

УЧЕНЫЕ
ХОДЯТ БЫТЬ
ПОХОЖИМИ
НА ЛЕЙТЕНАНТОВ«АНГЛИЧАНИН»
ВТРОЕ СИЛЬНЕЕ
«ФРАНЦУЗА»ХРУЩЕВ
ВЗЯЛ
КЕННЕДИ
НА ПУШКУ

05

09

10

ТЕМА

РЫЦАРЬ
ПОЛЯРНОГО
ОБРАЗАТЕХНИКА, ЗАТОЧЕННАЯ ПОД УСЛОВИЯ АРКТИКИ,
ПОЛУЧАЕТСЯ ОЧЕНЬ ДОРОГОЙ

Сергей ЧЕРКАСОВ

Леонтий
ШЕВЦОВ:
«Террористы находят
взаимопонимание
быстрее и лучше, чем
цивилизованный Запад
в противодействии им,
тратящий большую часть
усилий на второстепенных
направлениях.»Евгений
САТАНОВСКИЙ:
«Американцы
столкнулись с полным
неприятием арабским
населением любого
услаждения курдского
присутствия на севере
Сирии.»Леонид
ШУМИЛОВ:
«Для решения спора
прислали ученых
из НИИ вечной
мерзлоты. Для них это
было очень кстати,
так как готовились
к строительству Байкало-
Амурской магистрали.»

ОТ ИДО

1268 вылетов

совершили за месяц самолеты группировки ВКС РФ в Сирии. Уничтожено 3200 объектов террористов, в том числе пункты управления, склады с оружием и боеприпасами, перевалочные базы и лагеря подготовки боевиков. Благодаря поддержке российской авиации сирийские правительственные войска освободили в мае от исламистов 109 населенных пунктов, 3922 квадратных километров территории.

20 процентов

отечественного рынка навигационных систем может занять созданный в Красноярске комплекс для морских и речных судов, обеспечивающий экипажей необходимой информацией об обстановке в районе плавания, состоянии корабля и его систем.

Разработка сибирских ученых не имеет аналогов. Она позволяет управлять судном в режиме автопилота, может быть применена как центр управления беспилотными надводными аппаратами. На внедрение навигационного комплекса в производство потребуется около полугода.

7 команд

общий численностью 200 человек примут участие в «Морском десанте» на полигоне Бамбуково Тихоокеанского флота. Конкурс по полевой выучке среди подразделений морской пехоты береговых войск ВМФ пройдет с 19 по 29 июня. В этом году в нем впервые участвует команда курсантов Рязанского ВВДКУ имени генерала армии В. Ф. Маргелова. Десантникам предстоит в кратчайшие сроки принять и освоить технику, вместе с курсантами Дальневосточного высшего общевойскового командного училища и морскими пехотинцами Тихоокеанского, Северного, Балтийского, Черноморского флотов и Каспийской флотилии отточить навыки вождения бронетранспортеров по пересеченной местности и на плаву, отработать ведение огня по различным мишениям из вооружения БТР, гранатометов и стрелкового оружия.

2 причала

проекта 16181, построенных для Северного флота России в нижегородском Городце, приняты госкомиссией Минобороны. Они предназначены для стоянки судов водоизмещением до 25 тысяч тонн. Состоят из нескольких pontонов и соединительного моста для сообщения с берегом. За десять лет на площадке Судоремонтно-судостроительной корпорации в Городце построены девять плавучих причалов для нужд ВМФ РФ.

1 экипаж

военно-транспортного вертолета Ми-26 из соединения армейской авиации Восточного военного округа заступил на дежурство в Арктической зоне ответственности. В течение нескольких месяцев летчики будут доставлять личный состав и различные грузы в отдаленные гарнизоны. Военнослужащим, несущим боевое дежурство на мысе Шмидта и острове Врангеля, предстоит плановая ротация. Экипаж Ми-26 совершил перелет свыше четырех тысяч километров из Хабаровска на аэродром Анадырь в Чукотском автономном округе с посадками на островах Курильской гряды.

Использована информация ТАСС и РИА «Новости»

ТЕНДЕНЦИИ

СЛУЖИТЬ – ПОЛКОМ,
ВОЕВАТЬ – БРИГАДОЙРЕФОРМАМ В АРМИИ ПОМОГУТ
«ПОХОЖДЕНИЯ БРАВОГО СОЛДАТА ШВЕЙКА»

После распада СССР началось реформирование Вооруженных Сил России, цели и задачи армии изменились, равно как состав и численность, да и ресурсов стало гораздо меньше. Все 90-е оно заключалось в количественном сокращении и снижении качества из-за старения ВВТ и некомплекта личного состава, ухудшившейся подготовки.

Виктор БУЛКИН,
кандидат военных наук,
полковник

Вооруженные Силы занимались выживанием. Однако в первом десятилетии нового тысячелетия дело сдвину-

лось. И многие, кто желал перемен, оказались жертвой реформирования.

