

17-23 апреля
№ 15 (728) 2018 год

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ
ГАЗЕТА

Издается с 19 августа 2003 года

РОБОТА
ФЕДОРА
БЕРУТ
В КОСМОНАВТЫ



06

КИТАЙСКИЙ
АВИАНОСЕЦ
БЕЗ ГЛАЗ И УШЕЙ

РЕЙД МАРШАЛА
РОССИИ
ПО
КОСОВСКИМ
ТЫЛАМ

11

ТЕМА

ПОБЕДА ПЕРЕХВАТОМ

В РЯДАХ СТОРОННИКОВ
БЕСКОНТАКТНОЙ ВОЙНЫ
МОГУТ БЫТЬ
БОЛЬШИЕ ПОТЕРИ



Читайте
материалы
на стр. 02-04

ОТ И ДО

2000
военнослужащих

Южного военного округа из соединений 58-й общевойсковой армии, дислоцированной в Северной и Южной Осетии, применили на учениях «сирийский вал» – земляные насыпи, позволяющие технике вести огонь из укрытия. Особое внимание уделено тактическим действиям в горно-лесистой местности, организации и поддержанию взаимодействия, управлению огнем штатных и приданых подразделений. На маневрах также отрабатывались нестандартные способы маневрирования и методика борьбы с подземными коммуникациями.

600 видов

вооружения и техники заявлено для участия в форуме «Армия-2018». Оружие, военная и специальная техника будут демонстрироваться на территории парка «Патриот», аэродрома Кубинка, полигона Алабино. В статической экспозиции представят более 300 единиц ВВСТ, примерно столько же задействуют в программе динамического показа.

33 парадных

расчета – 12 500 человек пройдут 9 мая по Красной площади. В межколонне представлено более 120 единиц техники (в 2017 году – 114): бронеавтомобили «Тигр», БТР «Ракушка», БМП-3, гаубицы «Мста-С», комплексы ПВО «Бук-М2» и «Панцирь-С1», ОТРК «Искандер-М» и стратегические «Ярсы». В числе перспективных образцов – танки «Армата», БМП «Курганец», БТР «Бумеранг», гаубицы «Калибр-СВ», артиллерийский вариант «Торнадо-Д». Первые будут показаны боевые машины поддержки танков «Терминатор». Во второй раз в параде примет участие расчет «Юнармии», пройдет сборный женский батальон военных вузов.

1 БРЭМ-1

поступит в московский аэропорт «Домодедово» по контракту с dochерним предприятием Уралвагонзавода. Созданная на базе танка Т-72 бронированная ремонтно-эвакуационная машина, предназначенная для работы в любых условиях, способна вытащить из грунта на бетон даже широкофюзеляжный двухпалубный самолет.

1 полевой

пункт управления создан во 2-й общевойсковой армии, дислоцированный в ЦВО. Оснащение ПУ новым оборудованием и военной техникой почти в два раза сокращает время на его развертывание, позволяет автоматизировать ряд задач, существенно повысить эффективность работы офицеров.

Использована информация ТАСС и РИА «Новости»

ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КУРЬЕР ВПК

www.vpk-news.ru 16+

АССОЦИАЦИЯ
ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫХ
КОМПАНИЙ

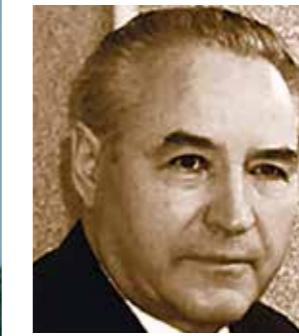
ТОЛЬКО В «ВПК»



Сергей
НАРИТСКИН:
«Борьба с несуществующей российской угрозой стала в политике Вашингтона идеей фикс. Она достигла таких размеров, что впору говорить о возвращении мрачных времен маккартизма».



Леонид
ШЕВЦОВ:
«Складывается впечатление, что будь живы участники Куликовской битвы, им бы до сих пор обещали квартиры к ее очередной годовщине».



Григорий
ВОКИН:
«Необходимо сохранить в НИИ и КБ возможность выращивать дипломированных ученых, которые смогут наиболее эффективно работать по специальности».

ГОРЯЧАЯ ТОЧКА

ЖАРКИЕ КОШМАРЫ ТРАМПА



Фраза Трампа о том, что Мексика – самая опасная страна в мире, имеет под собой определенные основания. Решение американского президента привлечь национальную гвардию к охране южной границы объясняется тем, что ситуация достигла критической точки из-за потока мигрантов, контрабанды и наркотиков. Действительно, Мексика явно проигрывает войну собственной мафии. Наркокартели контролируют большую часть территории страны. За меньшую идет борьба с левыми партизанскими группировками. Полиция неспособна противостоять даже им, поэтому данная задача возложена на вооруженные силы, но решается она с перенесенным успехом. Огромная по численности личного состава и сложная по структуре армия не имеет танков, БМП, САУ, ударных вертолетов, не говоря уже о подводках. Почти вся имеющаяся техника сильно устарела. Впрочем, вести классическую войну Мексике вряд ли придется. Малые страны, граничащие с ней, имеют еще более слабые ВС, поэтому угрозы не предстает для США же, наоборот, слишком сильны, чтобы южный сосед мог им хотя бы возражать. Тем не менее «пограничное» решение Трампа мексиканцы назвали оскорбительным. И пригрозили США массовыми протестами.

Подробнее – в следующем номере «ВПК»

Результаты опроса посетителей сайта www.vpk-news.ru
Что вы обязательно включили в пакет антиамериканских санкций?



Продолжение на стр. 06

ТЕНДЕНЦИИ

ПОРТОВАЯ РАЗГРУЗКА



БЕЗОПАСНОСТЬ КРЫМА ОБЕСПЕЧАТ ЯХТСМЕНЫ

Военно-политическая ситуация в Черноморско-Азовском регионе ухудшается. В нем, как в зеркале, отражается усиление западного прессинга на Россию.

Алексей ЧИЧКИН, кандидат экономических наук

К давлению подключены почти все наши соседи по региону – экс-советские Украина и Грузия, некогда братские Болгария и Румыния. Свыше трети объема внешнеторговых перевозок РФ, в том числе минимум 40 процентов экспорта нефти и нефтепродуктов, приходится как раз на черноморские и азовские порты. Большин-

ство из них сегодня либо формально, «карографически» государственные, либо с символической долей госучастия, как, например, Новороссийск и Туапсе. После распада СССР общее число грузовых портов страны сократилось больше, чем наполовину. Почти все оставшиеся который год работают на пределе возможностей. В то же время объявлено о перепрофилировании всех (!) грузовых портов Крыма.

Понятно, что дальнейшее ужесточение антироссийских санкций, адресованных прежде всего крупным промышленным и экспортным компаниям, вполне может вызвать стагнацию как в повседневной работе наших портов в Черноморско-Азовском регионе (причем это уже начинает проявляться), так и их технологического развития. То и другое усугубляется ограниченной пропускной способностью примыкающих железнодорожных и автодорог («Министерство путей сообщения», «ВПК», № 40, 2017).

Уязвимость соответствующих портовых комплексов России в регионе еще более актуальна в плане военно-политической безопасности.

КОНКУРЕНЦИЯ

ВАКАНСИЯ ДЛЯ БЕРИИ



НОВЫЙ
АТОМНЫЙ ПРОЕКТ
ДОЛЖНО ДЕЛАТЬ
ДРУГОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО

В Послании Федеральному собранию Владимир Путин уделил особое внимание оснащению армии современным и перспективным оружием. Речь шла о МБР «Сармат», беспилотном подводном аппарате с ядерной энергетической установкой, гиперзвуковым крылатом блоке «Авангард», лазерном оружии. Когда новейшие ВВТ пойдут в серию, какие проблемы при этом придется решать? На вопросы «Военно-промышленного курьера» отвечает депутат Госдумы, член Комитета по обороне Алексей ХОХЛОВ.

Продолжение на стр. 08

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

ISSN 1729-3928

9 771729 392004



18016

от первого лица

ХИМЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ЗАПАД ГОТОВ ОТГОРОДИТЬСЯ ОТ МИРА НОВЫМ ЖЕЛЕЗНЫМ ЗАНАВЕСОМ

Сожалением приходится констатировать, что за прошедший год уровень конфронтации повсеместно возрос, особенно в отношениях между группой стран НАТО и Россией. Недавняя массовая высылка США и их сателлитами в Европе российских дипломатов под абсолютно надуманным, более того – спровоцированным предлогом без оглядки на нормы международного права – печальное тому подтверждение.



Сергей НАРИШКИН,
директор Службы
внешней разведки
Российской Федерации

родной солидарности, придать американо-центрической системе межгосударственных отношений, основанной на принуждении и даже шантаже, видимость добровольности. Очевидным проявлением подобного подхода выступает агрессивное давление, которое после и прочие должностные лица США и Великобритании, как нам известно, оказывают на союзников по НАТО, страны ЕС, а также азиатские и другие государства по так называемому делу Скрипаля.

Безусловно, политика никогда не была честным занятием, однако на нынешнем этапе количества, а главное – качества лжи, призванной оправдать гегемонизм Запада, просто беспредельны. По сути всем ценностям и нормам, которые так или иначе регулируют межгосударственные взаимоотношения, присваивается прямо противоположное значение. Это состояние когда-то было описано Оруэллом, где, цитирую: «Война – это мир, свобода – это рабство, а незнание – сила». Уже недалеко и до макетовских ведом с их знаменитым «Добро есть зло. Зло есть добро».

В итоге складывается парадоксальная и крайне опасная ситуация, когда все мы вроде бы говорим на одном международно-правовом языке, точнее, употребляем один и те же слова, но в устах западных политиков их смысл меняется на обратный, становится абсурдным. Так, уже не раз разглашалось о правах человека и демократии сопровождались военным вторжением в суверенные страны. При этом их ввергали в такой кровавый хаос, что ни о каком гарантировании фундаментального права на жизнь уже не могло быть и речи. Жертвами натовской агрессии становились новые влиятельные центры силы – Индия, Бразилия, Южно-Африканская Республика и, конечно, Россия и Китай.

Однако подобные изменения не устраивают западные державы. По сути США и часть Европы оказались не готовы к таким переменам. Они не могут и не хотят посмотреть правду в глаза, смириться с неизбежным ослаблением собственного некогда

От американцев начинают отдаляться даже самые верные спутники – европейцы.

безраздельного влияния и по-прежнему пытаются выстраивать отношения с другими государствами на старых, уходящих корнями в колониальную систему принципах, таких как принуждение и диктат.

Вместо того чтобы смотреть в будущее, Запад цепляется за прошлое и пытается опираться на уже отжившие инструменты периода холодной войны. Речь идет в первую очередь о блоковой системе, о таких институтах, как НАТО и ЕС, которые в прошлом действительно были эффективны с точки зрения продвижения западных интересов. Превратившиеся по сути в ретроградов и не будучи способны навести порядок, что называется, у себя дома, США и их союзники стремятся установить или хотя бы затормозить объективную трансформацию глобального мироустройства. Неудивительно, что основным объектом их нападок становится Россия, которую они рассматривают как один из главных локомотивов происходящих перемен.

Борьба с несуществующей российской угрозой стала в политике Вашингтона настоящей идеей фикс. Она достигла таких размеров и приобрела столь нелепые черты, что впору говорить о возвращении мрачных времен маккартизма. Казалось бы, объективных причин для обострения отношений не существует – холодная война давно закончилась, идеологическое противостояние между Востоком и Западом сошло на нет. Более того, перед мировым сообществом встали совершенно новые вызовы: международный терроризм, обеспечение устойчивого развития, экологическая безопасность. Ответ на них можно дать только совместными усилиями и создать это без участия России, равно как и Китая, Индии, Бразилии, других полюсов политечнического порядка, просто немыслимо. Однако охваченный страхом перед переменами, Запад готов возводить вокруг себя новый железный занавес.

При этом поистине поражает тот уровень лицемерия, которым Вашингтон и его сателлиты сопровождают проецирование вовне американского и – шире – так называемого западного могущества. Соединенные Штаты постоянно стремятся замаскировать грубый американский диктат под вывеску евро-атлантической или междуна-

на передовой



discreto

ВЕСНА НА АРАБСКОЙ УЛИЦЕ

АМЕРИКАНСКИЕ
ВОЕННЫЕ
НАНЕСЛИ УДАР
ПО ПОЛИТИЧЕСКОМУ
РУКОВОДСТВУ

Удар США, Великобритании и Франции по Сирии, анонсированный ими

и разрекламированный международными СМИ как очередное начало конца Асада, прошел в «штатном режиме». Благо, российским военнослужащим ничего не грозило и уничтожить западные платформы, с которых проводилась операция, не пришлось.



Евгений
САТАНОВСКИЙ,
президент Института
Ближнего Востока

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

ПЕРЕХВАТ В ПОЛЬЗУ РОСТЕХА

В ночь с 13 на 14 апреля США, Франция и Великобритания выпустили по территории Сирии 105 ракет. Об этом сообщил на специфиринге для журналистов в Пентагоне представитель комитета начальников штабов ВС США генерал Коннет Маккензи. Соединенные Штаты уверяют, что ни одна из ракет, выпущенных Вашингтоном и его союзниками по объектам в Сирии в ночь на субботу, не была сбита. Пентагон опасается серьезных репутационных рисков: он может получить нагоняй от президента Д. Трампа и конгресса в ходе выделения ассигнований на программу перевооружения, а также военного лобби, для которого реальные результаты операции подымают конкурентоспособность США на иностранных рынках. Во время атаки на Шайрат с Асадом работают прежде всего российские интересы. Катар предоставил плацдарм для американских бомбардировщиков В1, участвовавших в авиаударах. Там располагается главная база ВВС США в регионе. КСА и ОАЭ свое воздушное пространство предоставили отказались, как и участвовать в операции. И это пока все. Это военный провал операции, болезненный момент для Вашингтона и очень благоприятный для Ростеха в конкуренции на рынках ВТС.

Кроме того, как бы в арабском мире ни относились к Асаду, перехват 70 процентов американских ракет расценивается здесь как победа. Особенно при попытках США сбить дополнительные боеприпасы израильских хуситов в КСА с коэффициентом 0,6. Те же самые настроения присутствуют в элитах. Такого в новейшей истории не было. Арабская улица вне зависимости от симпатий и антипатий к Асаду злорадствует по вопросу нынешнего «успеха» американцев. Отход КСА и ОАЭ от участия в операции очень показателен. Менталитет арабов таков, что четыре уничтоженных израильских танка в битве при Караке почти побека назад до сих пор расцениваются в Иордании как победа. Накал противостояния Москвы и Запада проходит по линии информационной, а не военной, в том числе в неутешительном сравнении успехов американского «Патриота» в КСА с нынешней сирийской историей.

Ясно, что Пентагону удалось переломить ситуацию во время дискуссий в президентской администрации в свою пользу. Дж. Болтон и М. Помпео, которые наставляли на более масштабных и долгосрочных ударах, не добились этого. Атака на юге ущербные цели – ограниченными средствами, ноично, что минимизировало возможные потери, безусловно, крен в сторону позиций американских военных, которые наставляли на демонстрации, а не на результат. Отсюда однократный удар в угоду требованиям президента. Видно, что американцы передали Москву карты ударов заблаговременно, предоставив все гарантии непрекословности «российских зон ответственности». Это позволило заранее рассредоточить сирийские силы и отряды «Хезболлы». Что лишил раз и иллюстрирует: воевать с Россией и Ираном на Западе не готовы. Есть желание демонстрировать, что четыре уничтоженных израильских танка в битве при Караке почти побека назад до сих пор расцениваются в Иордании как победа. Накал противостояния Москвы и Запада проходит по линии информационной, а не военной, в том числе в неутешительном сравнении успехов американского «Патриота» в КСА с нынешней сирийской историей.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ско-турецкие переговоры вокруг ситуации на юге и севере страны. Настоящая статья основана на материалах эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

Большая часть государств НАТО уклонилась от участия в операции. Одновременно шли и продолжают идти сирийско-иорданские и российско-

ПОБЕДА ПЕРЕХВАТОМ



Начало на стр. 01

Система ПВО Сирии, оснащенная ЗРК советского и российского производства, перехватила большую часть КР морского и воздушного базирования, выпущенных в ночь на 14 апреля силами США, Великобритании и Франции.

Николай НОВИЧКОВ,
Дмитрий ФЕДЮШКО,
Василий КОСТИН,
информационно-аналитический
отдел ТАСС

Военные ведомства США и РФ предстали противоречивыми информацией о результатах ракетного удара, однако и на основании этих данных можно сделать некоторые выводы. Впервые в военной истории концепция бесконтактной войны с применением КР как «линейной руки», вывела в ход со времен войны в Заливе в 1991 году, столкнулась с реальным противов действием стратегии преграждения доступа и блокирования отдельной зоны, известной западным специалистам как A2/AD (anti-access/area denial).

Инициированная Западом 7 апреля химическая атака в городе Думе, недалеко от Дамаска, все же привела к тому, что президент США Дональд Трамп отдал приказ нанести ракетный удар по территории САР. В этой операции также принял участие силы Великобритании и Франции.

