. Или что-то иное, о чем мы никогда не узнаем...»

Расширенная версия – на vpk-news.ru



Дмитрий УСТИНОВ

Вадим КУЛИНЧЕНКО



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

Автор идеи Игорь Ашурбейли  
Издатель Ассоциация военно-промышленных компаний (АВПК)  
Генеральный директор Руслан Ашурбейли  
Арт-директор Андрей Седых  
Обозреватели Константин Сииков  
Олег Фаличев  
И. о. главного редактора Владимир Лебедев  
Редакторы Сергей Карпачев  
Алексей Глебов

Издатель Ассоциация военно-промышленных компаний (АВПК)  
Директор редакции Зарина Гурнева  
И. о. главного редактора Владимир Лебедев

Генеральный директор Руслан Ашурбейли  
Арт-директор Андрей Седых  
Обозреватели Константин Сииков  
Олег Фаличев  
И. о. главного редактора Владимир Лебедев

Генеральный директор Руслан Ашурбейли  
Арт-директор Андрей Седых  
Обозреватели Константин Сииков  
Олег Фаличев  
И. о. главного редактора Владимир Лебедев

Генеральный директор Руслан Ашурбейли  
Арт-директор Андрей Седых  
Обозреватели Константин Сииков  
Олег Фаличев  
И. о. главного редактора Владимир Лебедев

Генеральный директор Руслан Ашурбейли  
Арт-директор Андрей Седых  
Обозреватели Константин Сииков  
Олег Фаличев  
И. о. главного редактора Владимир Лебедев

Генеральный директор Руслан Ашурбейли  
Арт-директор Андрей Седых  
Обозреватели Константин Сииков  
Олег Фаличев  
И. о. главного редактора Владимир Лебедев

Генеральный директор Руслан Ашурбейли  
Арт-директор Андрей Седых  
Обозреватели Константин Сииков  
Олег Фаличев  
И. о. главного редактора Владимир Лебедев

Генеральный директор Руслан Ашурбейли  
Арт-директор Андрей Седых  
Обозреватели Константин Сииков  
Олег Фаличев  
И. о. главного редактора Владимир Лебедев

Генеральный директор Руслан Ашурбейли  
Арт-директор Андрей Седых  
Обозреватели Константин Сииков  
Олег Фаличев  
И. о. главного редактора Владимир Лебедев

Генеральный директор Руслан Ашурбейли  
Арт-директор Андрей Седых  
Обозреватели Константин Сииков  
Олег Фаличев  
И. о. главного редактора Владимир Лебедев

Адрес издателя и редакции 125190, Москва, Ленинградский пр., д. 80, корп. 16, подъезд № 3. Телефон/факс (495) 780-54-36  
E-mail: info@vpk-news.ru  
Подписные индексы Каталог – «Роспечать» – 25933  
Каталог Российской прессы – 60514  
Адрес типографии: 125430, г. Москва, Лихачевский переулок, д. 4, стр. 2  
Выходит по вторникам  
Номер подписан в печать 23 апреля 2018 г. в 15:00  
по графику в фактически  
Московский филиал  
000 «Типография  
«Комсомольская правда»  
Цена свободная