Прежний состав мотострелковых и танковых дивизий был отработан десятилетиями и вполне соответствовал требованиям как крупномасштабной, так и локальной войны. Но после конфликта в Южной Осетии

новое военное руководство почему-то начало слом хорошо отложенной организационно-штатной структуры общевойсковых формирований дивизий и полков. Вместо них были созданы бригады.

МНОГОСЕРИЙНАЯ БРИГАДА

Если рассмотреть историю бригады как тактического соединения, которое Никколо Макиавелли сравнивал с древнеримским легионом, то она с момента своего появления на европейских полях сражений в эпоху Ренессанса создавалась перед боем. Например, в Тридцатилетнюю войну шведская трехбатальонная бригада формировалась из полка четырехбатальонного – из двух полков, по восемь рот в каждом.

Продолжение на стр. 04

чат, что для переоборудования в такие ракетоносцы выделены шесть серийных контейнеровозов собственной постройки полным водоизмещением порядка восьми тысяч тонн, каждый из которых оснащен пятью баллистическими ракетами «Нодон-Б». Флаг национальной принадлежности экипажи могут использовать какого заглагородится командинанию.

Подробнее об этом –
в следующем номере «ВПК»

Результаты опроса посетителей сайта www.vpk-news.ru

В День России президент Украины Петр Порошенко подписал закон о запрете георгиевской ленты. Это якобы символ агрессии. Почему украинская власть против оранжево-черной ленточки?



В ГРУППЕ КОМПАНИЙ «СОЦИУМ» СОЗДАН УНИКАЛЬНЫЙ СПЛАВ

ИГОРЬ АШУРБЕЙЛИ
С ЛЕНТОЙ
ПОЧЕТНОГО
ГРАЖДАНИНА
АРЗАМАСА
И ОЛЕГ ЛАВРИЧЕВ

всего 43 года. Многие предприятия, работающие на гособоронзаказ, о таком только мечтают. Упор на развитие научно-технической деятельности себя оправдывает: сотрудники ведущих предприятий «Социума» – Арзамасского приборостроительного завода, НИИ «Элла», КБ-1 – обладают множеством патентов, желанные гости и деятельные участники на международных и российских выставках. Дела научно-исследовательских и конструкторских работ в производственных показателях компаний растут. Перспективный рынок НИОКР в авиастроении, создании новых материалов и других высокотехнологичных отраслях составляет несколько триллионов рублей, и «Социум» рассчитывает расширить участие в прорывных разработках. Группа компаний вкладывается в социальные и благотворительные проекты. По программе «Социум-поселение» идет возрождение села Хирино в Нижегородской области. Приобретается сельхозтехника, консолидируются пахотные земли, за-

puskaysya собственное производство молока по уникальной технологии. Завершается строительство общественного центра, в котором будут открыты медпункт, библиотека, музей истории села и зал для собраний. Серьезные средства инвестируются в инфраструктуру Арзамаса, где расположены входящие в холдинг АПЗ им. Плантина. На конференции генеральный директор завода Олег Лавричев по поручению мэра Арзамаса вручил Игорю Ашурбайли знак и ленту Почетного гражданина города. Основатель «Социума», выступая с отчетным словом, признался, что полученная награда – одна из самых дорогих.

Для ежегодной конференции уже стало традицией награждение ветеранов холдинга. Почетные звания с вручением специального знака и весомой денежной составляющей получают специалисты, проработавшие на предприятиях «Социума» 10, 15, 20 и более лет. В этом году были отмечены 57 ветеранов.

Алексей ПЕСКОВ

ISSN 1729-3928



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

ДВА БЕРЕГА



Леонтий ШВЕЦОВ

Советник директора Росгвардии, генерал-полковник

СМОТРИМ ФИНАЛ ЕВРОПЫ

Новый теракт. На этот раз в Англии. При всем моем оптимизме в голове мысль: где и когда следующий. Плохо то, что так же думает большинство населения если не мира, то Европы точно. Некоторые могут сказать – накаркаша.

Эти строки начали статьи, я написал 3 июня в 21.30. В 21.40 посмотрел финальный матч лиги Европы между мадридским «Реалом» и «Ювентусом», лег спать. 4 июня в шесть часов включил телевизор и слышу сообщение о новом теракте в Лондоне. Давят людей машиной, режут ножами, невзирая на введение высокого уровня опасности и военного патрулирования.

В Европе боятся террора уже не отдельные люди или группы, а целые страны, в первую очередь самые сильные, такие как Франция, Германия, Англия. Не осталась уголка, где человек чувствовал бы себя в безопасности, не находился бы в напряжении. Зона особого риска – места отдыха и развлечений, спортивные сооружения, транспорт. Из-за проблем с безопасностью отменяются и переносятся концерты, соревнования, рок-фестивали. Уже официально государственные телев- и радиоканалы рекомендуют не находиться в местах скопления людей типа парков, музеев и других туристических объектов. Это напоминает прогноз погоды с штормовым предупреждением.