«ОСОЙ» ПО «ТОМАГАВКАМ»

Первой целью ракетного удара, по словам министра обороны США генерала армии Джеймса Мэттиса и председателя объединенного комитета начальников штабов (ОКНШ) Джозефа Данфорда, стал научно-исследовательский центр в пригороде Дамаска, занимавшийся, по сведениям Пентагона, разработкой, испытаниями и производством химического и биологического оружия. Второй целью назначили склад с предполагаемым химоружием западнее Хомса, третью – другой такж склад и важный командный пост, хотя его местоположение не указывалось. При ударе, по словам представителей Пентагона, особое внимание уделили максимальному снижению риска поражения находящихся в Сирии российских военнослужащих.

Мэттис и Данфорд не уточнили, какие силы и средства задействовались в операции, отметив, что было выпущено в два с небольшим раза больше боеприпасов, чем в ходе удара по авиабазе «Шайрат» 7 апреля 2017 года. Тогда с двух американских эсминцев запустили 59 КРМБ AGM-158 «Томагавк». Исходя из этого первоначально предполагалось, что 14 апреля по Сирии отстрелялись по меньшей мере 120 ракетами.

В то же время согласно данным, приведенным на брифинге начальником ГОУ Генштаба ВС РФ генерал-полковником Сергеем Рудским, американцы применили 103 крылатые ракеты, в том числе «Томагавки» морского базирования, управляемые авиационные бомбы GBU-38 с самолетов B-1B, ракеты класса «воздух-земля» с F-15 и F-16. Восемь ракетами Storm Shadow («Тень бури») отстрелялись «Торнадо» британских ВВС.

Российские системы ПВО на базах «Хмеймим» и «Тартус» были переведены в боевой режим работы, но не участвовали в отражении ракетного удара, вместе с тем своеобразно выявляли и контролировали все пуски как с морских, так и с воздушных носителей США и Великобритании. Истребительная авиация дежурила в воздухе. Ни одна из КР в зону ПВО РФ не входила, поэтому российские комплексы и системы ПВО не применялись.

По данным российского военного ведомства, Сирия атаковала стратегические бомбардировщики B-1B «Лансер», многоцелевые истребители F-15 и F-16 ВВС США, а также истребители «Торнадо» ВВС Великобритании из района Средиземного моря. Кроме того, удары наносились КРМБ американского и французского производства. ВВС США применили 66 КРМБ «Томагавк»; 30 – с крейсера УРО «Монтерей» из акватории Красного моря. Стра-

тегические бомбардировщики B-1B заходили на цели над сирийской территорией в районе Эт-Танфа, незаконно удерживаемом силами США.

Ракетно-бомбовый удар подверглись сирийские военные аэродромы, промышленные и научно-исследовательские объекты. При этом средства ПВО САР успешно отразили удары как КРВБ, так и КРМБ, перехватив 71 КР из 103 примененных (68,9 процента). В отражении нападения сирийцы задействовали ЗРК С-125, С-200, «Бук», «Квадрат» (турецкая версия «Куба») и «Оса». По словам генерала Рудского, за последние полтора года Россия полностью восстановила систему ПВО Сирии и продолжает ее совершенствовать. Более того, с учетом произошедшего не исключается поставка Сирии ЗРК С-300 «Фаворит».

«Считаем, что данный удар не ответ на минимум химическую атаку, а реакция на успехи сирийских вооруженных сил в борьбе за освобождение своей территории от международного терроризма», – заключил Сергей Рудской.

ТЕНЬ БУРИ
Позже состоялся брифинг в Пентагоне, который провел представитель КНШ ВС США генерал Кеннет Маккензи. По его словам, удар был нанесен по трем четко определенным целям без какого-либо противодействия с сирийской стороны. По исследовательскому центру в окрестностях Дамаска выпустили 76 ракет, в том числе 57 КРМБ «Томагавк», при этом также были уничтожены три здания в городской черте Дамаска. Вторую цель – хранилище химического оружия на западе провинции Хомс – атаковали 22 ракетами все коалиционные силы. По третьей цели – бункеру – выпустили семь ракет.

Согласно данным Пентагона в воздушном ударе участвовали два американских стратегических бомбардировщика B-1B «Лансер», действовавших с авиабазы «Эль-Удейд» в Катаре, четыре истребителя «Торнадо» и прикрывавшие их английские «ТАФАНЫ» с Акротири на Кипре, пять многоцелевых истребителей «Рафаль» с Сен-Дизье во Франции. Операцию обеспечивали заправщики ВВС США и Франции, самолеты ДРЛОМУ Е-3F ВВС Франции, французские истребители сопровождения «Мираж-2000-5», разведчики RC-135 и БЛА RQ-4 «Лобал Хоук».

B-1B наносили удары КРМБ AGM-158 JASSM, британские «Торнадо» – КРМБ «Шторм шэдру», французские истребители – «Скалы».

Малозаметная КРВБ AGM-158 JASSM (Joint Air-to-Surface Standoff Missile) впервые была применена в боевых действиях КРВБ «Шторм шэдру» (французский аналог – SCALP-EG) применялся ВВС Великобритании в Ираке в 2003-м и Франции при нанесении ударов по объектам «ИГ» (зашенного в РФ) с 2015 года.

Всем для нанесения удара силами США и их сателлитами было применено 105 крылатых ракет (цифра коррелируется с данными Минобороны РФ). Основной удар пришелся по комплексу зданий научного центра в Барзе в районе Дамаска, по которому выпустили 76 ракет – 57 КРМБ «Томагавк» и 19 AGM-158 JASSM, 22 ракетами отстрелялись по предполагаемому складу химоружия в провинции Хомс и еще семью ракетами по бункеру в том же районе.

Не комментируя заявление американских военных о неэффективности ПВО САР, отметим, что, по их собственным данным, ВВС и ВМС США применили 76 (!) ракет для поражения одного комплекса зданий размером 130 на 75 метров, в то время как для эффективного поражения подобной зоны требуется два-трех КР. При этом системы противовоздушной обороны аэродромов Сирии сумели перехватить все авиационные и корабельные средства поражения. Вполне вероятно, что в отражении ракетного удара применялись и поставленные в САР зенитные ракетно-пушечные комплексы «Панцирь» (SA-22 Greyhound). Возмож-

зданий, а исследовательский центр в свою очередь размещен на границе этого района. Можно предположить, что выбрали для удара именно это здание для того, чтобы избежать попадания КР в постройки, расположенные в центральной части сирийской столицы, где могли находиться российские военные советники. Кроме того, в четырех километрах южнее расположено посольство России в САР.

УДАРЫ И ОТВЕТЫ

Если оценить по американским и российским данным рассредоточение КР разных типов по целям и их эффективности, получим следующее. В районе Дамаска находится объекты из списка Минобороны РФ: аэродромы Блей, Дювия, Думей, Месса, Насрия и комплекс зданий в районах Барзе и Джамаран. По ним для удара были назначены 73 КР (цифра коррелируется с данными Пентагона). Из них были сбиты 46 ракет (63 процента).

Также нельзя не отметить, что основная часть ударов по Сирии наносилась с юга и юго-востока, а не со стороны Средиземного моря, как при атаке аэродрома Шайрат в апреле 2017 года. По всем видимости, западные страны не исключали применения современных российских средств ПВО и РЭБ и поэтому решили атаковать цели в САР с иных направлений. При этом США и их сателлиты явно недооценили возможности сирийской ПВО и не стали прокладывать маршруты полета ракет в обход зон действия ЗРК армии САР.

Действительно, сегодня ПВО Сирии не является полноценным «зонтиком» в традиционном понимании стратегии A2/AD. Это не эшелонированная, а объектовая система обороны, в ней множество слепых зон и не-прикрытых или частично прикрытых секторов ведения огня. Однако сирийская ПВО справилась с задачей более чем достойно.

В то же время нельзя не отметить, что созданные с применением технологии снижения радиолокационной заметности КРВБ AGM-158 JASSM скорее всего успешно прорвали систему ПВО Сирии и поразили цели близ Дамаска. Поэтому если в ближайшее время войскам Асада будут поставлены не только ЗРК С-300 «Фаворит», но и новые партии ЗРПК «Панцирь-С», это позволит укрепить оборону в районе сирийской столицы. Нанесенный в ночь на 14 апреля удар кардинально отличался по тактике и выбору целей от аналогичных действий в ходе войн последних десятилетий. Ранее ВВС и ВМС США и их сателлиты первоначально концентрировали удары по РЛС и средствам ПВО, подавляли их и потом беспрепятственно наносили удары по объектам инфраструктуры. При этом в боевых порядках головных атакующих групп наряду с носителями ракетного оружия находились самолеты РЭБ. На этот раз все было иначе – удар нанесли сразу же по объектам инфраструктуры Сирии. Вряд ли это было связано с недооценкой сил ПВО САР, скорее всего такой сценарий более подходит для проведения показательной акции устрашения, а не ради выполнения конкретной военной задачи.

Повторение подобных силовых акций неизбежно исклучать. Западные режиссеры готовы к проведению на территории САР спектаклей с предполагаемым применением химического оружия, которые могут привести к дальнейшему осложнению ситуации и стать поводом для новых ракетных атак. Основным итогом противостояния сирийской ПВО и западной коалиции в воздушном пространстве САР в ночь на 14 апреля является серьезный удар по позициям сторонников так называемой бесконтактной войны. Потери почти 70 процентов КР на подлете к целям показывают, что это не абсолютное оружие и для достижения победы над противником должны применяться вместе с другими средствами. Сирийская армия в настоечее время демонстрирует лишь ограниченные возможности при создании зоны A2/AD. На вооружении у Дамаска нет ни ЗРС С-400 «Триумф», ни ЗРК «Бук-М3», ни других важнейших элементов стратегии преграждения доступа и блокирования отдельной зоны. Тем не менее сирийцы удалось свести к минимуму потери от скординированного массированного удара крылатыми ракетами с трех направлений. Это в очередной раз подтверждает не только высокие ТТХ комплексов ПВО советского и российского производства, но и правоту российского военно-политического руководства, созидающего с начала 2010-х годов зоны A2/AD на всех стратегических направлениях.

Напрашивается вопрос: что в подобной ситуации должна делать Россия? Тут важно отметить, что Сирия лишь некая точка приложения сил при противоборстве сильнейших держав мира. На Ближнем Востоке мы боремся не с запрещенными у нас «Исламским государством» или еще какими террористами, а прежде всего с Пентагоном и его союзниками. Поэтому в выборе ответа, особенно силового, надо быть осторожными. Но, скажем, я бы несильно удивился, если бы на территории Сирии возникло достаточно мощное партизанское движение, которое постоянно атаковало бы размещенные там американцы и их союзники, уничтожало бы их живую силу, совершаю диверсии... Тем самым постоянно напоминало бы Вашингтону, что американцам в Сирии не рады. Вспомним историю: США выводили свои войска из тех государств, где американцев начали банально убивать. И чем больше убивали, тем быстрее возникало желание освободить территорию. Понятно, что Россия к развертыванию партизанского движения в Сирии никакого отношения иметь не может, но это не исключает, что оно там возникнет.

Бессмысленно вступать в полноценное противостояние с Западом при невыгодном для нас соотношении сил лишь для того, чтобы защитить Сирию. В свое время мы бросились защищать братьев-сербов, в результате чего те лишились Югославии, а мы – СССР. Поэтому в выборе ответа, особенно силового, надо быть осторожными. Но, скажем, я бы несильно удивился, если бы на территории Сирии возникло достаточно мощное партизанское движение, которое постоянно атаковало бы размещенные там американцы и их союзники, уничтожало бы их живую силу, совершаю диверсии... Тем самым постоянно напоминало бы Вашингтону, что американцам в Сирии не рады. Вспомним историю: США выводили свои войска из тех государств, где американцев начали банально убивать. И чем больше убивали, тем быстрее возникало желание освободить территорию. Понятно, что Россия к развертыванию партизанского движения в Сирии никакого отношения иметь не может, но это не исключает, что оно там возникнет.

Бесспорно, хорошим ответом стало бы и наше изменение украинской политики, хотя это очень болезненный и сложный вопрос. Скажем, массовая раздача российского гражданства вначале в ДНР и ЛНР, а потом и в других областях Украины могла бы продемонстрировать, что в арсенале России гораздо больше эффективных средств, чем упомянуто в президентском Послании Федеральному собранию.

03 ГЕОПОЛИТИКА

НАШ ОТВЕТ

КОАЛИЦИЯ ГОЛЫХ ВРАГОВ СИРИИ НАДО БЫТЬ РОССИЙСКИМ ПАСПОРТОМ



Николай СТАРИКОВ,
историк, публицист

Я рисуюсь оказаться в одиночестве, считая: никаких геополитических последствий субботний налет коалиции во главе с США на сирийские объекты иметь не будет.

Это просто очередная бомбежка, просто очередное нарушение международного права. Рядовой эпизод в долгой и сложной борьбе американцев за сохранение своего доминирования в мире. Они, как умеют, стараются доказать всем остальному однажды истину: мы, американцы, являемся единственным центром силы, можем творить все, что хотим, и никому не удастся оградить вас от нас. Даже присутствие в Сирии российских войск никем образом не защищает ни ее саму, ни Башара Асада персонально – Америка будет продолжать делать то, что хочет.

Этот посып живенно важен для США. Когда пытаются разрушить Сирию натолкнулись на противодействие и России, и самой Арабской Республики, это во многом подорвало авторитет американцев в мире. Они начали терять лицо, а в их положении это самое страшное. Если кто-то в состоянии противостоять их дiktату, их давление – так, может, король-то гой? И сегодня главная задача США – не дать миру утвердиться в этом мнении. Им неважно, правильное решение они принимают или нет, они будут продавливать его любой ценой и при этом стараться, чтобы не американцы в Сирии потеряли лицо, а русские.

То, что сейчас действовали коалиционно, неудивительно – США и Великобритания издавна одна шайка-лейка. У них никогда не бывает разногласий во внешней политике, и я даже не вспомню, имелись ли они вообще в обозримом прошлом. С Францией тоже просто: глобалистские круги, читай – США, для того и привели к власти Макрона, чтобы Пятая республика полностью двинулась в их фарватер, что она успешна и делает. Достаточно интересно обошлось с Германией, которая сегодня находится в ослабленном военном состоянии, у нее фактически нет ни флота, ни авиации. Поэтому американцы, как мне кажется, просто разрезали немцам в этой истории активно не участвовать, ограничиваясь лишь неким одобрением. Понятно, что и сами немцы особо не стремились бомбить Сирию.

**США выводили
свои войска
из Текс Государств,
где американцев
начинали банально
убивать. И чем больше
убивали, тем быстрее
возникало желание
освободить территорию**



«Данный удар не ответ на минимую химическую атаку, а реакция на успехи сирийских вооруженных сил в борьбе за освобождение своей территории от международного терроризма».

СЕРГЕЙ РУДСКОЙ

маска и Хомса – порядка 250 километров (подлетное время при скорости 0,8 М – 15 минут), КРМБ MdCN с французского фрегата «Лангедок» из восточного Средиземноморья – до 420–450 километров (26–28 минут), КРМБ «Томагавк» из Красного моря – от 1000 до 1500 километров (от 67 до 100 минут), из акватории Персидского залива – от 1300 до 1500 километров (от 87 до 100 минут).

В целом для нанесения удара силами США и их сателлитами было применено 105 крылатых ракет (цифра коррелируется с данными Минобороны РФ). Основной удар пришелся по комплексу зданий научного центра в Барзе в районе Дамаска, по которому выпустили 76 ракет – 57 КРМБ «Томагавк» и 19 AGM-158 JASSM, 22 ракетами отстрелялись по предполагаемому складу химоружия в провинции Хомс и еще семью ракетами по бункеру в том же районе.

Не комментируя заявление американских военных о неэффектив

ПЕНТАГОН ПОДСТРАХОВАЛСЯ



НИ ОДНА КРЫЛАТАЯ РАКЕТА ДАЖЕ НЕ ПРИБЛИЗИЛАСЬ К ЛИНИИ «ТАРПУС – ХМЕЙМИМ»

В ночь с 13 на 14 апреля США, Великобритания и Франция нанесли массированный удар по нескольким объектам в Сирии. По данным Пентагона, по трем целям было выпущено 105 крылатых ракет морского и воздушного базирования. Все они достигли заданных точек. Противодействие со стороны сирийской ПВО было минимальным.

Павел ИВАНОВ

По версии российского военного ведомства, США и союзники нанесли удар по гораздо большему количеству целей. Помимо объектов, связанных с химической промышленностью Сирии, целями были несколько ключевых авиабаз. Сирийская ПВО отработала хорошо и смогла перехватить 71 КР. Американским ракетам удалось прорваться только к нескольким объектам, в том числе к научно-исследовательскому институту в пригороде Дамаска.

Уже 15 апреля в СМИ развернулись спрэкии. Эксперты и специалисты различного уровня осведомленности спорили, чьи сведения достоверны. Важной темой обсуждения стали политические последствия ударов.

Между тем на фоне споров, доказательства и заявлений незамеченные остались несколько важных технических аспектов осуществления удара. Их анализ может раскрыть новые интересные подробности, а также помочь сделать выводы об эффективности работы средств поражения и ПВО США, России и Сирии.