Почему в Европе возникала такая благопадная почва для терроризма, созданы, можно сказать, все условия? Речь не о причинах явления. На это тму много литературы, десятки диссертаций. Вопрос в другом: почему с такой легкостью удаются теракты вообще, особенно с целью достижения наибольшего эффекта, с массовыми жертвами людей и международным резонансом. Почему так плохо организована борьба с терроризмом? Спецслужбы могут взорвать, привести в доказательство десятки предотвращенных терактов и будут правы. Но дело в том, что достаточно нескольких резонансных преступлений, чтобы в обществе появились напряжение и страх. Террористы к этому стремятся и во многом преуспели. Видно, к организации борьбы с ними есть вопросы.

Начнем с факта совершения теракта. Следственные органы возбуждают дела, идет плавовая работа. Какова ее главная цель? Преступление не должно оставаться безнаказанным. Проще – виновный должен сидеть в тюрьме. Необходимость наказания заставляет потенциального террориста задуматься. Таковы главные цели следственных действий плюс выявление причин

и оценка надзорных или ответственных за безопасность структур. Но вся эта работа – безусловно, важная – по совершенству факту. А террористы подключают исполнителей-фанатиков, которых не только наказывают, но и смерть не пугает.

Обществу, СМИ демонстрируется неустанная борьба с террором. Идут доклады, что в день теракта задержаны несколько человек, потом их число возрастает. А раз работа большая, то, значит, и эффективна. Правда, потом появляется информация, что нескольких выпустили, то есть не все взяли. Тем не менее такая борьба многих, даже руководителей высокого ранга устраивает.

В это же время организаторы, их структуры управления, планируют следующие теракты, накапливают ресурсы, готовят исполнителей. Одновременно ведут большую идеологическую работу среди своих сторонников, пополняют ряды, набираются опыта, засыпают в Европу, разбросанную в борьбе с терроризмом, свою агентуру, которая на месте вербует помощников из числа новых эмигрантов и уже получивших гражданство, изучает потенциальные объекты следующих громких акций. Иногда на это уходят годы. Готовятся серьезно.

Эффективной борьбе с террором мешают и внешние, и внутренние причины. Основная в том, что большая часть усилий сосредоточена не на главном, а тратится в информационном, политическом и экономическом планах на второстепенном направлении. То есть стратегия выбрана не та, но еще хуже, что сделано это сознательно.

ЕВРОСОЮЗ
И ОТДЕЛЬНЫЕ
ЕГО СТРАНЫ СТАЛИ
ПРОХОДНЫМ ДВОРОМ
ДЛЯ СОТЕН ТЫСЯЧ
МИГРАНТОВ, ЗАБЫВ,
ЧТО ГОСУДАРСТВО
НА ТО И СУЩЕСТВУЕТ,
ЧТОБЫ ИМЕТЬ ГРАНИЦЫ
И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ
СИЛОВЫЕ СТРУКТУРЫ.
И ТОЛЕРАНТНОСТЬ
ДОЛЖЕН БЫТЬ
ПРЕДЕЛ »

и ответственных за безопасность структур. Но вся эта работа – безусловно, важная – по совершенству факту. А террористы подключают исполнителей-фанатиков, которых не только наказывают, но и смерть не пугает.

Обществу, СМИ демонстрируется неустанная борьба с террором. Идут доклады, что в день теракта задержаны несколько человек, потом их число возрастает. А раз работа большая, то, значит, и эффективна. Правда, потом появляется информация, что нескольких выпустили, то есть не все взяли. Тем не менее такая борьба многих, даже руководителей высокого ранга устраивает.

В это же время организаторы, их структуры управления, планируют следующие теракты, накапливают ресурсы, готовят исполнителей. Одновременно ведут большую идеологическую работу среди своих сторонников, пополняют ряды, набираются опыта, засыпают в Европу, разбросанную в борьбе с терроризмом, свою агентуру, которая на месте вербует помощников из числа новых эмигрантов и уже получивших гражданство, изучает потенциальные объекты следующих громких акций. Иногда на это уходят годы. Готовятся серьезно.

Эффективной борьбе с террором мешают и внешние, и внутренние причины.

Основная в том, что большая часть усилий сосредоточена не на главном, а тратится в информационном, политическом и экономич-

ском планах на второстепенном направлении. То есть стратегия выбрана не та, но еще хуже, что сделано это сознательно.

Эффективной борьбе с террором мешают и внешние, и внутренние причины.

Основная в том, что большая часть усилий сосредоточена не на главном, а тратится в информационном, политическом и经济-

ском планах на второстепенном направлении. То есть стратегия выбрана не та, но еще хуже, что сделано это сознательно.

ИНТЕРЕСЫ

СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩЕЕ СОСЕДСТВО

ЕС ГОТОВ К ПЕРЕСМОТРУ ОТНОШЕНИЙ С РОССИЕЙ БЕЗ ОГЛЯДКИ НА США

Безграмотный, неотесанный внешнеполитический стиль президента Трампа приковывает внимание и возбуждает воображение. Но отвлекает от того, чтобы признать более серьезные и глубокие проблемы внешней политики США.

Гэм ФУЛЛЕР

Сосредоточение внимания на недавних незрелых высказываниях Трампа способствует возникновению утешительной уверенности в том, что все это дело его рук. Другими словами, если бы Трампа не было, США так и восседали бы в качестве признанного всеми, уважаемого и незаменимого лидера мира.

Президент Обама представлял собой проблему обратного свойства – его стиль, говорящий о разумности, снисходительной любезности, искушенности и хорошей осведомленности, убаюкивал настолько, что мы поверили, будто на внешнеполитическом фронте все будет хорошо, если у руля правильный парень. Но в действительности раздущая глаз природа обамова стиля скрывала то, что на многих направлениях ему или не удавалось подступиться к решению критически важных проблем, или что его подходы были неверными.

Случай грубого нарушения правил Трампом стало многочисленны, что их невозможно осветить в одной статье. Сосредоточение на недавней шумихе по поводу НАТО и на вопросах о присоединении Трампа разрушении «надежности» США как партнера Европы. Позвольте предложить несколько ключевых, возможно, небесспорных, но собственных предположений, основанных на моей позиции бывшего «советолога» и исследователя русской культуры и отношений с Россией. Пишу это с чувством сильной озабоченности в связи с беспрецедентным разгулом американской истерии – другого слова этому нет – по поводу Путина и места России в мире. Как призывают слова советского знатока внешней политики США Георгия Арбатова, сказанные им одному американскому дипломату после распада СССР: «Мы сотворим вам ужасное, мы лишим вас вашего врага».

Правда, с тех самых пор США все мечутся, у них по любому поводу чешутся руки.

Итак, Трамп прямо призвал ЕС нести больше расходов по содержанию НАТО. И он не ошибается. В самом деле, ЕС очень даже должен принять намного большую ответственность в вопросах глобальной безопасности. Но не только финансово, сколько – хотя бы ради разнообразия – самостоятельно определяя то, что ЕС сам считает проблемами для своей безопасности и то, как с ними справляться.

В сегодняшнем постсоветском мире реальностью является то, что европейская политическая культура в ее подавляющей части на уровне инстинктов уже не разделяет американский взгляд на глобальную политику. В урегулировании международных кризисов США в ее большей степени руководствуются подходами, в которых преобладают соображения безопасности и военные решения. Эта тенденция в направлении милитаризации американской внешней политики росла и укреплялась стремительно, особенно после 11 сентября

ПОДОПЛЕКА

КАТАРУ
ПЕРЕКРЫВАЮТ
КИСЛОРОД
ИЗ-ЗА ГАЗА



2001 года. Америка превосходит всех, кого угодно, по «восприятию угроз», это то, что держит на плаву исследовательские организации США и индустрию производства вооружений.

Давайте вслед за этим утверждением сделаем еще один шаг. Несмотря на многочисленные пронзительно резкие и назойливые голоса в Вашингтоне, Россия просто нельзя принимать в качестве «величайшей угрозы безопасности и благосостоянию США». Величайшая угроза являются нескончаемые американские войны и их последствия.

Выбор Вашингтоном в первую очередь военных средств для нейтрализации современных радикальных тенденций в мусульманских обществах не просто привел к провалу в решении задачи, но всей очевидностью усугубил ситуацию. Сейчас мы видим более боевые действий против радикально настроенных мусульман, чем когда-либо прежде. И эти одновременные многочисленные американские войны обескровливают госбюджет, узурпируют средства, предназначенные для социальной инфраструктуры, насаждают культуру страха и стимулируют рост «полицейского государства».

Для большинства стран Европы Россия даже близко не является величайшей угрозой их безопасности и благосостоянию. Подлинные вызовы – массовые потоки беженцев, иммиграция и возникающая в результате этого напряженность, издержки ассимиляции и

Сажать социальные и экономические бюджеты Европы на голодный пакет контрудактивно. И она это знает. Вклад в глобальную безопасность будет более весомым, если Европа сохранила у себя социальный и экономический порядок и не будет расходовать деньги, по приказу США вооружаясь до зубов из-за какого-то минимум военной

лову гнем всего истеблишмента от национальной безопасности. При этом его собственный неортодоксальный стиль поведения делу не помогает.)

Поддержание превосходящей мощи США и стратегической глобальной «проекции силы», выражаясь по-пентагонски, «доминирование полного спектра» является стратегической целью США. Но это не цель Европы и не то, как та понимает будущий мировой порядок. Она готова иметь более серьезные отношения, например, с Кубой, Ираном, Палестиной, Китаем и Россией – в числе других. И Европе был причинен жестокий ущерб в результате организованных Соединенными Штатами войн по смене режимов на Ближнем Востоке – посмотрите на мусульманский терроризм и проблемы беженцев. Ей также хорошо известно, как постепенно не в пользу США сдвигается баланс сил в мире (хотя, конечно, не в военном смысле). Европейцы не аплодируют этому изменению как таковому, но они понимают, что подъем других мировых держав представляет собой будущую геополитическую реальность.

Таким образом, какironично это ни звучало бы, Европа будет находиться в более здравой позиции, если примет основную ответственность за свою безопасность, самостоятельно управляет политическими, экономическими и социальными отношениями с Россией. Неотесанный Трамп на конец-то создал передломый момент для ЕС. Чиновники НАТО, конечно же, никогда не станут смотреть на это именно таким образом. Но европейская реальность вряд ли когда-нибудь будет изменена каким-либо американским президентом.