ОПЕРАЦИЯ В НЕБЕСАХ И НА МОРЕ

В отличие от прошлогоднего удара по авиабазе «Шайрат» нынешний налет отличался сложностью и потребовал от Пентагона и союзников серьезной координации усилий. Вечером 13 апреля у берегов Ливана появился стратегический разведчик RC-135, отметившийся над нейтральными водами на севере от египетского Порт-Саида.

По всем видимости, эта авиа группа вела разведку объектов атаки и наблюдала за сирийской ПВО. Примечательно, что недолго до начала атаки оба быстротушили на базах.

В это же время над Средиземным морем появился необычный гость: самолет-ретранслятор E-11 BBC США. Машиноздана на базе коммерческого бизнес-джета «Глобал Экспресс» фирмы

«Бомбардье». Этот ЛА на американском военном сленге называется «системный администратор». Задача E-11 – синхронизировать работу связи и автоматизированного управления тактического, оперативного и стратегического уровня. В район Средиземного моря самолет прибыл из афганского Кандагара.

Примерно в 21.30 по московскому времени 13 апреля в районе Средиземного моря начали появляться участники событий: подлетевшая четверка истребителей F-16 и столько же F-15. Первые

последними участниками ракетного шоу стали британские «Торнадо» и «Тайфун». Они взлетели с кипрской авиабазы «Акротири».

Следует отметить высокую координацию между всеми участниками ударов. Фактически Пентагону удалось синхронизовать по времени выход в район всех боевых машин и начало насыщения ударов.

Первый пуск произвел эсминец «Хиггинс» из Персидского залива. Примечательно, что этот корабль един-

ственным оказался без «истребительно-ゴонтика» над головой. Вторыми стали «Джон Уорнер» и «Лангендорк». Третьими – эсминец «Лабун» и крейсер «Монтгомери», а также бомбардировщики В-18. Замыкающими оказались британские и французские самолеты. Свои ракеты они выпустили южнее Кипра.

Работу F-16 и F-15 обеспечивали около десяти воздушных танкеров. Такое количество говорит о том, что истребители не использовали подвесные топливные баки. Значит, выполнили не дежурное патрулирование, а готовились к реальному воздушному бою.

Часто истребителей и летающих танкеров осталась в небе над Средиземным морем. Их задачей стало прикрытие с воздуха подводной лодки «Джон Уорнер» и французского фрегата «Лангендорк». Остальные истребители ушли в район Красного моря. Прикрыли корабли, готовившиеся к нанесению ударов. Одновременно с истребителями с авиабазы «Эль-Удейр» в Катаре взлетели бомбардировщики B-1B.

Одна из важных вопросов: заходили ли крылатые ракеты в районы действий сирийской ПВО? Ответ: нет. Пентагон уделил пристальное внимание планированию полетов КР.

ПОДАЛЬШЕ ОТ «БАСТИОНОВ»

До начала удара в Средиземном море появились три американских эсминца типа «Орли Берк»: «Дональд Кук», «Портер» и «Лабун». Тогда многие

эксперты поспешили сообщить, что именно эти корабли и должны нанести массированный удар по САР.

Но из этой тройки участие в ударах принял только «Лабун». С ним действовали эсминец «Хиггинс» и ракетный крейсер «Монтгомери». Участником событий стала и ПЛ «Джон Уорнер».

Весьма интересна география размещения корабельных групп. Оба эсминца и крейсер действовали из Красного моря и даже Персидского залива (эсминец «Хиггинс»). В Средиземном море работали только французский фрегат «Лангендорк» и субмарина «Джон Уорнер».

Не менее интересно распределение запущенных ракет. Из района Красного моря – Персидский залив в Сирию прилетело, по данным Пентагона, 79 ракет (около 70 процентов от общего числа запущенных). Из Средиземноморского района по сирийским целям ударили 26 ракетами. Из них шесть «Томагавков» стартовали с борта «Джона Уорнера». Еще три КР MDCN выпустил французский фрегат. Остальные КР пришли на долю европейских истребителей. Примечательно, что французы и англичане действовали фактически как единая группа.

Если проанализировать приведенные данные, становится понятно, что Пентагон весьма опасался ответного удара России. И там приложили все усилия, чтобы минимизировать последствия удара по сирийским целям.

Поэтому основная группа кораблей была смещена так далеко от сирийских берегов. Убирали как можно дальше от зоны, где их могли бы достать береговые ракетные комплексы «Бастион». Поэтому действовали и воздушные патрули. Скорее всего F-15 и F-16 должны были остановить фронтовые бомбардировщики Су-34 и истребители Су-35 и Су-30СМ, оснащенные ракетами X-35.

Именно из-за возможной угрозы применения «Бастионов» из Средиземного моря удар наносила только субмарина «Джон Уорнер». Она находилась под водой и сдерживала ПВО Египта. Принятое решение было правильным, но и Пентагон подстраховался, развернувшись в районе действия фрегата и подводной лодки воздушного патруля.

Также очевидно, что разработчики операции приложили все усилия к тому, чтобы проложить маршруты как можно дальше от зоны российской ПВО. Ни одна крылатая ракета не приблизилась к линии «Тартус – Хмеймим», где и развернуты российские средства противовоздушной обороны. Вместо этого маршруты были проложены через Ливан и иордано-сирийскую границу.

Также британские и французские пилоты постарались произвести пуск как можно дальше от береговой линии Сирии. Фактически они действовали в районе базы «Акротири». В случае с англичанами это выглядело даже комично. Сразу после взлета летчики пустили ракеты и истребители тут же ушли на посадку. Хотя опубликованное Минобороны Великобритании видео создает впечатление, что пилоты готовятся к сложному перелету и прорыву зону сопротивления с воздуха.

На этот раз в Пентагоне действовали более основательно и методично. Создали разнородную группировку, использовали самые современные средства связи и разведки. Каждый этап операции сопровождался доразведкой объектов и систем ПВО.

Отдельно следует сказать о вкладе европейских союзников США. Так, политическое руководство Италии заявило, что не будет участвовать в ударах и предоставлять свои базы. Но незадача: четыре F-16 прикрывались корабли, взлетев с итальянской базы «Авиано». Все задействованные стратегические RQ-4 базируются в Сионелле, на юге Италии. Там же, на «Авиано» и в Сионелле размещались танкеры KC-10 и KC-135, обеспечивающие операцию.

Лондона («Шельф на троих», «ВПК», № 49, 2017), приведены в повышенную боеготовность.

Всего этих территорий пять, включая «суверенные» склады и узлы связи, расположены они, подчеркнем, всего лишь в 115–130 километрах от сирийского и ливанского побережья. По данным Liveuamap и Evening Standard, в британских районах, в основном в Акротири и Декелии, находятся базы BBC и объекты

ПРОВОКАЦИЯ



yablon.ru

КИНОСТУДИЯ ИМЕНИ ГЕББЕЛЬСА

«БЕЛЫЕ КАСКИ» ДАВНО ПОРА ОБЪЯВИТЬ ЗАПРЕЩЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

Предлагаемый отрывок – часть большой работы недавно ушедшего из жизни Василия Юрьевича Мирюкова, действительного члена АВН, давнего автора «Военно-промышленного курьера». Статья будет опубликована в ближайших номерах.

Василий МИРЮКОВ

убийства неофашистскими головорезами, обученными американскими экспертами, украинцев – как борьба за свободу народа.

Сейчас, во время войны в Сирии «прославились» лживыми репортажами о варварских бомбардировках российскими ВКС мирных сирийских жителей телеканал CNN (США) и организация «Белые каски», основными спонсорами которой являются Великобритания и США.

В своей деятельности CNN и «Белые каски» руководствуются наставлениями фашистского министра пропаганды Геббельса: «Чем худовищнее ложь, тем легче в нее поверить». Можно вспомнить, как ведущая CNN Кейт Бодуин едва не расплакалась в эфире, рассказывая о пятилетнем сирийском мальчике Омаре Дакнише, раненном при бомбардировке города Алеппо российскими ВКС. Канал показал кадры с пострадавшим ребенком. Бодуин сдавленным голосом говорила, что дом семьи мальши разబомблен. Позже выяснилось, что он был разрушен боевиками, а «журналисты», снимавшие Омара, предлагали родителям ребенка небезвоздимо принять участие в пропагандистской кампании.

Тем не менее кадры распространялись в мировых социальных сетях, что дало повод многочисленным общественным организациям и политикам начать кампанию с требованием прекращения операции по освобождению Алеппо от радикальных испытателей, а в страданиях детей обвинили Россию.

4 апреля 2017 года на западных телеканалах появилось постановочное видео «Белые каски»: последствиях нанесенных авиаударов боеприпасами с отправляющими веществами сирийскими бомбардировщиками по городу Хан-Шейхуну в провинции Идлиб.

При этом представлены на видео тип боеприпаса, который не относится к химическим средствам поражения и тем более к химическим, а на постановочных кадрах видно, как помощь «пострадавшим» с признаками отравления не химическими, а наркотическими веществами оказывает представители «Белых касок» без использования средств защиты.

Все это свидетельствовало о очередном фейке. «Белые каски» – ангажированная организация, зарекомендовавшая себя как создатель постановочного документального кино с элементами фантастики, к тому же связанных с террористами. Тем не менее дешевая постановка вызвала скандал, и президент США Трамп под впечатлением от увиденного приказал нанести ракетный удар по сирийской авиабазе «Шайрат» в провинции Хомс, жертвами которого стали девять мирных жителей из трех близлежащих селений, среди них четверо детей.

К сожалению, неангажированным СМИ не удается опровергнуть весь поток лож, льющийся с телеканалов, ввиду активного противодействия со стороны ангlosaxonских олигархов, государственных и политических деятелей, всячески препятствующих деятельности неугодных средств массовой информации.

Организованный спецслужбами США в 2014 году государственный переворот в Киеве с передачей власти нацистам был преподнесен англосаксонским СМИ как победа демократии, а массовые

Англосаксы никогда не выполняли и не выполняют взятых на себя обязательств

Ярчайшей ложью англосаксонских политиков стало обвинение Ирака в создании оружия массового поражения 5 февраля 2003 года, госсекретарь США Колин Пауэлл на заседании ООН продемонстрировал приборы со стиральным порошком, заявив при этом, что в ней сирийская армия вторглась в Ирак, ввергнув страну в хаос.

После устроенного США судилища был казнен иракский лидер Саддам Хусейн. Однако оружия массового поражения в Ираке так и не нашли.

Организованный спецслужбами США в 2014 году государственный переворот в Киеве с передачей власти нацистам был преподнесен англосаксонским СМИ как победа демократии, а массовые

Похоже, Лондон участвует в агрессии против Сирии вытесняет политico-экономическое возвращение на Ближний и Средний Восток, откуда британцы были сведены с участием Вашингтона в конфликте. Британский бизнес был когда-то партнером американского в управлении «трубами» из Ирака и Саудовской Аравии к транзитным портам Сирии, Ливана, Израиля. Согласно статье 3 трехстороннего Договора о гарантиях независимости, территориальной целостности Кипра Никосия, Афины и Анкара «обязуются соблюдать целостность районов, остающихся под суверенитетом Соединенного Королевства, и гарантировать их использование Соединенным Королевством». А Лондон в 1960–1961 годах взял на себя весьма конкретные обязательства по этим районам:

– не развязывать их для небоевых целей;
– не создавать там гражданских, коммерческих и/или промышленных предприятий, морских портов или аэропортов;
– не экспроприровать там частную собственность, кроме как для военных purposes.

Еще в августе 2013-го, когда Сирия была на грани прямого военного вмешательства НАТО, в кипрских СМИ активно обсуждалось участие блока в этой акции через Британские суверенные территории. Но Лондон и Никосия официально никак не реагировали на такие прогнозы.

Если власти экс-британской Мальты добились при поддержке со стороны Муамара Каддафи вывода оттуда баз королевских ВМС/BBC в конце 70-х, то на Кипре, видимо, считают не подлежащим сомнению военное присутствие Лондона на острове.

«Линия обороны» Гибралтар – Кипр позволяет хозяину этих плацдармов (а вместе с ним и Североатлантическим альянсом) контролировать весь Средиземноморский бассейн.

КОНТРОЛЬНЫЙ ПИКЕТ



Лондона («Шельф на троих», «ВПК», № 49, 2017), приведены в повышенную боеготовность.

Всего этих территорий пять, включая «суверенные» склады и узлы связи, расположены они, подчеркнем, всего лишь в 115–130 километрах от сирийского и ливанского побережья. По данным Liveuamap и Evening Standard, в британских районах, в основном в Акротири и Декелии, находятся базы BBC и объекты

АСПЕКТ

БАЗЫ ВЕЛИКОБРИТАНИИ НА КИПРЕ ПОМОГАЮТ НАТО ПОДДЕРЖИВАТЬ НАПРЯЖЕННОСТЬ НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ

В агрессии против Сирии задействованы британские базы на юге Кипра. Тереза Мэй требовала «подробных доказательств» ответственности Дамаска за химатаку, подстроенную «Белыми касками», но еще до прибытия специалистов ОЗХО на место «инцидента» королевские ВМС и

ДОМ ПОБЕДЫ

ИЛИ ШАЛАШ ПОБЕДИТЕЛЯ?

Приближается 73-я годовщина Победы в Великой Отечественной войне – один из особо чтимых нами праздников. Главные люди на нем – участники войны. Они безоговорочно заслужили это. Фронтовики гордятся: они выиграли войну, разгромили самую сильную армию мира того времени, отстояли независимость страны, освободили Европу и покончили с фашизмом.



**Леонтий
ШЕВЦОВ,**
вице-президент
Клуба
военачальников
Российской
Федерации,
генерал-
полковник

Мы выиграли войну, а союзники нам помогали! Основное приобретение США по ее итогам – доллар как мировая валюта. Бреттон-Вудская конференция, узаконившая это, для Штатов значительнее победы во Второй мировой. Участие США в войне проистекало не из гуманных общечеловеческих ценностей, а ровно с того момента, когда стало выгодно. Даже объявить войну Германии вынудили действия Японии. А реально открыть второй фронт в Европе заставили успехи Советского Союза и его способность самостоятельно победоносно завершить войну. То есть США, Англия могли опоздать к примерке лавров со всеми вытекающими политическими последствиями.

Даже если бы наши ветераны больше ничего не совершили в жизни, то все равно достойны вечной памяти и благодарности потомкам. Но кроме Победы они сумели короткий срок восстановить разрушенную страну, создать могучую ядерную державу, основу безопасности и мира на планете. Наша задача – отдать заслуги тем, кто воевал.

Погибшим много не надо, главное – помнить о них, достойно сдерживать места захоронений и воспитывать поколения патриотов страны, во имя которой отданы миллионы жизней. Уцелевших – окружить любовью и уважением, создать достойные условия на завершающем этапе их жизни. Это и есть реальная память.

Сейчас при не самой высокой продолжительности жизни в стране, полученных ранениях, контузиях, увечьях, инвалидности и всяческих болезнях 90-летний и более возраст участников Великой Отечественной можно считать очередным подвигом. Они нуждаются в повседневном персональном внимании и помощи. Ветераны заслуживают быть причисленными к лику святых, по крайней мере напоминают их.

В ближайшее время нас ждет большое событие – празднование 75-летия Победы. Увы, не все ветераны доживут до этого юбилея, поэтому необходимо сейчас делать все, чтобы скрасить последние годы жизни людям, спасшим Отечество, благодаря подвигу которых мы, их дети, внуки и правнуки, существуем.

Все мы делаем для этого. Не все. Особенно в жизненно важном вопросе – спортивном обеспечении квартир и улучшении бытовых условий.

Стареют не только люди, ветшают и разрушаются дома, срок службы многих не больше человеческой жизни, тем более в сельской местности, где строились из подручного материала и отсутствуют элементарные удобства, столь необходимые в преклонном возрасте.

Уже более 10 лет, особенно перед празднованием Дня Победы, мы слышим заверения и обещания руководителей разных уровней о завершении выполнения программы по обеспечению жильем и улучшению условий проживания всех участников Великой Отечественной.

Но вопрос не снят с повестки и поныне, потому что время работает на власть, а не на ветеранов и скоро все решится естественным биологическим путем. То есть все участники войны уйдут из жизни. С учетом их числа это укор власти, неспособной организовать выполнение поручения президента.

Весной 2015-го Владимир Путинставил задачу, чтобы все нуждающиеся и их семьи получили новые квартиры в 2016–2017 годах. На октябрь 2017-го в очереди стояли около двух с половиной тысяч. Минстрой России заявил, что две трети из них улучшат условия в 2018 году. Получается как всегда, то есть одна треть может получить обещанное только к 75-й годовщине. Никуда не годится.

Сейчас живых участников один-два – на район, десяток – на город среднего размера, побывавшие в милиционниках

Все основные мероприятия, отчеты и доклады будут готовиться к 75-летию Победы, и это вполне устраивает некоторых руководителей власти, потому что количество нуждающихся с учетом возраста значительно сократится. Руководители спешат некуда – для них время терпит. Но для 90-летних оно почти полностью, можно сказать каждый прожитый в таком возрасте год за десять, а далее основная масса перейдет в «Бессмертный полк» и мы с гордостью будем носить их фотографии военной поры.