Это не означает, что в будущем не возникнет ситуаций для какого-то совместного военного присутствия, чтобы, возможно, оказать стабилизирующее воздействие на тот или иной регион мира. Но если Европа собирается участвовать в каких-то военных операциях где-либо в мире, ей придется независимо принимать решения относительно того, где и как это произойдет, и соответственно тому, что будут диктовать ее интересы.

Перевод Сергея ДУХАНОВА

СПРАВКА «ВПК»

Гэм Фуллер (Graham E. Fuller) – бывший заместитель председателя Национального совета США по разведке. Возглавлял резидентуру ЦРУ в Кабуле. Работал политическим аналитиком в исследовательской корпорации RAND. В настоящее время – альянт-профессор истории в Университете Саймона Фрейзера (Ванкувер, Канада). Автор многих книг, посвященных Ближнему Востоку и Исламскому экстремизму.

Беспрецедентная обструкция Катара под предлогом финансирования Духой терроризма и сотрудничества с Тегераном, стартовавшая сразу после визита Трампа в Израиль и Саудовскую Аравию, впрямую связана с намерением США возобновить блокаду Ирана. Новый элемент такого плана – наказание стран, сотрудничающих с Исламской Республикой.

Алексей БАЛИЕВ, политолог

Ненависть США к Ирану обусловлена не только тем, что, как отмечают многие западные политологи и СМИ, Тегеран, поддерживая законное правительство в Дамаске, не позволяет насадить просаудовско-проамериканский режим, а качество сверхзадачи – разделить Сирию на квазигосударства и эксплуатировать транзитные нефтепроводы. Дело еще и в экономическом факторе.

Иран активно осваивает одно из крупнейших в мире газовых месторождений – «Южный Парс» в Персидском заливе, причем с участием российского бизнеса. Планируется наладить экспорт голубого топлива, что обесценит прежде всего сланцевый сжиженный газ (ССГ), экспортный из США с 2016 года. По многим оценкам, мировые цены на ССГ в этом случае понизятся как минимум на 15 процентов. В перспективе они могут упасть еще

В ЧЕМ ВИНОВАТ ЭМИРАТ

Фото: AP

ГОРЯЧАЯ ТОЧКА

Страны Ближнего и Среднего Востока остаются нестабильными, надежды на прекращение конфликтов от Африканского Рога и Сахеля до Афганистана и Пакистана призрачны, но события в Сирии имеют для всего региона колоссальное значение. ВКС РФ остановили разрушение этого государства и свержение Башара Асада в последний момент. Однако попытки организаторов войны в Сирии – региональных держав и их «группы поддержки» в лице США и лидеров ЕС – обрушить легитимный режим продолжаются.



Евгений
САТАНОВСКИЙ,
президент
Института
Ближнего Востока

Сложная внутренняя ситуация и нежелание Москвы повторять ошибки войны в Афганистане привели к возникновению в САР равновесия, изменить которое в свою пользу пытаются все стороны конфликта. России при этом приходится сочетать военные и дипломатические методы воздействия на ситуацию. Последним достижением стало соглашение о создании зон дезэскалации. Рассмотрим текущую ситуацию в Сирии и перспективы ее развития, опираясь на материалы экспертов ИБВ А. Кузнецова и Ю. Щегловини.

ИГРЫ В ДИПЛОМАТИЮ

Процесс создания зон дезэскалации в Сирии – золотой шанс оппозиции для укрепления присутствия в стране. Об этом заявил верховный координатор оппозиционного Высшего комитета по переговорам (ВКП) Р. Хиджаб в интервью газете «Аль-Хаят». Глава ВКП призвал оппозиционные фракции создать единый политический, гражданский и военный фронт, который будет способен прийти на смену нынешнему режиму.

В этих заявлениях прослеживаются не только проблемы оппозиционеров и перспективы ВКП, созданного для политического представительства противников режима Асада на переговорах в Женеве Эр-Риядом, ему подконтрольного и полностью оторванного «от земли». Именно этим продиктован призыв Хиджаба «вернуться в Сирию». Хотя его там никто не ждет, и уступать полно-мочи полевые командиры не будут.

Зачем разговаривает с ВКП? Причины две: поддержание статуса ООН как универсального инструмента решения кризисов и попытки оторвать светскую часть оппозиции от радикально-джихадистской, обреченные на неудачу в силу того, что те, кто хотел, отошел от исламистов, а оставшиеся обслуживают их. Обсуждать с ВКП проекты конституции или зоны дезэскалации бесполезно. Остается продолжать игру в Женеве, поднимая не только статус ООН, но и ВКП, либо поставить условием участия в этом процессе отказ ВКП от требований ухода Асада как исходного пункта начала переговоров.