На войне арифметика другая – год шел за три. Но там было проще: фашист – это враг, убий и все, прав



даже Уголовный кодекс), поэтому он сообразит, что эти распоряжения надо отдавать устно.

Но бояться за выполнение не надо. Я, может быть, слаб в законах, зато хорошо знаю менталитет российского чиновника. А глава субъекта знает подчиненных еще лучше, потому что он с ними работает. Никто из них бездомнным не станет. Задача, конечно, будет выполнена. Глава района или мэр в торжественной обстановке (иначе нельзя) лично вручит ключи, документы, флаги, оркестр сыграет «День Победы». Уверен, среди руководителей развернется соревнование, не социалистическое, конечно, а за право доложить первому (хотя бы из спортивного принципа), что в таком-то субъекте программа обеспечения фронтовиков жильем решена окончательно.

Да бог с ними, с деталями. Главное – за два месяца будет завершено выполнение задачи, о которой говорят десяток лет. Важен результат. Победителей не судят, а поощряют, так и должно быть.

Не настает на этом варианте ввиду того, что отсутствует финансово-экономическое обоснование и в силу специфики моего образования. Потому его и не предлагают. Однако необходимо более внимательно следить, чтобы не разворовывали выделенные на благотворное дело средства. Но это уже задача компетентных органов.

Достижение предлагаемого мной варианта в том, что он учтывает менталитет российского чиновника и руководителей различных уровней и он реален, то есть сработает, а практика – критерий истины (не мной скандал). И что самое удивительное – это оказывается выполнено годом всем – сверху донизу. Почему вопрос не решен до сих пор? Это уже информация к размышлению для тех, кто читает мою статью.

В заключение: господа руководители всех мастей и рангов, уйдите от стандартного поздравления: «С праздником! Победы». Ветераны слышат это уже 73 года. Добавьте искренности, душевности, глубокого уважения и реальной помощи, поздравьте некоторых ветеранов словами: «С новосельем и праздником Победы». А вам – успехов в выполнении программы. Просьба завершить ее уже к 73-й годовщине Победы, для не очень понимающих – к ближайшему Дню России. Вы же все можете. Как бы вас ни критиковали, без вас жизнь может значительно усложниться. Только не надо пустых обещаний, некоторые на них большие мастера. Складывается впечатление, что будь живы участники Куликовской битвы, им бы до сих пор обещали квартиры к ее очередной годовщине.

В свое время Александр III изрек: «Пока не обустроен был самого последнего русского солдата, русскому императору не должно спать спокойно». Мне до великого императора как до Китая пешком, но хочется сказать: «Пока не обеспечен жильем последний участник Великой Отечественной войны, мы остаемся их бессовестными потомками». И это касается всех – сверху донизу. Постарайтесь, мужики! Должны же сработать остатки совести. Ведь речь идет не о миллионах и сотнях тысяч участников, а о «штучных» людях, требующих индивидуального подхода.

Можно не соглашаться со сроками. Но при нынешнем числе не имеющих жилья фронтовиков дело уже не в деньгах, а в желании, ответственности, совестливости и, наконец, способности организовать выполнение поручения президента.

А ветеранов хочется поздравить от Клуба военачальников Российской Федерации: некоторых – с новосельем и всех – с праздником Победы.

ИЗ ПЕРВЫХ РУК

РАБОТА ДЛЯ ЗЛОГО ПОЛКОВНИКА

КАК СДЕЛАТЬ, ЧТОБЫ ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ НЕ ГОРЕЛИ

Имя автора хорошо известно российским спасателям, особенно звездатиям тематических сетевых сообществ. Отлично знают его и руководители МЧС, но, как ни странно, выступления бывшего сотрудника Уральского авиационно-спасательного центра, расформированного год назад, не вызывают у них одобрения. Хотя, казалось бы, он делает их работу – бьется за улучшение родного ведомства.

Анатолий ДОЛГОВЫХ

Меня спрашивают: почему такая задница в МЧС? Предлагаю эксперимент: на месяц убрать всю надстройку выше начальников гарнизонов пожарной охраны – а это те люди, которые рулят ситуацией в городе или области, выше командиров спасотрядов, начальников авиационно-спасательных центров – и посмотреть, что будет. Результат назову сразу: по большому счету ничего не изменится. Потому что все, кто выполняет непосредственную работу по предупреждению, спасению и помощи, останутся. Они работают «на земле», призывают нас с вами от беды. Главное – после этого заведомо успешного эксперимента сделать правильные выводы. И на скромном месте деньги здорово увеличить количество спасателей и пожарных. Тех, которых остро не хватает везде.

Еще спрашивают: почему после пожара в Кемерово образовалось столько слухов? Только потому, что работа с информацией не ведется. То есть ее вообще нет. А когда нет полной, честной и оперативной подаваемой информации, ее место обязательно занимают слухи, которые с помощью современных технологий стремительно разлетаются, множатся и обрастают подробностями.

Психологи на занятиях рассказывали нам, как правильно действовать в этом случае. Те из них, кого еще не поувольнили из спасательских рядов, охотно расскажут многоязычным начальникам МЧС, как правильно действовать, чтобы не плодились истории про 300–400 погибших. Это же азбука, и если мы, простые люди, все поняли, то уж начальство обязательно должно сообразить. А еще в пресс-службах «на земле» – дать работать профессионалам, благо, спечь пока хватает. Или хотя бы им не мешать – тем, которые в случае беды не побоятся публично заявить, что да, много людей погибли.

Спрашивают: каким образом не пойти что прибраться на самый верх и сидит там, не зная даже, с какой стороны из рукава вода бежит, ничем не отличаясь по уровню спасательской квалификации от среднестатистического обычного человека? Все просто: карьерный потолок для специалиста «с земли», который сам спасал или тушил, – начальник части или на ходу конец службы пожаротушения, командир отряда, зам по поисково-спасательным работам. К начальственным кабинетам ведут иные тропы. А раз простому спасателю и пожарному не пробыться наверх, то тем, кто наверху, нужды человека «с земли» каких-то страданий. Какие какси? Что значит топлива для выездов не хватает? Нам надо показать экономию, а то ведь выпустят с работы, а я ничего другого не умею, кроме как на селекторных совещаниях с умным видом ахинею нести. И доказывать, что все просто рок-н-ролл. Получается, что на встречу с одноклассниками на «Суперджете» служебном мусе гоняется легко и непринужденно, а на резонансные пожары и аварии на шахтах – только с пинка Путина.

Вы спрашиваете: как ситуацию можно исправить? Да легко. Взять толкового, здравого и адекватного полковника, выросшего из рапура или спасотряда, и отправить его в маршрут по городам и весям. С перевалом Дятлова позвонил, показалось, что один и ногу сломал, и включил секундомер. Или в конце пожара прошел вдоль машин у горящего торгового центра, сосчитал их, уточнил года выпуска, посчитал, сколько воздуха было в запасе у пожарных и как быстро им новый подвозили. Отправился на лыжне недалеко от областного центра. Перефразировал на лодке посреди Сямозера. И опять секундомер, камера. И делаем выводы. Результаты выкладываем. Потому что открытость – это невозможность замолчать проблемы и устроить показуху. А надо-то всего ничего:

Берегите себя, не забывайте, где аптека. И когда в ваш двор приедут пожарные или спасатели, предложите им чаю, когда они закончат работу. Может, они еще долго не покидают ворота. И не согрейтесь сегодня. Да, это их работа. И они ее делают за копейки. Так хоть немного поберегите их, может, через два дня они приедут уже по вашу душу.

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
info@elapiezo.ru

АО «НИИ «Элпа»

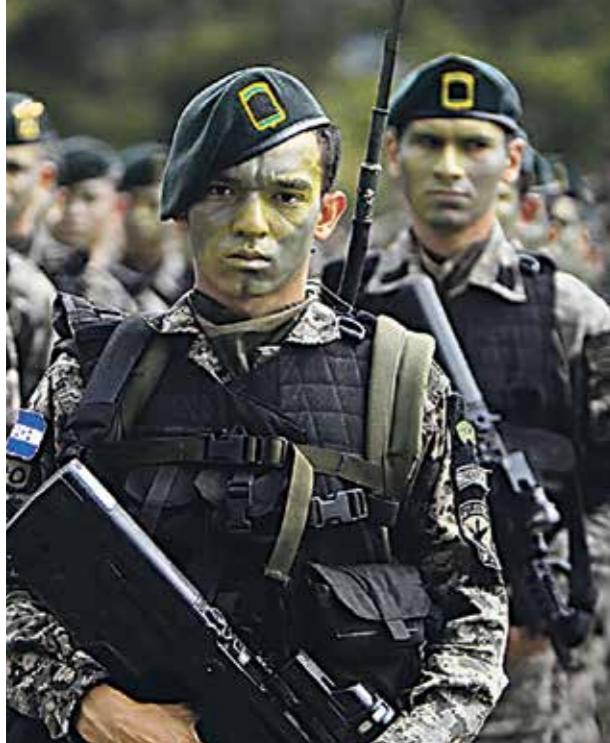
Разработка и производство пьезокерамических материалов, пьезоэлектрических приборов:

- пьезокерамические элементы,
 - многослойные актоаторы,
 - армированные актоаторы,
 - 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.





ГОНДУРАС ПРОСИТ НЕ БЕСПОКОИТЬ

ДЛЯ ВОЙСК ЦЕНТРАЛЬНОЙ АМЕРИКИ ГЛАВНОЕ – ВИДИМОСТЬ

Гватемала, Гондурас и Сальвадор имеют во многом общую историю и культуру. И армии у них, будучи сопоставимы по боевым возможностям, тоже похожи, то есть никакие.

Александр ХРАМЧИХИН,
заместитель директора Института политического и военного анализа

ГВАТЕМАЛА, ГДЕ ВСЕГО МАЛО

Гватемала – типичная центральноамериканская страна с крайне слабыми ВС, полностью зависимыми в плане поставок техники от США и ориентированными в первую очередь на противопартизанскую, а не на классическую войну. Все вооружение сильно устарело, но в свете стоящих задач это не считается большой проблемой. К тому же на переоснащение армии нет денег.

Сухопутные войска имеют в составе 11 бригад; в пехотных (1–6-я), механизированной (стратегического резерва), ВДВ, ССО, президентской гвардии, военной полиции. Танковый парк включает 18–20 легких машин: 10–12 американских M-41, 8 французских AMX-13. Все сильно устарели, боеспособность крайне сомнительна. На вооружении имеется 22 БРМ (12 американских M8, 10 израильских RBY Mk1) и примерно 50 БТР (10 M113, от 18 до 36 «Армадилло», 7 V-100). В артиллерии: 88 бронекарет, более 700 минометов. Наземная ПВО включает 8 американских ЗСУ M42 и 52 зенитных орудия.

ВВС не имеют в составе боевых самолетов, лишь 2–3 легких штурмовика A-37 на хранении. Почти все транспортники американские.

Вертолеты: 2 «Белл-412», 4 «Белл-212», 6 «Белл-206», 1 «Белл-205», 11 УН-1.

ВМС представлены катерами американской постройки – 21 сторожевым и 2 десантным (типа «Мачете»). ВМС также включают 2 батальона морской пехоты.

ГНЕЗДО ДЛЯ «КОНТРАС»

Гондурас также является типичной центральноамериканской страной со слабыми ВС, полностью ориентированными на США. В 80-е годы с его территории действовали никарагуанские «контрас», боровшиеся против левого просоветского правительства этой страны. В тот период Гондурас получил значительную военную помощь от США. Кроме того, оружие приобретается в Великобритании и Израиле. Но количество боевой техники невелико, вся она сильно устарела.

Сухопутные войска включают 5 бригад (101, 105, 110, 115, 120-я) и командование ССО (4 батальона). На вооружении 12 английских легких танков «Скорпион» и 89 БРМ (16 израильских RBY-1, 69 английских «Саладин», 1 «Султан», 3 «Симитэр»). Артиллерия включает 48 американских бронекарет, более 120 минометов. На земной ПВО 88 зенитных орудий.

ВВС Гондураса единственны в Центральной Америке имеют на вооружении истребители, что автоматически делает их сильнейшими в регионе. Это 6 старых F-5. К боевым самолетам относятся и американские легкие противопартизанские штурмовики. Это 6 A-37 и 4 OA-37. Среди транспортников, в основном американских, затесались 2 чешских L-410, 1 бразильский ERJ135 и 1 израильский IAI-201. Учебные самолеты: 7 бразильских EMB-312, 6 американских MX-7-180, до 7 T-41. Вертолетов – 12, все американские.

ВМС состоят из патрульных кораблей и сторожевых катеров. Наиболее современные из них голландской постройки: 2 «Лемпира» («Дамен 4207»), 6 типа «Дамен 1102». Остальные катера имеют малые размеры и очень слабое вооружение. Кроме того, в строю ВМС 1 малый десантный корабль колумбийской постройки и 4 десантных катера. Морская пехота: 1 батальон.

ЗАБЫТИЕ В ДЖУНГЛЯХ

Летом 1969 года имела место короткая «футбольная война» с Гондурасом. Сальвадор формально выиграл, но в итоге все остались «при своих». В 70–80-е страны пережили тяжелейшую гражданскую войну проамериканского правительства против левых повстанцев. Дело закончилось подписанием мирного соглашения, то есть по сути вничью. После окончания холодной войны США утратили прежний интерес к Сальвадору, что привело к постепенной деградации его ВС. Техника почти не обновляется, хотя и раньше ее никак нельзя было считать современной. Сальвадор в отличие от остальных стран Центральной Америки имеет некое подобие собственного ВПК, но его возможности крайне ограничены.

Сухопутные войска состоят из 8 бригад – 6 пехотных, артиллерийская, ССО. На вооружении 6 французских БРМ AML-90, 30 бронеавтомобилей собственного производства М-37В1, 10 немецких БТР UR-416. Артиллерия включает 74 бронекарет, более 450 минометов. Наземная ПВО включает более 150 ПЗРК – до 10 американских «Ред Ай», до 100 советских «Стрела-2», до 45 «Стрела-3», до 10 «Игла-1», 8 ЗСУ и 35 зенитных орудий.

ВВС имеют на вооружении 8 легких штурмовиков A-37B и 5 разведчиков OA-37B на их базе, а также 7 разведывательных самолетов O-2A/B. Транспортники: 2 BT-67, 2 «Чессна-210», 2 «Чессна-310», 1 «Чессна-337», 1 SA-226T, 1 «Командер-114», 3 израильских IAI202. Учебные самолеты: 1 американский T-41D, 4 T-35B. Вертолетов более 30. Все американские.

ВМС состоят из 7 сторожевых, примерно 40 малых патрульных катеров (в том числе речных) и 2–3 десантных катеров американской постройки. Имеется рота морского спецназа.

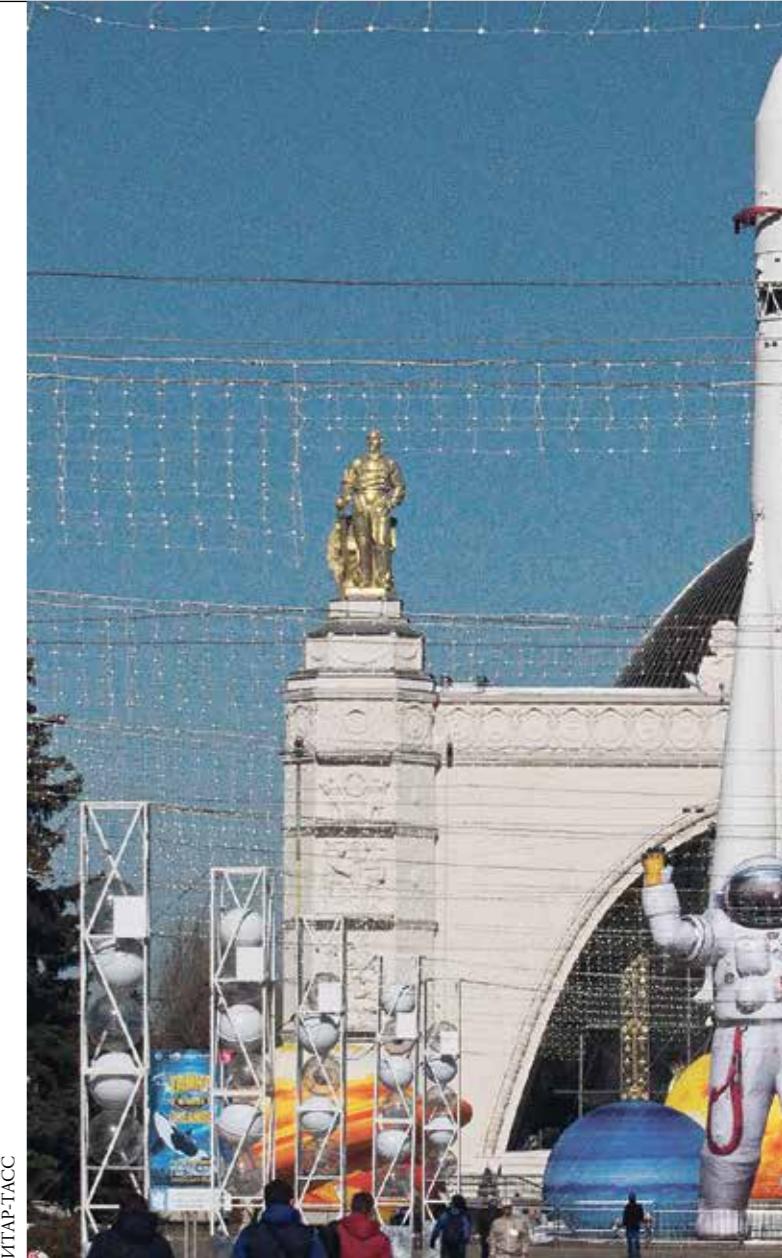
Потенциал армий трех описанных стран Центральной Америки ничтожен. Сильнейшая в военном отношении в регионе – Никарагуа («Ребята с заднего двора», «ВПК», № 24, 2016), особенно после получения в 2016 году партии бронетехники из России (50 T-72, по 43 BMP-1 и BTR-70). Межгосударственные конфликты в Центральной Америке маловероятны, хотя и не исключены. Зато у каждой из стран масса внутренних проблем.

СМОТРИНЫ

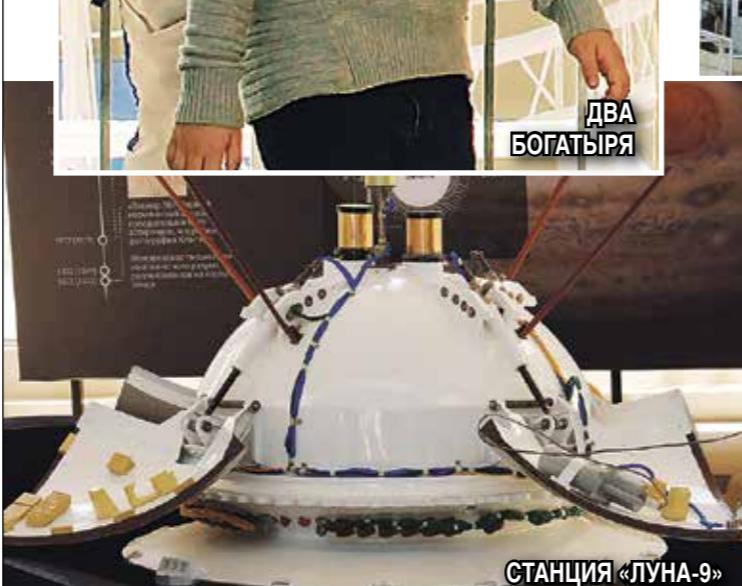
В ОЧЕРЕДЬ НА СТЫКОВКУ



ПРЕЗИДЕНТ ПУТИН
У ГЛАВНОГО ЭКСПОНАТА –
КАПСУЛЫ ГАГАРИНСКОГО КОРАБЛЯ



ДВА
БОГАТЫРЯ



СТАНЦИЯ «ЛУНА-9»

«МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА» В НАШИ ДНИ – ВЕРНЫЙ ПУТЬ К МАРСУ

На ВДНХ открыт отреставрированный в рекордные сроки павильон № 34 «Космос».

Одним из главных экспонатов стала обгоревшая при посадке капсула гагаринского корабля.

Сергей КАРПАЧЕВ,
специальный корреспондент «ВПК»

К открытию павильон получил новое название «Центр «Космонавтика и авиация». Очередь людей с электронными билетами начала выстраиваться задолго до объявленного часа и к одиннадцати утра она уже растянулась вдоль всего фасада. В ней терпеливо стояли пенсионеры с внуками, молодые люди с азиатами, гости столицы. Кстати, в первые месяцы работы центра попасть туда можно, только заказав билет по Интернету, таким образом решили избежать толчей.

Реставрацию павильона № 34 начали в январе 2017-го. Она длилась год и два месяца – рекордное для такого масштаба работы время.

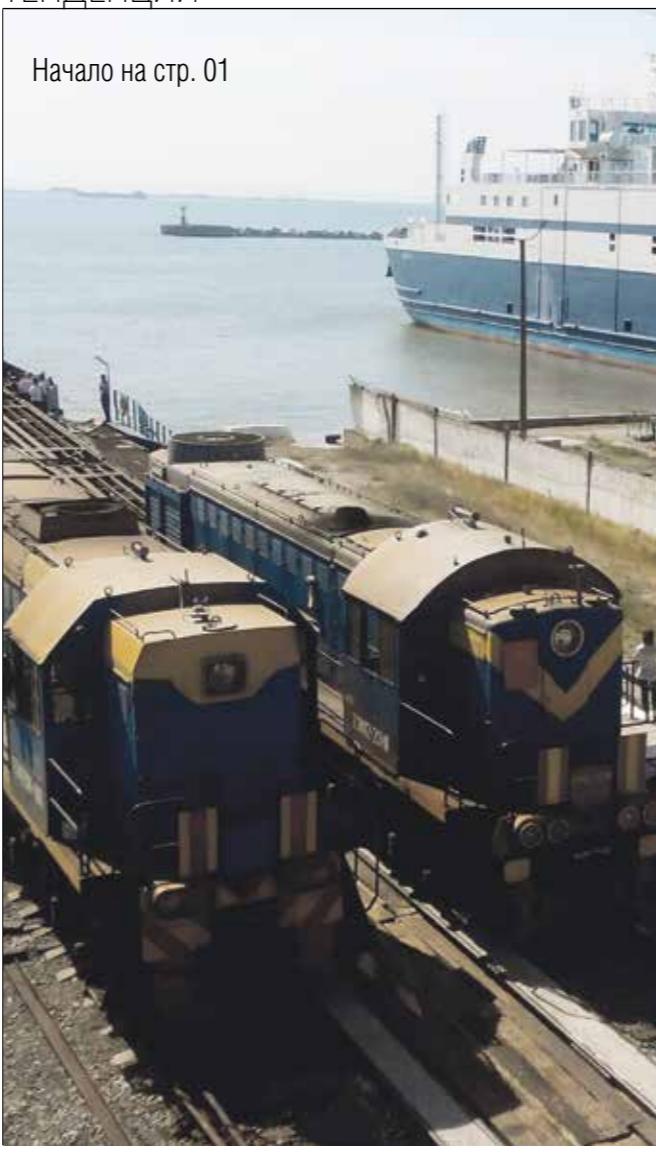
Хотя дел было непочатый край, поскольку многие павильоны выставки, как и «Космос», а ранее «Механизация и электрификация сельского хозяйства СССР», в 1954 году строились по временной схеме. Теперь это капитальное здание, однако восстановленное в историческом облике. Строители заменили металлоконструкции кровли, полностью – остекление аркады купола и эркера, отреставрировали витражи и уникальный декор, скульптуры на крыше здания. Под куполом установили точную копию листры-звезды четырехметрового диаметра, украшающую в 1935–1937 годах Троицкую башню Кремля. Ее воссоздавали по чертежам и фотографиям, поскольку оригинал изданье утеряно. Площадь павильона – более 27 тысяч квадратных метров, из которых 15 тысяч отдано под выставочное пространство. Здесь свыше 120 образцов уникальной космической техники, ранее не выставляемых. Можно



ВЫСТАВКА ТОЛЬКО НАЧИНАЕТСЯ

ТЕНДЕНЦИИ

Начало на стр. 01



ПОРТОВАЯ РАЗГРУЗКА

Это, к примеру, бухтовое расположение Новороссийска, Севастополя, Феодосии и проблемность беспрепятственного прохождения Керченского пролива для судов с азовскими терминалами.

Среди вариантов расшивки узких мест – восстановление Военно-Сухумской дороги на всем ее протяжении в сочетании с реализацией проекта начала 50-х – параллельной стальной магистрали Черкесск – Карачаевск – Местия – Сухум (Абхазия). Они обеспечивают кратчайший путь (минимум небезопасное военное прибрежное сообщение) из «внутренней» России к абхазским портам и близлежащим военным объектам РФ. Это важно для развития отношений с Сухумом плюс, подчеркнем, дает удобный выход российским внешнеторговым грузам на кратчайший трансчерноморский маршрут. Но по имеющейся информации, данные стратегические проекты поныне без движения, если не считать почти завершенной реконструкции аэропорта Черкесск – граница с Абхазией. Хотя геополитическая ситуация требует, во-первых, ускорить их осуществление, а во-вторых, восстановить надлежащее участие государства в азовско-черноморских портах РФ.

Напомним, что до сих пор в подведенном состоянии проект прямого железнодорожного сообщения между Новороссийском и Туапсе. Крукий путь составляет около 100 километров. Оперативная передислокация не только лобовых грузов, но даже военно-технических средств невозможна. Такая же тупиковость железнодорожного сообщения почти между всеми портами российского Приазовья. А проблема между прочим из-

вестна еще с Гражданской войны: белогвардейские генералы Деникин, Врангель, Ковалевский, Покровский чтили не у息息 сеть терминалов на отсутствие чугунки Новороссийск – Туапсе, хотя первый ее проект разработан еще в начале XX века. Его консервация привела в том числе к тому, что не удалось оперативно перераспределить войска между портами, чтобы предотвратить прорыв Красной армии к Новороссийску. Туапсе и в прибрежный район между ними. Это не только вынудило Добровольческую армию к экстренной эвакуации части из северокавказского Причерноморья, но и не позволило отразить вторжение войск Грузии, вскоре захвативших Сочи – Туапсинский регион вместе с Красной Поляной.

Тем временем западные санкции, похоже, стали для российских ведомств путеводной звездой в развитии портовой инфраструктуры Крыма. Ее намечено избавить от внешнеторговых и транзитных грузов, что, подчеркнем, является одной из главных задач в программе экономического ущерба России. Если точнее, Минтранс полуострова и ГУП «Крымские морские порты» (КМП) к началу апреля подготовили проект концепции, предусматривающей их перепрофилирование в чисто пассажирские объекты. Это не местная инициатива, а «задание Минэкономразвития РФ с учетом санкционной составляющей». Основная идея такова: нынешнюю инфраструктуру КМП переориентировать на рекреационную деятельность. То есть на пассажирские перевозки и «яхтинг». Министр транспорта Республики Крым Игорь Захаров откровенно пояснил: «Правительство РФ поддерживает нас в том, чтобы

не тащить грязные грузы – уголь, химии – в наши порты даже с открытием мостового перехода в части и автомобильного, и железнодорожного транспорта». По словам чиновника, концепция уже согласована с таким «законным» ведомством, как Федерация яхтенного спорта РФ. Таможенные эксперты, по данным Захарова, считают, что в Крыму, оказывается, «большое количество портовой инфраструктуры, которую можно перепрофилировать. То есть спортсмены-яхтчики зашли в порт Керчь, погуляли там, затем перебазировались в Феодосию, дальше – в Ялту, Евпаторию, Севастополь и так далее». Более того: «Концепция связывается и с развитием Севастополя как в перспективе рекреационного порта, и с достаточно серьезным проектом развития Балаклавской бухты». Концепция уже «нашла одобрение Минтранса, Минэкономразвития РФ также ее поддержало». «Вскоре документ будет согласован всеми заинтересованными странами – Республикой Крым, Севастополем, муниципалитетами. Мы от муниципалитетов получили яркую поддержку: они понимают, что инфраструктура, которая позволит им внедрять какие-то инвестиционные проекты».

Аргументация из разряда «дорожных карт», все чаще заменяющих конкретные планы отраслевого и регионального развития. О неизбежных, притом весомых социальных издержках «пассажиризации» крымских портов официально не говорится. Всему свое слово.

Итак, сначала отложено «на перспективу» естественное продолжение Крымского моста – стальная магистраль Владиславов-



увидеть макеты первого спутника и орбитальной станции «Мир», спускаемые аппараты американской, марсианской и других программ. Есть экспонаты, созданные на предприятиях оборонно-промышленного комплекса, более двух тысяч редких документов, фото и видеоматериалов из архивов страны. Особенно интересно проследить, как менялись с развитием технологий и материалов космические станции, корабли и скафандры. Можно узнать не только об исследованиях, но и о быте человека на орбите.

Любой посетитель имеет возможность на тренажерах, имитирующих кабину корабля, почувствовать себя покорителем пространства и пройти стыковку с модулем орбитальной станции. Мгновенно среди первых посетителей стали популярными интерактивные столы и экраны – можно испытать на себе роль главного инженера завода, выпускающего ракеты, слетать на Луну, преодолеть поля астероидов. Здесь не проблема задать вопрос работу Федору («Отцы Федора», «ВПК», № 9, 2018), созданному по программам Фонда перспективных исследований. Это настоящий прорыв. Именно Федору и ему подобным предстоит осваивать дальний космос.

Осмотрев 12 апреля обновленный павильон, президент Владимир Путин сказал, что подписан указ о создании сверхтяжелой ракеты для дальнего космоса, будут полеты на лунную орбиту и в перспективе – марсианская программа. Как знать, может, реализовывать эти масштабные проекты предстоит как раз ребятам, сегодня с увлечением тестирующим интерактивные тренажеры.



ДВА БЕРЕГА

СОБАКА НА СЕЙНЕРЕ

ПОЧЕМУ РОССИЯ ПОТВОРСТВУЕТ УКРАИНСКИМ ПИРАТАМ



Александр
ШИРОКОРАД,
военный историк

О захвате сейнера «Норд» украинскими пограничниками 26 марта 2018 года уже говорилось. Экипаж до сих пор не может покинуть Украину, капи-

тан ожидает очередного суда на свободе, но с браслетом на ноге. Отмену сейнер находился в «водах общего пользования» в 30 милях от украинского берега. Реакция России на захват своего судна и граждан оказалаась невнятной. Окрыленное успехом с «Нордом», руководство погранслужбы Украины пообещало задерживать в нейтральных водах Черного и Азовского морей корабли, заходившие в порты Крыма.

И на прошлой неделе в Одессе было захвачено российское судно-зэмпнайдр Sea Breeze. Причина – якобы компания – владелец судна занима-

рии полуострова (в том числе и добыча песка) представляет собой уголовно наказуемое деяние. Пока это законотворчество было только на бумаге. Но теперь, впервые с 2014 года Киев начал хватать людей.

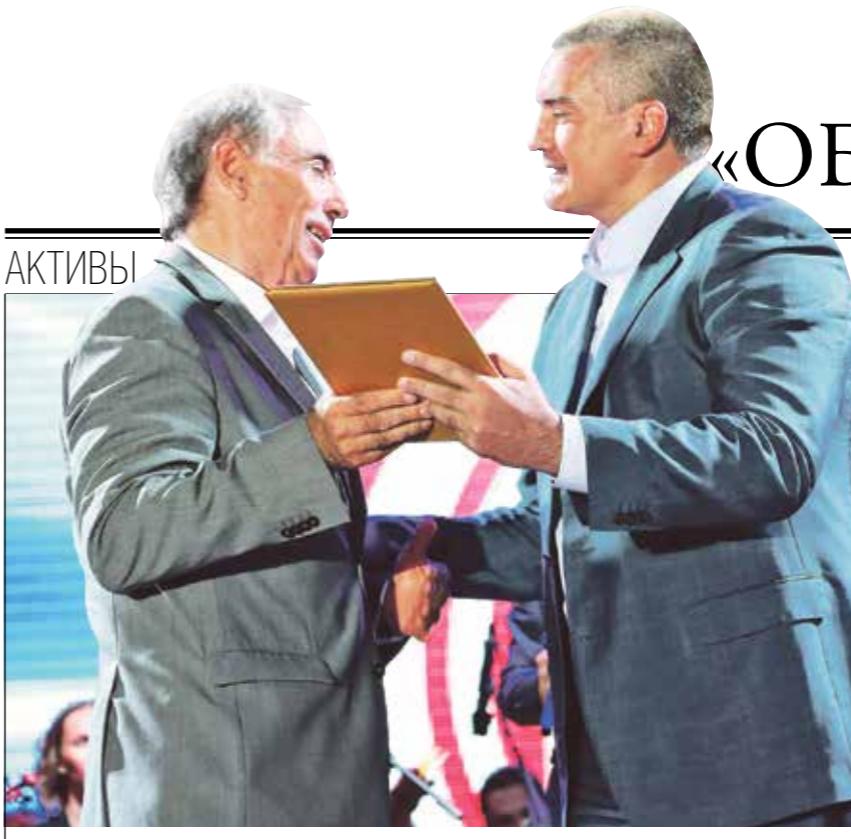
Но пора ли его предсторечье, что любое посягательство на российские суда или иное имущество будет немедленно пресечено оружием, а нападающие уничтожены. К примеру, Греция и Кипр уже 44 года не признают турецкую квазиреспублику на отторгнутой части острова. Но там ни одна сторона не занимается пиратством. И турки, и греки понимают, что захват хотя бы одного катера приведет к полномасштабным боевым действиям на море. Поэтому в водах, окружающих Кипр, 44 года царит мир.

Возникают и другие вопросы. В частности, как мыслится инициатором новаторской «пассажиризации» взаимодействие крымских портов. Может быть, разработчики концепции считают, что Крымский мост окунется только курортниками для подгузыванием яхтсменами? Как же тогда быть, например, с предложениями Казахстана, Ирана, Бахрейна и ОАЭ по развитию на полуострове транзитно-логистической инфраструктуры, которая уже по географической причине востребована этими странами и нужна самому Крыму?