Москва пошла по пути создания астанинского формата для решения конкретных проблем «на земле» с реально отвечающими за «зоны ответственности» силами. Там тоже есть проблемы. Анкара не желает раскрывать карты о степени своего влияния на боевиков, кого-то держат в резерве, иные начали проявлять строптивость, как часть военного крыла «Ахтар аш-Шам». Что до оппозиции, то она потерпела ряд военных поражений и с идеей о силовом свержении Асада расссталась. Начались трения среди спонсоров по линии КСА – Турция (стоящим за ней Катаром) и борьба за право политического и военного доминирования в зонах, прежде всего в Идлибе. Это хоронит мечты о единых военных и политических институтах оппозиции.

ПРОМЕДЛЕНИЕ У РАККИ

Длительное время ближневосточные аналитики обсуждали, когда начнется (и начнется ли) штурм сирийской «столицы» ИГ (запрещенного РФ) силами подконтрольных американцам местных формирований. И вот процесс пошел. Вооруженная коалиция «Силы демократической Сирии» (СДС) вошла с востока в Ракку (520 километров от Дамаска). Об этом сообщило «Франс Пресс», ссылаясь на командование СДС. «Наши силы вошли в квартал Мешлеб на востоке города», – заявил агентству командир курдских бойцов в регионе Р. Фелат. До этого курды, составляющие основу СДС, с сумасшедшим успехом окружали город с севера, востока и запада. На это силам коалиции понадобилось семь месяцев, притом что миллионный Мосул в Ираке берут уже восемь месяцев.

Переброска бойцам СДС и в Иракский Курдистан тяжелой военной техники, начавшаяся два месяца назад, не случайна. Американцы долго воздерживались от та-

**ШИИТСКИЙ ПОЛЕВОЙ
КОМАНДИР ЗАЯВЛЯЛ:
ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ
БОЙЦЫ БУДУТ ВОЕВАТЬ
НЕ ТОЛЬКО ПРОТИВ ИГИЛОВЦЕВ,
НО И ПРОТИВ АМЕРИКАНЦЕВ**

Хама, район севернее Хомса, а также Восточная Гута, Дараа и Эль-Кунейтра. Соглашение предполагает запретить здесь военную активность, в том числе авиаудары. Действие документа рассчитано на полгода и может быть автоматически продлено на такой же период. При этом российские военные не раз заявляли, что борьба с группировками ИГ и «Джебхат ан-Нусра» продолжится. Но это подразумевает рейды правительственных войск в такие зоны и бомбардировку позиций исламистов. Американцы же начинают рассматривать их как «бесполетные зоны безопасности».

Из этого следует: на территории дезэскалации будут создаваться, в том числе и при российском содействии, зоны безопасности для лояльных США сил. Алгоритма противодействия такому практике у Москвы, Тегерана и Дамаска нет. Пока американцы действуют на юге Сирии, но нет никакой гарантии, что этот опыт не распространят. При создании такой зоны на сирийско-иорданской границе резонно повторить его в других районах. Пройдет время, и с этих плацдармов начнется активная экспансия вооруженной оппозиции в другие районы страны. Борьба с джихадистами в зонах дезэскалации возможна для ВКС и ВМС РФ. Ракеты «Калибр» предпочтительнее использовать на юге, поскольку в отличие от авиации это бесконтактный способ ведения боя.

Решение о создании зоны безопасности по всему периметру иордано-сирийской границы американцами и их иорданскими союзниками принято, вопрос лишь в сроках реализации проекта. Скорее всего его начнут после окончания Рамадана, а активная фаза может наступить осенью.

больше, ведь «Южный Парк» – лишь северная часть месторождения «Норд Филд», простирающегося и на территорию соседнего Катара (точнее, на его акваторию в Персидском заливе). Эти запасы Катар тоже активно осваивает для последующего экспорта. Есть данные, что американская сторона не единожды отговаривала Дохи от интенсификации разработки «Норд Филда». Но катарцы не отменяют своих планов, и это вызывает недовольство в других добывающих странах региона, имеющих намерение увеличить собственный газовый экспорт. Арабские соседи Катара, испытывающие к нему «ресурсную» неприязнь, с удовольствием подыгрывают Вашингтону.

Более того, экспорт месторождения «Норд Филд» запланирован по газопроводу через Иран (!) или Ирак, далее – через Турцию в Европу. То есть на рынок, основной для поставок ССГ из США.

Подтверждением такой подоплеки антикатарской кампании является, во-первых, заявление министра иностранных дел Бахрейна Халида аль-Халифа, обращенное к правительству эмирата: «Прежде всего отстраните от нашего врага номер один – Ирана и прекратите поддержку террористических групп». Нельзя считать случайным совпадением и то, что Абу-Даби, также участвующий в обструкции Катара, в середине мая подписал с Вашингтоном договор о сотрудничестве в сфере обороны. Представитель Пентагона Кристофер Шервуд заявил в этой связи, что документ предоставляет военным США возможность при необходимости лучше реагировать на ряд сценариев в ОАЭ и рядом с ними. А ведь Объединенные Арабские Эмираты уже который год конфликтуют с Ираном из-за



**ЦЕЛЬ США В СИРИИ –
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ СОЗДАНИЯ
ПРОИРАНСКОЙ ДУГИ
ОТ ТЕГЕРАНА ДО БЕЙРУТА**