истории, отнюдь не бессрочны. Даже в период бомбардировок американцами ДРВ или американской блокады Кубы Ханой и Гавана не закрывали свои грузовые порты, как не делает такой глупости блокируемый Вашингтоном Тхэньян. Даже миниатюрный Восточный Тимор, сопротивляясь многолетней индонезийской агрессии, держал свои морские гавани (Дили и Окуси) открытыми.

Вопрос и в том, как повлияет закрытие Крыма для грузов на работу других черноморских портов РФ и прымывающих к ним сухопутных магистралей.

АКТИВЫ



БЕЗДОРОЖНАЯ КАРТА КРЫМА

НАПРАВО ПОЙДЕШЬ – САНКЦИИ, НАЛЕВО – НЕХВАТКА КАДРОВ

Даже при стабильном спросе на продукцию крымские предприятия ОПК испытывают дефицит финансирования и нуждаются в высококвалифицированных специалистах. Симферопольский «Фиолент» – крупный приборостроительный завод. С 2014 года участвует в гособоронзаказе. О специфике крымской «оборонки» «Военно-промышленному курьеру» рассказал директор завода Александр БАТАЛИН.

– Что вы хотите услышать от меня? О том, что все у нас хорошо и нам легко живется?

– Давайте поговорим о трудностях. Иногда на вопросы, которые предаются огласке, ответ находитесь быстрее...

– Трудности испытывают все. Рынок российской «оборонки» достаточно велик, но при этом на нем очень жесткая конкуренция. По моей информации, сегодня многие предприятия не выдерживают и остаются без заказов. Все это, естественно, связано с необходимостью опережающей работы науки, внедрения инновационных технологий и импортозамещения при создании новых изделий. Спросом пользуется продукция, соответствующая лучшим мировым образцам.

– Какие сложности в этом плане испытывают крымчане?

– У нас нет науки. Ее не было в прошлом государстве – там, кстати, ситуация только ухудшилась. В итоге наши университеты на общем фоне сегодня слабы: они не вели научно-исследовательские разработки на уровне, которого требует сегодняшняя продукция оборонных предприятий. Точные дисциплины, может быть, преподают неплохо, но умения «привязать» физику, математику, схемотехнику к разработке автоматизированных систем нет. Воспитать инженеров по металлу тоже не могут. Но мы работаем с вузами, надеясь на перспективу. На базе Крымского федерального университета организована кафедра подготовки инженеров нашей специальности, и я ее заведу. Заводские специалисты, мы все вместе участвуем в подготовке студентов. Сегодня стоит вопрос о том, чтобы приглашать ведущих ученых с материками, которые могли бы здесь читать лекции летом. Начинает активно развиваться Севастопольский госуниверситет.

Я встречался с ректором КИПУ – Крымского инженерно-педагогического института. Он молодой и очень активный, а президент вуза Феодор Якубов занимался металлообработкой, так что есть перспективы. Так открыта новая специальность – «Инженер-технолог по металлообработке». И лет через пять специалисты будут. Но это когда еще...

– У вас огромный опыт и масса контактов. Приглашайте на завод специалистов с материка.

– С момента вхождения Крыма в РФ было разработано немало «дорожных карт», я встречался с руководителями университетов Москвы, Санкт-Петербурга. Все говорят одно и то же: «Да, завод у вас хоро-

ший и вы опытный директор, но у нас уже есть обязательства, мы работаем с определенными концернами и предприятиями...»

Взаимодействие с крупными структурами, они, естественно, за счет финансирования, а также в свою очередь – из федеральных средств. Таким образом, разработки остаются в крупных научно-технических центрах страны. В Крыму их нет.

– Выпускали каких именно вузов вам наиболее интересны?

– Откуда выходят дипломированные специалисты по автоматизированным системам управления: МФТИ, политехнические университеты: МГТУ имени Баумана... Мы со всеми пытаемся сотрудничать, но у них уже есть портфели заказов, подкрепленные средствами...

– Завод «Фиолент» не получал ни копейки федерального финансирования и никакой поддержки на развитие промышленного производства. Региональный же крымский бюджет и так в большей степени дотационный, нет возможности выделять из него крупные суммы на научные разработки. Это очень большая проблема.

– Какие сложности в этом плане испытывают крымчане?

– У нас нет науки. Ее не было в прошлом государстве – там, кстати, ситуация только ухудшилась. В итоге наши университеты на общем фоне сегодня слабы: они не вели научно-исследовательские разработки на уровне, которого требует сегодняшняя продукция оборонных предприятий. Точные дисциплины, может быть, преподают неплохо, но умения «привязать» физику, математику, схемотехнику к разработке автоматизированных систем нет. Воспитать инженеров по металлу тоже не могут. Но мы работаем с вузами, надеясь на перспективу. На базе Крымского федерального университета организована кафедра подготовки инженеров нашей специальности, и я ее заведу. Заводские специалисты, мы все вместе участвуем в подготовке студентов. Сегодня стоит вопрос о том, чтобы приглашать ведущих ученых с материками, которые могли бы здесь читать лекции летом. Начинает активно развиваться Севастопольский госуниверситет.

– Как же вы выживаете в таких условиях?

– Мы не выживаем, а работаем. Я заводом руководил почти 33 года и всегда занимался наукой. Так исторически сложилось, что у нас есть свое небольшое, но очень творческое специальное конструкторское бюро. Постоянно развиваем и поддерживаем новые разработки. Отслеживаем, что необходимо российской «оборонке» в нашем, образно говоря, «коридоре». При этом все актуальные исследования делаются исключительно за счет завода. Повторюсь, у нас нет ни федеральных, ни местных бюджетных средств, ни денег на развитие предприятия, которые в стране традиционно выделяются Фондом поддержки промышленности. Это финансирование недоступно в силу нахождения Крыма под санкциями.

– Банки помогают вам в развитии предприятия?

– Российские банки так и не пришли сюда. Ни о какой поддержке и помощи в этом случае речи нет. Слава богу, что есть местные банки: мы с ними активно работаем. Но возможности ограничены.

– Что представляет ваш «коридор» в ОПК?

– На заводе есть два направления, где мы работаем над исполнением гособоронзаказа. Это высокотехнологичные компоненты, которые используются во многих видах вооружений, и системы корабельной автоматики. При всех существующих сложностях мы создаем уникальные изделия. Например, локальные системы управления первыми газовыми турбинами для морского флота, которые разработаны в Рыбинске. Они уже прошли испытания и готовятся к серийному производству. Закончены разработки локальных систем управления крупных дизельгенераторов для Коломенского теплоэнергостроительного завода.

Не могу раскрывать всех секретов, но точечные вещи есть уникальные. Есть жажда быть востребованными. Это отличительная черта заводчан.

– Насколько остро стоит вопрос переноса производства?

– Сегодня у нас достаточно высокотехнологичного оборудования, но нужно основать стационарный парк, чтобы и дальше быть конкурентоспособными. И здесь мы опять опираемся на средства, вернее – их отсутствие. Есть поручение президента России относительно поддержки. Но до Крыма это все пока не доходит.

В жесткой гендерной борьбе мы столкнулись с тем, что российская «оборонка» построена по большей части на базе концернов и в каждом есть очень серьезная научно-техническая база, институты-разработчики. Мы же в числе немногих предприятий в российском ОПК, работающих самостоятельно. И нам достаточно сложно конкурировать с гигантами.

– Предлагали перенести подобный концерн?

– Предложений, которые сработали бы на развитие завода, не поступало.

– Для того, чтобы молодые шли на завод, нужно создавать условия, давать перспективу роста...

– Мы создаем молодежи все возможные для развития: для предприятий достойные заработки, есть условия для получения дополнительного образования, частично оплачиваем аренду квартиры, на заводе работает бесплатный фитнес-клуб, имеется свой стадион, где проводятся соревнования. В заводской столовой обед стоит 60 рублей. Можете себе такое представить?

Коллективный договор на «Фиоленте» – один из лучших в России по нашей отрасли.

Если молодой человек или девушка планируют связать свою жизнь с заводом, то они могут получить здесь все. Вплоть до того, что удачно выйти замуж или жениться, – такие случаи у нас не rедки.

– На «Фиоленте» есть предпринимательские программы, которые вы поддерживаете. В чем их суть?

– Я приглашаю людей и говорю: вот дети, которые не производятся в России. Что-то изготавливается в Словении, а часть мы приобретаем в Китае. Чтобы производить их, нужно покупать высокоточное оборудование.

У нас на это денег нет. Но в Крыму есть программы поддержки предпринимательства, патронируемые главой Республики Сергеем Аксеновым и региональным Минэкономики. Можно купить оборудование и запустить производство, а работая с нами, получить долгосрочный заказ. К сожалению, наши предпринимательские структуры то ли боятся трудностей, то ли не думают о перспективах. Но я уверен, что этот опыт будет у нас реализован.

– В ноябре 2017 года вы получили из рук президента орден Дружбы...

– Это большое счастье и гордость, огромная награда за труд не только мой, но и всего многочисленного коллектива. За прошедшие годы завод оснастил более пятидесяти кораблей: подводных, надводных, на воздушной подушке, и везде мы не просто присутствовали, а создавали изделия соответствующего технического уровня. И не только это – в производстве многих видов вооружения сотрудники «Фиолента» принимали активное участие. И заслуги отмечены.

Беседовала Анна МОХОВА, корреспондент «ВПК» (Симферополь)

УМЕНИЯ «ПРИВЯЗАТЬ» ФИЗИКУ, МАТЕМАТИКУ, СХЕМОТЕХНИКУ К РАЗРАБОТКЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ВУЗЫ НЕ ДАЮТ

Организатор МИНИСТЕРСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ РОССИИ
Титульный спонсор ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ

ХI Международная выставка вертолетной индустрии
КРУПНЕЙШАЯ ВЕРТОЛЕТНАЯ ВЫСТАВКА В ЕВРОПЕ

24-26 мая

Устроитель РВС Москва, МВЦ «Крокус Экспо»
При поддержке АВИА Клермон-Ферран

Москва, МВЦ «Крокус Экспо»
www.helirussia.ru

ВАКАНСИЯ ДЛЯ БЕРИИ

Начало на стр. 01

– Алексей Алексеевич, открытые россиянам совершенно секретные сведения о новых видах вооружения, безусловно, вызвали чувства гордости за наш ОПК. Но как проекты сделать реальностью?

– Задачу предстоит решить масштабную. По сути речь о создании новой экономики, разработке суперсовременных технологий и создании производств, подготовке кадров, которые могли бы все это воплотить в жизнь. Это целый комплекс. Прорывные технологии могут и должны стать локомотивом для экономики страны, способствовать рывку, о котором говорил президент.

Фактически задачаектор нового технологического уклада России. Ядерные энергетические мини-установки, лазерные комплексы, гиперзвук, новейшие системы управления, композиты, фотоника... Это совершенно иной уровень развития средств производства и производительных сил. Новый уклад экономики, где мы должны стать пионерами, как когда-то японцы в развитии электроники. Это новые энергетика, транспорт, связь, оборона и главное – качество жизни граждан. Тогда весь мир вынужден будет идти за нами, ибо прославивших ждут отставание и stagnация.

Рывок, который мы должны сделать, можно сравнить с атомным проектом 50-х годов, когда под ядерной бомбой была выстроена чуть ли не вся экономика Советского Союза. А это тысячи предприятий, КБ, кооперации, системы применения и хранения расщепляющихся материалов, их эксплуатации, соответствующее образование... Подчеркну: тогда с нуля после страшной войны был создан ядерный комплекс страны. Сегодня перед нами стоит фактически такая же задача.

– Как мы собираемся ее решить? СССР нет, прежние кадры по большей части на пенсии, многие технологии утрачены. Опять все с нуля?

– Президент в послании дал четкий ответ на все вопросы. Нельзя разделять первую и вторую части, они неразрывно связаны. Нужна новая экономика, без которой нельзя обеспечить достойную безопасность и целостность страны. Но нельзя строить новую Россию, переднюю промышленность, решать социальные задачи, не имея сильной современной армии. Сложились благопри-

ятные условия в обществе, экономике совершился прорыв. Кстати, наши оппоненты и враги отчетливо это понимают. Именно поэтому и усилилось давление на Россию, открыто ведется гибридная война по нескольким направлениям.

– Задачу предстоит решить новые подходы, жесткая, порой жесточайшая дисциплина. Эйфория, вызванная посланием президента, прошла. Пора засучить рукава. Готовится перечень законодательных мер, обеспечивающих реализацию послания. Можно с уверенностью сказать: они затронут всю экономическую и социальную жизнь страны. ОПК, послужат повышению обороноспособности.

Не будем скрывать: при создании гиперзвуковой ракеты «Авангард» был использован колossalный научный и технологический задел, еще советский. Но сегодня эти закрома уже пусты, нужно думать о фундаментальной науке. Выступая недавно в Госдуме, президент РАН Александр Сергеев сказал, что идет работа над созданием новых технологий, материалов, ведутся фундаментальные исследования... Как ни странно, но и на этом пути до недавнего времени были проблемы законодательного характера. Недавно прошли первые чтения нового закона об Академии наук, внесены важные изменения, расширяющие функции и полномочия РАН. Академия получит право проводить фундаментальные исследования в целях обороны и безопасности страны.

Отделные меры посвящены боеготовности армии. По линии Минобороны, например, создается, образно говоря, своя Силиконовая долина – технополис в районе Анапы. Набираются кадры, для них строятся жилье. Получит импульс работа научных рот. В нескольких регионах России появятся молодежные центры научно-технического творчества по примеру сочинского «Сириуса», должен стать более воспримчив к новациям ДОСААФ как центр доармейской подготовки.

– Овладение оружием на новых физических принципах, возможно, потребует создания новых подразделений и воинских частей, а то и новых видов (родов) войск?

– Здесь, как и в сфере экономики, предстоит очень большая работа. Во-первых, надо создать опытные образцы ВВСТ. Их надо довести до серийного производства,

принять на вооружение и поставить заказчику. Во-вторых, любое оружие – это прежде всего люди, его обслуживающие: необходимо обучение и подготовка. В-третьих, потребуется научное обоснование стратегического и тактического применения нового оружия большой точности и разрушительной силы. А это работа академий, НИИ, Главного оперативного и других управлений Минобороны РФ. Наконец, потребуется компьютерное моделирование боевых действий, что невозможно без мощных программно-вычислительных комплексов, которые должны создаваться уже сейчас.

В армии в качестве пилотного проекта внедряется система управления полным жизненным циклом вооружения и техники. Проектирование, изготовление ВВСТ и эксплуатация, вплоть до утилизации, – все это должно быть в едином контуре. В ВСФ созданы и формируются совершенные новые структуры. Например, Воздушно-космические силы, объединяющие воздушную среду и космос, как нельзя лучше отвечают всем этим требованиям. Именно в их структуре в первую очередь могут появиться части и подразделения с лазерным, гиперзвуковым оружием. В киберпространстве все активнее ведутся действия неэтического характера, а это уже сфера контроля совершенного новых кибервойск.

Потребуется иная модель взаимодействия законодательной и исполнительной власти. Контакты нашего комитета с Минобороны РФ должны быть еще более тесными и оперативными. Коллегия Военно-промышленной комиссии Российской Федерации тоже удобная площадка для выработки совместных решений. Это позволит ускорить трансформацию принятых решений в законодательные акты.

Большая работа Комитетом Госдумы по обороне ведется по совершенствованию законодательства в сфере ГОЗ. Федеральный закон принял несколько лет назад и позволил настроить систему гособоронзаказа. В результате последние два года ГОЗ выполняет почти на 100 процентов, существенно вы-

росла надежность продукции. Более того, закон постоянно совершенствуется, в него внесены десятки дополнений и изменений. Последние – в 2017 году по инициативе президента РФ Владимира Путина. Постоянное совершенствование законодательства – это направления, ориентированные на новые виды ВВСТ. Никакие оптимизации их не затронут. Это авиа- и ракетостроение, боеприпасы, радиоэлектроника и ряд других. Должны получить развитие новые направления, такие как робототехника, глубокое внедрение цифровых систем управления и связи, беспилотники и прочие.

Диверсификация нужна, и заниматься ей необходимо уже сейчас. Сроки и задачи президент определил очень жесткие. Но важно учесть и негативный опыт 90-х, когда во многом был потерян колossalный научный и технологический потенциал ВПК СССР.

Если танковый завод может перейти на производство вагонов и тракторов, то радиоавтомобиль сразу занять сегмент рынка такой фирмы, как, скажем, «Самсунг», нереально. И все же дорогу солит идущий.

На мой взгляд, основное гражданской продукции, высокотехнологичной, инновационной, должно стать частью ГОЗ. Законодателям и правительству предстоит создать режим наибольшего благопризвания для предприятий ОПК, решавших эти задачу. А точек приложения достаточно. Исчезли с экономической карты целевые отрасли: станкостроение, производство оборудования для текстильной, химической, шинной промышленности, бытовой электроники... Нужно использовать потенциал новых производств для технологического прорыва. Вспомните: еще пять лет назад мы завозили основные сельскохозяйственные продукты, а сегодня превратились в крупнейших экспортеров. Целенаправленная работа властей позволила обогатить санкции в свою пользу.

Самое важное, еще раз повторя, – человеческий потенциал. На многих новых предприятиях уже созданы или формируются коллективы конструкторов, ученых, которые в принципе могут решить любую сложную техническую задачу. Поэтому Министерствам промышленности, экономики, госкорпорациям необходимо создать такие условия для творческой работы этих коллективов и предприятий в целом, чтобы молодые специалисты не уезжали за рубеж, получали здесь достойную зарплату. Речь не только о финансовой помощи, хотя она имеет огромное значение, а о том, чтобы защитить наш рынок. В том числе через госзаказ. И я бы рекомендовал собрать по крупицам то, что осталось от советской экономики, изучить богатейший опыт. Было бы правильно, чтобы в системе ГОЗ вскоре также появился сектор гражданской продукции.

– Вы сами-то верите, что нам удастся совершить рывок, о котором говорит президент?

– Если после 90-х и 2000-х мы сумели подсудно, незаметно воссоздать ОПК, то, вероятно, часть его на гражданские рельсы мы просто обязаны!

– Вы сравнили рывок, который предстоит совершить, с атомным проектом. Может, нам нужен, и, образно говоря, новый Берия – человек, который обладал бы лучшими организаторскими качествами, стилем работы? Многие говорят вообще о переходе к мобилизационной экономике...

– Подсознательно страна, думаю, ходит такого менеджера. Люди дела истосковались по настоящей большой работе, крупным проектам, которые выведут государство на новый технологический уровень, заставят говорить о России как о стране-лидере. Таких управленцев сегодня не хватает, а «эффективные менеджеры» свою задачу выполнили. Их время прошло.

– Но грандиозные проекты требуют еще и консолидации общества, объединения вокруг видящего цель лидера. Как добиться этого, если в стране существуют громадное социальное расслоение, дикая разница между доходами богачей и бедных?

– Трудно с этим не согласиться. Большие задачи предстоит выполнять нашим согражданам, а не гастарбайтерам. От того, каким будут их настрой, понимание ответственности, осознание долга и любви к Отечеству, зависит будущее России.

Власть не должна забывать этого. А значит, нравится кому-то нет, придется менять либеральную парадигму развития государства, а вместе с ней и большую часть правительства. Новая экономика требует новых людей.

Беседовал Олег ФАЛИЧЕВ



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



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

www.elpapiezo.ru
info@elpapiezo.ru

АО «НИИ «Элпа»

Разработка и производство пьезокерамических материалов, пьезоэлектрических приборов:

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

Разработка и производство приборов акустоэлектроники:

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

КОНСТРУКТОРЫ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ИЗ КАЛИНИНГРАДА МОГУТ ХОРОШО ЗАРАБОТАТЬ



Dauria Aerospace рассчитывает получить заказ на спутники, сообщили «Военно-промышленному курьеру» в Информационном центре по атомной энергии (ИЦАЗ). В этом случае калининградское опыт-

ное конструкторское бюро «Факел» заработает на производстве двигателей для них.

О готовящихся проектах на лекции, прочитанной в ИЦАЗ, рассказал пресс-секретарь частной российской космической опыт-

компании Dauria Aerospace Виталий Егоров. «По условным оценкам, стоимость одного двигателя – около миллиона долларов, – отметил представитель Dauria Aerospace. – На один спутник необходимо че-

тыре двигателя. На каждый контракт «Даурии» заказ минимум на четыре миллиона долларов получит и «Факел». Интерес к проекту Dauria Aerospace проявили уже четыре страны. «Из денег, зарабатываемых российской космонавтикой на внешних рынках, значительная доля у «Факела», потому что десятки иностранных телекоммуникационных аппаратов работают на калининградских двигателях», – подчеркнул Виталий Егоров. Есть и потенциальный внутренний заказчик – «Газпром космические системы».

Dauria Aerospace, основанная в 2011 году, занимается созданием спутников и продажей комплектующих для них. ФГУП ОКБ «Факел» было основано в 1955-м, оборудование для космоса здесь создают с конца 60-х годов.

Владислав РЖЕВСКИЙ,
корреспондент «ВПК»
(Калининград)

АТОМНЫЙ ИНТЕРНАЦИОНАЛ

**КИТАЙСКИЙ
АВИАНОСЕЦ
ВЗЯЛИ
МОЗГОВЫМ
ШТУРМОМ**

На судостроительном предприятии «Цзяннань Чансин» в Шанхае для ВМС НОАК строится первый атомный авианосец проекта 003.

Максим КАЗАНИН

Корабелам доставлен новый кран грузоподъемностью 1600 тонн. На сегодня это самое мощное устройство такого рода в мире. Примечательно, что именно китайскими кранами оснащены верфи США и Великобритании, на которых строятся авианосцы типа «Форд» и «Королева Елизавета», а также судостроительное предприятие в Большом Камне (Приморский край).

Верфи «Цзяннань Чансин» выбраны для реализации проекта потому, что в Даляне, где модернизировалась «Ляонин» («Из Варяга» в АУГ, «ВПК», № 29, 2015) и строится второй авианесущий корабль ВМС НОАК «Шаньдун», слишком много глаз и ушей, работающих на военные разведки США и Японии. Но именно в этом городе в 2019 году будет заложен второй атомный авианосец проекта 003.

По информации китайских источников, в проекте на шанхайских верфях задействованы 18 тысяч сотрудников, доступ в закрытые цехи только по специальному электромагнитному пропускам. О строительстве известно не слишком много. В минувшем декабре возникла задержка, поскольку совет конструкторов предприятия решал вопрос об электромагнитной катапульте. Скорее всего после комплексного анализа данных, добывших военной разведкой КНР о соответствующих западных разработках, и изучения отчетов об испытаниях, проведенных на полноразмерном стенде, в



феврале этого года руководители проекта приняли решение о ее размещении.

Известно, что в движение корабль будут приводить два реактора проекта АСРР50. Каждый позволяет вырабатывать до 200 мегаватт для питания электродвигателей. Подобный выбор обусловлен стремлением китайских учёных максимально снизить уровень шума на корабле, его акустическую заметность. Группой разработчиков электродвигателей руководят академик АН КНР контр-адмирал Ма Вэймин.

При двух реакторах авианосец будет обладать достаточной энергетикой для запуска самолетов с электромагнитной катапультой. Кстати, в разработке реакторной группы участвовали немецкие специалисты, а к проектированию палубной надстройки подключились украинские конструкторы, предложившие

ряд мер для снижения радиолокационной заметности корабля. Интегрированная радиоэлектронная машина закрытого типа взята от эсминцев проекта 055.

Авиагруппа, по некоторым данным, будет включать около 80 летательных аппаратов:

- 40 тяжелых палубных истребителей «Цзянъ-155»;
- 10 самолетов радиоэлектронной борьбы «Цзянъ-15Д»;

А ЧТО, ЕСЛИ...

ОРБИТАЛЬНАЯ ГВАРДИЯ

**РОССИЯ ЗАЩИТИТ ПРАВО ЗЕМЛЯН
НА ОСВОЕНИЕ КОСМОСА**

Американцы заявили о контроле над деятельностью других стран в космосе. Под особым надзором, видимо, будет и Россия. Возникает вопрос: способны ли мы обеспечить в близком и отдаленном будущем безопасность наших космических группировок?



Андрей КУЗЬМИН,
Военно-научное общество ЦДРА

структура в нештатных ситуациях проигрывает в мобильности. Концепция «Орбитального спасательного комплекса» (ОСК) способна защитить аппараты от любой опасности. До сих пор ничего подобного не было.

На основе предпроектного анализа сформирован облик «Космического радиационного убежища». Оптимизирован под задачи доставки полезной нагрузки «Орбитальный разгонный блок». Эти составные части дают представление о «Корабле-спасателе». Для решения проблем, которые неизбежно возникнут при освоении Луны и Марса, сформирован еще и облик долговременного орбитального модуля «Икар». Это госпиталь, который станет защитным буфером от так называемого возвратного заражения, после полетов к другим планетам. Он обеспечит карантин и экстренное лечение для восьми космонавтов.

Для постоянного обеспечения безопасности околоземного пространства необходимо организовать дежурство на орбитальной орбите. Для этих целей сформирован облик «Орбитального спасательного комплекса» из «Корабля-спасателя» и «Икара», связанных через «Эловой модуль».

Конструкция дает ощутимое преимущество в оперативности противодействия опасным космическим объектам (ОКО) и гарантами вывода полезной нагрузки по сравнению со средствами, базирующими на Земле. После комплектации ОСК возможна поддержка лунных экспедиций любой страны. А при снабжении его топливом с помощью грузовых транспортных кораблей появляются шансы спасти КА в нештатных ситуациях в стадии перелета на целиковую орбиту.

Аппарат-защитник имеет несколько радаров для обнаружения опасности. В автоматическом режиме он направляется на целиевую орбиту нашего спутника, чтобы в момент атаки расположиться между ним и нападающим, экранируя опасность. В случае необходимости парирует угрозу, выводя ее источник из строя.

Проект «Икар» основан на существующих технологиях ракетно-космической техники и вполне реализуем. Более того, может стать важнейшей космической структурой, без которой устойчивое развитие нашей цивилизации проблематично.

При сплозании мира к масштабным военным конфликтам крайне необходимо обеспечить безопасность наших спутников, выполняющих важные миссии. Но в планы отечественной индустрии не входит создание орбитальной службы спасения космических аппаратов. А наземная информа-

АРСЕНАЛ

В разговоре о «Москитном» вооружении («Робот – двустволку, противнику – вилы», «ВПК», № 6, 2018) нельзя обойти стороной средства маскировки, в частности для постановки дымовой завесы. Как водится, при разработке оснащения массового типа нужно стремиться к максимальной унификации узлов и деталей.

Владислав СИНИЦА,
конструктор-изобретатель

Задача легко решается с помощью проверенного десятилетиями боеприпаса ЗДБ «Туча/Туча-М» калибром 81 миллиметр, размещенного в блоке залпового огня (БЗП) на универсальном многофункциональном прицеле-тележке «Кокон». Поворотные механизмы электроника БЗП на 32 ячейки унифицированы с таковыми для дистанционно управляемого боевого модуля (ДУБМ) от рассмотренного ранее двуствольного пистолета-пулемета «Вилы».

Предлагаю назвать разработку «Беломором» в память о едких папи-



УЧИМ СТРЕЛЯТЬ «БЕЛОМОР»

**НОВОЕ ОРУЖИЕ МОЖНО СОЗДАВАТЬ
ИЗ КОМПОНЕНТОВ
УЖЕ СУЩЕСТВУЮЩЕГО**

росах. Техника установки таких дымовых завес отличается от существующих разве что общими для всех «Москитных» изделий составляющими: возможностью буксировки «Кокона» с «Беломором», в том числе вручную, одним бойцом, удаленной работой в роботизированном режиме по управляющему сигналу. Поворотный ДУБМ позволяет программно реализовать любую схему площадной установки завесы

в пределах дальности стрельбы дымовыми гранатами. Аналогично и в городских условиях, где для временного сокрытия боевых групп и техники от вражеских снайперов и гранатометчиков перемещаться будут осуществляться под прикрытием завесы.

Но «дымопостановщик на колесах» вовсе не единственное применение «Беломора». Достаточно заменить в нем дымовые шашки на аналогичные по размеру минометные мины, и он превращается в установку залпового огня. Помимо электровоспламенения капсюля, на боеприпасы перед залпом может осуществляться передача кодированного сигнала задержки подрыва.

Существующая мортира выстрела дымовыми гранатами не обеспечивает указанной точности попадания в цель? Решением может стать патентоспособная идея доработки мины и ее пусковой установки для возможности обеспечения требуемого кругового вероятного отклонения вновь создаваемому боеприпасу. Кроме этого, предлагается уникальный способ снаряжания толстостенной мины взрывчатым веществом для создания равномерного облака осколков заданной величины в пике «новомодным» дорогостоящим готовым поражающим элементом.

Идея использования мин с установленной задержкой времени подрыва можно воплотить и в виде противодиверсионного оружия на флоте.

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

Подписной индекс журнала в Роспечати – 82530
Подписной индекс в МАПе – 10898

Подписаться на журнал «ВКС» также можно через редакцию

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



реклама

ЦЕНА ВОПРОСА

БЕЗЗАЩИТНЫЕ КАНДИДАТЫ

ПОРА ВЕРНУТЬ АСПИРАНТУРЕ НАУЧНЫЙ СТАТУС



О критичности положения с наукой многое сказано в открытом письме 400 академиков РАН президенту страны и на форуме Российского профессорского собрания 1 февраля 2018 года. Настало время принятия принципиальных и сбалансированных решений по затронутым вопросам.

Григорий ВОКИН,
доктор технических наук, профессор

Государству нужна живая, прогрессивная, результативная и одухотворенная наука, а не ее видимость. Это возможно, если ей будут руководить опытные высококвалифицированные ученые, а не менеджеры со своими бюрократическими приемами администрирования. Далеко не последнюю роль в деле восстановления высшего статуса науки должна играть аспирантура. И ее назначение – быть именно научной структурой, а не некой формой получения высшего образования третьего уровня.

Опираясь на более чем пятнадцатилетний опыт руководства аспирантурой, обозначены проблемы, возникшие в последние годы.

ЧЕРНЫЙ, А НЕ СТУДЕНТ

Как известно, ученые степени кандидата и доктора наук были возрождены в ССР в 1934 году. С того же времени начинается деятельность аспирантуры как формы послевузовского образования.

За 80 лет – до 2013 года прошли успешное обучение несколько поколений, застали сотни тысяч кандидатов наук. Основными задачами аспирантуры тех лет были подбор способных молодых специалистов, а также создание условий для проведения интенсивной исследовательской работы с целью получения новых результатов и технологий.

Для открытия аспирантуры в НИИ требовалось получить лицензию Министерства образования, документально обосновав, что организация обеспечит подготовку кандидатов наук. Каждый критерий относился, в частности, наличие в организации проблемной тематики и дипломированных ученых. В большинстве академических и прикладных НИИ число аспирантов составляло 30–50, некоторые университеты имели и по несколько сот.

Объем и содержание учебной программы определялись перечнем кандидатских экзаменов и паспортом специальности, которые утверждались ВАК. По итоге ВАК и должна определять статус аспирантуры и формы ее деятельности, поскольку она по существу является стандартом послевузовского образования через подчиненные ей диссертационные советы.

Главным итогом обучения в аспирантуре считались сдача спекулеров, необходимых для написания диссертации, и кандидатских экзаменов, получение новых научных результатов, собственно защищая. Как показывает практика, подготовка ученых далее не студенческих конвейеров. Это процесс эксплозивный. И главные объекты всей деятельности – аспирант и научный руководитель, ибо они обеспечивают получение результатов и выращивание дипломированного ученого. Требование защиты диссертации, безусловно, вызывало напряженную учиться и работать, при этом организация также несет ответственность за успех. Такой порядок существовал до 2013 года.

НЕТ, ВСЕ-ТАКИ СТУДЕНТ

В Федеральном законе РФ от 29 декабря 2012 года аспирантура стала третьим уровнем высшего образования после бакалавриата и магистратуры без обоснования причин и целесообразности таких изменений.

В новой ситуации за время учебы аспирантура надо сдать кандидатские, а по окончании – государственный экзамен иложить выпускную квалификационную работу, по сути сделать презентацию некоего научного труда. Подготовка и защита кандидатской перестали быть обязательными. Выходит, что аспиранты-очники получают стипендию и могут освобождаться от службы в армии, зачики тоже пользуются льготами, при этом организация несет ответственности за подготовку дипломированных ученых. Более того, в некоторых организациях наряду с аспирантурой на бюджетной основе есть аспирантура платная. Переходит и научным руководителям. Выходит, что всем, кроме государства, такое положение дел выгодно. Тратятся средства федерального бюджета, а научный потенциал не наращивается, потому что в стране десятки тысяч аспирантов могут не получать значимых результатов и даже не отрабатывать льготы.

По окончании аспирантуры присваивается специальность «Исследователь. Преподаватель-исследователь». Это означает, что на академические и прикладные НИИ возлагается несвойственная им задача. Там есть научные школы, но отнюдь не педагогические. Академические и прикладные НИИ должны готовить научных работников – дипломированных исследователей, которые необходимы для решения профильных задач. Из опыта мы знаем, что подавляющее число аспирантов не желают сдавать государственные экзамены и докладывать выпускную квалификаци-

онную работу – полное высшее образование дополнительных преференций не дает.

Как следует из указаний по подготовке материалов для аккредитации, аспирантура рассматривается самостоятельной структурой, поскольку ее стали позиционировать как третий уровень высшего образования. Но существует же аспирантуры в академических и прикладных НИИ – подразделения со штатом два-три сотрудника, предназначенные для организации подготовки дипломированных научных кадров, а тематика исследований не выходит за рамки НИИ. При головокружительном объеме сведений об организации, предоставляемых в обязательном порядке, но во многом не имеющих прямого отношения к основной деятельности аспирантуры, вывод о возможности успешной подготовки дипломированных ученых сделан нереальным. Программы, компетенции, учебные графики, различные справки и сведения составляют, судя по нашему опыту, тысячи страниц материала. Мало того, надо представить так называемые локальные документы: инструкции, положения, приказы. Только их перечень занимает более трех страниц.