ПЛАЦДАРМЫ ОТЧУЖДЕНИЯ

ОЖИВЛЕНИЕ НА ГРАНИЦЕ

В зоне дезэскалации, включающей провинцию Идлиб, граничащие с ней районы – северо-восточные Латакия, западные Алеппо и северные Хамы, живут более миллиона сирийцев. Ее контролируют отряды в 14,5 тысячи человек. Зону на севере провинции Хомс (180 тысяч жителей) с городами Эр-Растан и Тель-Биса и близкими районами контролируют отряды численностью до трех тысяч человек. В зоне Восточной Гуты (690 тысяч жителей) действуют около десяти тысяч боевиков. Зона на юге Сирии в приграничных с Иорданией районах провинции Дераа и Кунейтра (до 800 тысяч жителей) контролируется отрядами «Южного фронта» численностью до 15 тысяч человек.

Наибольшую озабоченность вызывают события в восточных и северо-восточных регионах Сирии, в провинции Ракка и Дейр эз-Зор. Эти крайне важные для Дамаска стратегические регионы обеспечивают коммуникации САР с Ираком и Ираном и непрерывность оси Тегеран – Багдад – Дамаск – Бейрут. Большая часть сирийско-иракской границы контролируется курдами из «Сил демократической Сирии» (СДС) либо боевиками ИГ. Отчетлива тенденция включения всей провинции Ракка в сферу курдского влияния. Южнее роль буфера между Сирией и Ираком отводится спонсируемым Иорданией противникам Асада – умеренным группировкам и Новой сирийской армии. По информации ливанской газеты «Аль-Ахбар» группировки умеренной оппозиции в провинции Дераа («Джайят аль-ашар», «Фарик аль-хак» и «Фарик аш-Шабаб ас-Сунна») в настоящий время вооружаются и тренируются в лагерях на иорданской территории. В планы Аммана, по мнению газеты, входит интервенция на юг Сирии по типу предпринятой в прошлом году Турцией операции «Шит Евфрата».

Основные пограничные пункты между Ираком и Сирией – города Абу-Камаль в провинции Дейр эз-Зор и расположенный южнее на стыке границ Сирии, Иордании и Ирака Ат-Танф. Вашингтон стремится не допустить установления контроля над ними правительственных сил. Иранцы, в интересах которых прочный контроль правительства Асада над сирийско-иракской границей, проводят контратаки – устанавливают взаимодействие между сирийскими военнослужащими и иракскими шиитскими формированиями «Хашед аш-Шааби» для контроля над границей.

Целью военной операции «Мухаммед Расулла» иракских шиитов является не только установление контроля над иракско-сирийской границей, но и создание коридора из Ирака в Сирию. В ней задействованы боевики «Бригады Бадр», известные хорошим военным подготовкой. Замкомандующий «Хашед аш-Шааби» А. Али Мухандис заявил, что его отряды должны полностью искоренить исламистов из ИГ, поэтому антитеррористические операции будут проводиться не только на территории Ирака, но и в Сирии. В то же время один из шиитских полевых командиров заявил в интервью ливанской газете «Аль-Ахбар», что в Сирии «Хашед аш-Шааби» будут воевать не только против террористов из ИГ, но, если понадобится, и против американцев.

В какой мере это заявление командира шиитов, сохранившего инкогнито, соответствует реальности, сказать трудно. В любом случае иранцы при необходимости могут пустить в ход не только резервы в Сирии, но и дислоцированные в Ираке подразделения генерала К. Сuleймани. Даже если забыть о том, что Багдад не склонен идти на поводу у КСА в попытках рассеять «шиитский полумесяц» в Копенгагене, то и оперативники УОР планируют привлечь к делу и друзей. Для этого используются каналы поставки оружия из Израиля, что стало возможным благодаря посредничеству США около двух месяцев назад. Не исключено направление в зону конфликта израильских друзей военными советниками.

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

Для обеспечения этой операции США и Великобритания уже перебросили резервы в Иорданию из Ирака. На их место в Ирак передислоцированы польский и канадский десант. В Иордании дислоцируются около 100 вертолетов бундесвера. Скоро туда уйдут отставки немецкого контингента с турецкой базы «Инджирик».

Во время визита Дональда Трампа в Саудовскую Аравию на секретных консультациях с королем Иордании Абдаллом II 21 мая обсуждались последние детали создания «зоны отчуждения» по всему периметру иордано-сирийской границы. Был детализирован и утвержден план военной интервенции иорданцев в Сирию как часть общей операции сил западной коалиции. Эксперты уверяют, что основной идеей американцев здесь является предотвращение создания проиранской дуги от Тегерана до Бейрута.