С подготовкой такого объема документов с трудом справится управленческий аппарат большого университета. Установившихся образцов до сих пор нет. В Рособрнадзоре говорят: «Мы не консультируем. Мы только принимаем документы. Все знают эксперты». К сожалению, по разным причинам эксперты не владеют единными подходами.

По результатам анализа всех аккредитационных документов напрашивается вывод: все эти бумаги создают видимость правовой деятельности аспирантуры, отвлекают от дел и не способствуют решению главной задачи – овладению навыками работы на научном поприще.

ВМЕСТО «СВЕРХМАГИСТРОВ»

Как можно заключить из анализа ситуации, такой подход к аспирантуре логически ведет к необходимости последующей ее ликвидации в НИИ и КБ как несвоевременной задачи. А после этого, как нетрудно видеть, и диссертационные советы в НИИ и КБ будут не нужны. Тогда подготовка дипломированных ученых полностью переместится в университеты, что, безусловно, резко снизит уровень работ в НИИ и КБ с вытекающими отсюда крайне отрицательными для страны последствиями. Все это очевидно. В Минобрнауки, в недрах которого разрабатывались законодательные акты, в том числе о статусе аспирантуры, был допущен перекос в сторону вузовских структур в ущерб интересам, задачам и функциям НИИ и КБ.

Напрашивается вывод о том, что типовые НИИ и КБ в настоящее время с большой вероятностью не смогут по определению получить аккредитацию своих аспирантов. Как показывает анализ, из ситуаций есть по существу один выход: надо вернуть аспирантам их прежний научный статус послевузовского образования, как доказавший свою эффективность на практике на протяжении многих десятилетий. Помимо всего, в этом случае наука сохранится в НИИ, КБ и на производстве, что имеет принципиальное значение для инновационного развития страны.

Можно только приветствовать предложение академика РАН Валерия Козлова о возвращении аспирантуре прежнего статуса послевузовского образования и отмене ее аккредитации как в академических НИИ, так и во всех научных организациях – прикладных НИИ и КБ, а также об обязательной защите диссертаций. При этом предлагается разрешить принимать кандидатские экзамены комиссиями НИИ у сотрудников смежных организаций без аккредитации аспирантуры.

Многодетный опыт показал, что лицензии вполне достаточно для подготовки в НИИ научных кадров, потому что дипломированные ученые выращиваются не с помощью бюрократических бумаг, а силами научных руководителей при собственной напряженной работе аспирантов. Недуманная мелкая и тривиальная регламентация только вредит выполнению основной задачи – подготовке дипломированных ученых высокой квалификации.

Как известно, предложение академика Козлова поддержала министерство образования и науки Ольга Васильева. Предстоит большая работа по корректировке законодательства, чтобы исправить ошибки прежнего руководства ведомства. В этой ситуации не исключено, что Рособрнадзор может об鬻ять мораторий и приступить к работе по аккредитации аспирантуре до принятия разумных решений по затронутым вопросам.

А третий уровень высшего образования можно в случае обоснованной необходимости реализовать на базе специально сформированных в ведущих университетах страны двухгодичных исследовательских факультетов, выпускникам которых будет присваиваться квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь». Аспирантура же продолжит работать в прежнем режиме как форма послевузовского образования, чтобы готовить кандидатов наук, а поступающими могут быть магистры, специалисты и выпускники упомянутых исследовательских факультетов. Так можно решить возникший острый вопрос, сохранив при этом крайне нужную и важную возможность выращивать в НИИ и КБ дипломированных ученых из числа способной молодежи, которые будут востребованы в своих организациях, хорошо адаптированы к их проблематике, а поэтому смогут наиболее эффективно работать по специальности. Только подготовленные именно таким образом молодые ученые обеспечат инновационное развитие страны в своих направлениях деятельности.

ЭКСПЕРТИЗА



МОЗГИ ДЛЯ КОНВЕРСИИ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ НАПРЯМУЮ СВЯЗАНА С ГОСУДАРСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

При острой необходимости технологической модернизации и инновационного развития экономики, повышения конкурентоспособности отечественных предприятий, диверсификации ОПК возрастает значение эффективного использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД) и управления ими в процессе промышленного производства.

Наталья МАЗУР,
доктор экономических наук
Сергей ЧЕБОТАРЕВ,
военный эксперт, полковник юстиции

крепления прав на результаты научно-технической деятельности».

Смысловой анализ текста показывает, что у слова «непосредственно» существуют следующие синонимы: без посредников, из первоисточника, из первых рук, напрямую. Выделим «без посредников» и «напрямую». Они в нашем случае полностью раскрывают сущность исследуемого понятия. По этой причине рассматриваемые РИД должны сами – непосредственно, напрямую – обеспечивать какие-то вопросы обороны и безопасности государства.

Между тем РИД в масse представляют частные технические решения. Реализованы в составных частях образцов ВВСТ, они позволяют достичь отдельных ТТХ. А собственно оборону и безопасность обеспечивают только эффективное использование самой техники.

ПАТЕНТ НА ПОРОХ

Как исключение из общих правил можно допустить существование РИД, которые непосредственно связаны с обеспечением обороны и безопасности государства. Это могут быть технические решения, имеющие инновационный характер, например на уровне открытий, обеспечивающие прорывной характер. Историческими примерами таких РИД можно считать создание пороха или ядерного оружия.

Они не носят массового характера, единичны. В силу своей уникальности относительно РИД к числу непосредственно связанных с обеспечением обороны и безопасности государства не может осуществляться с помощью универсальных правовых критериев и отбора, по нашему мнению, должны носить индивидуальный характер, а для исконичности реализовываться как коммерциализацию.

В ряде подзаконных актов установлены требования о порядке закрепления за государством исконичных прав на технологии, относящиеся к бюджетному финансированию работ по выполнению НИОКР по ГОЗ и реализованных в образцах ВВСТ, должны носить массовый характер, единичны. В силу своей уникальности относительно РИД к числу непосредственно связанных с обеспечением обороны и безопасности государства не может осуществляться с помощью универсальных правовых критериев и отбора, по нашему мнению, должны носить индивидуальный характер, а для исконичности реализовываться как коммерциализацию.

Все это означает, что в соответствии с нормативно-правовыми актами, в том числе с Гражданским кодексом, право на результаты инновационной деятельности, включая патенты, может быть предоставлено в виде исключительных прав на открытия, обеспечивающие прорывной характер.

Историческими примерами таких РИД можно считать создание пороха или ядерного оружия.

Они не носят массового характера, единичны. В силу своей уникальности относительно РИД к числу непосредственно связанных с обеспечением обороны и безопасности государства не может осуществляться с помощью универсальных правовых критериев и отбора, по нашему мнению, должны носить индивидуальный характер, а для исконичности реализовываться как коммерциализацию.

В ряде подзаконных актов установлены требования о порядке закрепления за государством исконичных прав на технологии, относящиеся к бюджетному финансированию работ по выполнению НИОКР по ГОЗ. Наличие правовой охраны означает изначальное право на результаты инновационной деятельности, включая патенты, право на открытия, обеспечивающие прорывной характер.

В ряде подзаконных актов установлены требования о порядке закрепления за государством исконичных прав на технологии, относящиеся к бюджетному финансированию работ по выполнению НИОКР по ГОЗ. Наличие правовой охраны означает изначальное право на результаты инновационной деятельности, включая патенты, право на открытия, обеспечивающие прорывной характер.

В ряде подзаконных актов установлены требования о порядке закрепления за государством исконичных прав на технологии, относящиеся к бюджетному финансированию работ по выполнению НИОКР по ГОЗ. Наличие правовой охраны означает изначальное право на результаты инновационной деятельности, включая патенты, право на открытия, обеспечивающие прорывной характер.

В ряде подзаконных актов установлены требования о порядке закрепления за государством исконичных прав на технологии, относящиеся к бюджетному финансированию работ по выполнению НИОКР по ГОЗ. Наличие правовой охраны означает изначальное право на результаты инновационной деятельности, включая патенты, право на открытия, обеспечивающие прорывной характер.

В ряде подзаконных актов установлены требования о порядке закрепления за государством исконичных прав на технологии, относящиеся к бюджетному финансированию работ по выполнению НИОКР по ГОЗ. Наличие правовой охраны означает изначальное право на результаты инновационной деятельности, включая патенты, право на открытия, обеспечивающие прорывной характер.

В ряде подзаконных актов установлены требования о порядке закрепления за государством исконичных прав на технологии, относящиеся к бюджетному финансированию работ по выполнению НИОКР по ГОЗ. Наличие правовой охраны означает изначальное право на результаты инновационной деятельности, включая патенты, право на открытия, обеспечивающие прорывной характер.

В ряде подзаконных актов установлены требования о порядке закрепления за государством исконичных прав на технологии, относящиеся к бюджетному финансированию работ по выполнению НИОКР по ГОЗ. Наличие правовой охраны означает изначальное право на результаты инновационной деятельности, включая патенты, право на открытия, обеспечивающие прорывной характер.

В ряде подзаконных актов установлены требования о порядке закрепления за государством исконичных прав на технологии, относящиеся к бюджетному финансированию работ по выполнению НИОКР по ГОЗ. Наличие правовой охраны означает изначальное право на результаты инновационной деятельности, включая патенты, право на открытия, обеспечивающие прорывной характер.

В ряде подзаконных актов установлены требования о порядке закрепления за государством исконичных прав на технологии, относящиеся к бюджетному финансированию работ по выполнению НИОКР по ГОЗ. Наличие правовой охраны означает изначальное право на результаты инновационной деятельности, включая патенты, право на открытия, обеспечивающие прорывной характер.

В ряде подзаконных актов установлены требования о порядке закрепления за государством исконичных прав на технологии, относящиеся к бюджетному финансированию работ по выполнению НИОКР по ГОЗ. Наличие правовой охраны означает изначальное право на результаты инновационной деятельности, включая патенты, право на открытия, обеспечивающие прорывной характер.

В ряде подзаконных актов установлены требования о порядке закрепления за государством исконичных прав на технологии, относящиеся к бюджетному финансированию работ по выполнению НИОКР по ГОЗ. Наличие правовой охраны означает изначальное право на результаты инновационной деятельности, включая патенты, право на открытия, обеспечивающие прорывной характер.

В ряде подзаконных актов установлены требования о порядке закрепления за государством исконичных прав на технологии, относящиеся к бюджетному финансированию работ по выполнению НИОКР по ГОЗ. Наличие правовой охраны означает изначальное право на результаты инновационной деятельности, включая патенты, право на открытия, обеспечивающие прорывной характер.

В ряде подзаконных актов установлены требования о порядке закрепления за государством исконичных прав на технологии, относящиеся к бюджетному финансированию работ по выполнению НИОКР по ГОЗ. Наличие правовой охраны означает изначальное право на результаты инновационной деятельности, включая патенты, право на открытия, обеспечивающие прорывной характер.

В ряде подзаконных актов установлены требования о порядке закрепления за государством исконичных прав на технологии, относящиеся к бюджетному финансированию работ по выполнению НИОКР по ГОЗ. Наличие правовой охраны означает изначальное право на результаты инновационной деятельности, включая патенты, право на открытия, обеспечивающие прорывной характер.

В ряде подзаконных актов установлены требования о порядке закрепления за государством исконичных прав на технологии, относящиеся к бюджетному финансированию работ по выполнению НИОКР по ГОЗ. Наличие правовой охраны означает изначальное право на результаты инновационной деятельности, включая патенты, право на открытия, обеспечивающие прорывной характер.

В ряде подзаконных актов установлен



Digitized by srujanika@gmail.com

ВЛАДИМИР ЧЕРНАВИН ОТМЕЧАЕТ 90-ЛЕТИЕ

В конце 50-х легендарный главком советского ВМФ Сергей Горшков принял решение привлечь первоклассных экспертов для формулирования наставления по действию подводных лодок в завесах и группах. Соавторами ученых стали Владимир Чернавин и Василий Зверев, командир дивизионных подводок С-347 и С-346. Совместный автономный поход в район штаба. В его компетенцию входил круг вопросов, связанных с надводными силами обеспечения. Все 53 дня по ходу Чернавину, находившемуся на экспедиционно-оceanографическом судне «Г. Сарычев», приходилось решать уравнения со многими неизвестными. И всегда начштаба оказалася на высоте.

вместный автономный поход в район Бискайского залива, длившийся с 30 июля по 28 августа 1958 года, протекал строго по наставлению. В нем были по полочкам разложены действия на двух этапах, сопряженные с двойной передачей управления. Все прошло без сучка и задоринки. Главком выразил восхищение слаженными действиями подводок.

Новым этапом в карьере Чернавина стала служба на атомных подводных лодках. Его первой АПЛ была К-21. Руководимый им экипаж с 14 мая по 4 июля 1962 года первым совершил поход на полную автономность атомной подводной лодки: 51 сутки, 8648 миль. Испытание как для принималось им как счастливый поворот судьбы, как шанс. Первый в ВМФ СССР опыт эксплуатации атомных подводных лодок стратегического назначения будет масштабирован на всю страну. В 45 лет Чернавин получит под начало уже флотилию таких лодок. А в 49 станет командующим Северным флотом.

Руководимый
ЧЕРНАВИНЫМ
ЭКИПАЖ ПЕРВЫМ
СОВЕРШИЛ ПОХОД
НА ПОЛНУЮ
АВТОНОМНОСТЬ
АТОМНОЙ
ПОДВОДНОЙ ЛОДКИ
51 сутки,
8648 миль

моряков-подводников, их физического и психического здоровья, так и для всех механизмов корабля. Моторесурс был разный. Экипаж постоянно отслеживал его до выхода из строя, и по окончании похода главком ВМФ СССР был проинформирован о результатах. Мониторинг очень помог в выявлении резервов для улучшения наших подлодок. Прозвенел звонок для отечественного кораблестроения. А для советского атомного подводного флота было сделано то, что не делалось

была задана высочайшая планка. По окончании Военно-морской академии – очередное повышение по службе. Чернавин возглавил штаб дивизии. И сразу же был вовлечен в подготовку трансокеанского перехода К-116 и К-133. Прецедента в мировой практике не было. Чернавину от- распоряжении главы российского оборонного ведомства. В 1993-м уволен в отставку, но еще при Грачеве адмирал возвращается в Министерство обороны, где его можно встретить по сей день. Последние семь лет – ведущий аналитик.

вой практике не было. Чернавину отводилась роль начальника походного

Михаил СТРЕЛЕЦ

ЦИТАТА НА ВСЕ ВРЕМЕНА

ВАШИНГТОН, РАЗБИТЫЙ ПОД ПОЛТАВОЙ

«Постижение истории» Тойнби сравнивали с «Капиталом» Маркса. Однако революционность взглядов первого не была подхвачена таким числом последователей, а сегодня и вовсе будоражит единичные умы. Между тем историк, заявивший о себе еще в Первую мировую, умел проецировать свое знание в весьма отдаленное будущее. В XXI веке, предупреждал Тойнби, Запад ждут три вызова: Россия, Китай, исламский мир.

Ученый хорошо знал историю нашей страны. В советской России он видел развитие допетровских основ православной цивилизации.

«Победа России в соревновании с Соединенными Штатами в космосе, результатом которой явился запуск в 1957 году первого искусственного спутника Земли, без сомнения, нашла отклик во всем незападном мире как воодушевляющее символическое событие. Казалось, это обозначит конец технологического превосходства Запада, а тем самым и конец его господства. Наблюдатель, знакомый с российской историей, напомнил бы, что технологическое соперничество России с Западом, получившее столь драматическую кульминацию в 1957 году, также имеет долгую историю. Оно

началось не в 1917-м, а в 1689-м. Ленин унаследовал политику от Петра Великого. Историческая победа над Карлом XII под Полтавой была одержана благодаря программной вестернизации, которая велась в течение 26 лет после исторического поражения османов у крепостных валов Вены в 1683 году. С этой решающей битвы в 1683 году началось западное господство... Роль России в истории – служить лидером в общемировом движении сопротивления общемировой современной агрессии Запада».

Пришел Александр КРАСНОГОРСКИЙ



Газета зарегистрирована
в Федеральной службе
по надзору
в сфере связи,
информационных
технологий и массовых
коммуникаций
Учредитель - АО «Социум»

Издается с 19 августа 2001
Свидетельство о регистрац.
ПИ № ФС77-60072

Автор идеи
Игорь Ашурбейли

Издатель
Ассоциация
военно-промышленных

Генеральный директор
Руслан Ашурбейли

Арт-директор
Андрей Соболев

Верстка и цветокоррекция
Юлий Нежинский
Валентина Никонорова

Дирекция
по распространению и
Александр Богуславский
Главный редактор

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

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

Газета отпечатана в типографии
Московский филиал
000 «Типографии
Компьютерная пресса»

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

Выходит по вторникам
Номер подписан в печать
16 апреля 2018 г. в 15.00
по графику и фактически

Тираж 50 230 Заказ № 523