План действий иорданских сил был подготовлен к встрече в Эр-Рияде начальником Генштаба М. Фрейхатом руководителем Управления общей разведки (УОР) Иордании И. Аль-Джунди. По совместному плану предусматривается переброска двух батальонов иорданского спецназа, их задействуют в предстоящей операции для поддержки сирийских оппозиционеров, которых готовили последние два года. Предусмотрено, что иорданские спецназовцы совместно с оперативниками УОР после переброски в приграничный район начнут тренировать несколько сотен оппозиционеров. Это может позволить на сроки начала операции, которую планируется осуществлять силами трех основных повстанческих групп: Сирийской свободной армии, «Бригады Омария» и «Командос революционной армии» (РКА). Их роль в том, чтобы создать видимость сирийского характера операции, скрыть участие иностранцев. Кроме того, оперативники УОР планируют привлечь к делу и друзей. Для этого используются каналы поставки оружия из Израиля, что стало возможным благодаря посредничеству США около двух месяцев назад. Не исключено направление в зону конфликта израильских друзей военными советниками.



OAK

ОБЪЕДИНЕННАЯ
АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОРПОРАЦИЯ

НОВАЯ РОССИЙСКАЯ АВИАЦИЯ



Су-35

www.uacrussia.ru
office@uacrussia.ru

■ ТЕНДЕНЦИИ



Виктор БУЛКИН,
кандидат военных наук,
полковник

Для чего же в настоящее время загонять соединение в жесткую организацию, которая в конкретных условиях обстановки может не понадобиться?

Отметим, что стрелковые корпуса как высшее тактическое соединение имели непостоянный состав (две – четыре дивизии) и он определялся обстановкой и поставленными задачами. До настоящего времени у нас высшими тактическими соединениями являлась бригада, значит, и к ней надо применить испытанные подходы. Хотя с началом восстановления дивизий уже сложно определенно сказать, какое соединение у нас высшее тактическое.

Следует вспомнить, что создание воинских формирований в первой европейской регулярной армии шведского короля Густава II Адольфа Вазы привело к тому, что личный состав пехоты и кавалерии был организован в полки (регименты), из которых при выполнении боевых задач формировалась бригада. Полк ротного состава – административная единица, где входящие в нее военнослужащие принимали пищу, занимались боевой подготовкой, отдыхали и несли службу. Бригада батальонного состава – тактическая единица, в составе которой военнослужащие вели боевые действия. К концу XVII века сложилась типовая бригада, включавшая два полка. Именно такую форму скопировали первые Романовы, когда создавали регулярную русскую армию: два полка сформировались в бригаду, две бригады – в дивизию. Эта организация просуществовала в Российской императорской армии и гвардии до 1918 года.

Выпускник Александровского пехотного училища Александр Куприн в повести «Поединок» описал роль командиров разного уровня в боевой подготовке русской армии. Стоит процитировать: «Батальонные командиры ровно ничего не делали, особенно зимой. Есть в армии два таких промежуточных звания – батальонного и бригадного командиров: на-

СЛУЖИТЬ – ПОЛКОМ, ВОЕВАТЬ – БРИГАДОЙ

Начало на стр. 01



Группа фельдфебелей и знаменосцев лейб-гвардии Преображенского полка. 1878 год

чальники эти всегда находятся в самом неопределенном и бездеятельном положении. Летом им все-таки приходилось делать батальонные учения, участвовать в полковых и дивизионных занятиях и нести тренировки маневров. В свободное же время они сидели в собрании, с усердием читали «Инвалида» и спорили о чинопроизводстве, играли в карты, позволяли охотно младшим офицерам угощать себя, устраивали у себя на домах вече-ринки и старались выдавать своих многочисленных дочерей замуж».

Таким образом, в русской армии полк и рота выполняли основные административные функции и их командиры несли основную нагрузку по руководству боевой подготовкой и ведению войскового хозяйства. Бригадное и батальонное командование как необходимо для руководства боевыми действиями тaktических единиц вообще не участвовало. А оперативная и командирская подготовка была поставлена плохо. Сейчас все изменилось до наоборот. Мероприятий оперативной и командирской подготовки достаточно, но из-за перегруженности повседневными делами в войсковом звене некогда этим заниматься.

В Красной армии было опробовано много вариантов тактических единиц: батальонного и бригадного и бригадного командиров: на-

типолковые стрелковые дивизии в Гражданскую войну, танковые и механизированные корпуса бригадного, а те в свою очередь батальонного состава в Великую Отечественную. В Советской армии в 50-е с принятием на вооружение тактического ядерного оружия и средств его доставки были созданы танковые и мотострелковые дивизии, способные действовать в условиях применения ОМП. Они с некоторыми изменениями просуществовали до конца нулевых годов.

Когда осуществлялось расформирование дивизий и создание бригад, из Вооруженных Сил было вытеснено много грамотных, достойных офицеров, однако после присоединения Крыма и обострения отношений с НАТО вновь пришлося воссоздавать танковые и мотострелковые дивизии. Получается, что многих офицеров и прaporщиков попросту зря уволили.

КРАЕВЕДЫ В ШТАТСКОМ

Жесткая система, когда дивизии состоят из полков, которые в свою очередь являются и административными, и тактическими единицами, приводит к тому, что при каких-либо изменениях она ломается. Про Русскую императорскую армию говорить не будем, обращимся за примерами к Советской. После Великой Отечественной войны были расформированы прославленные соединения и части, личный состав ко-

торых стойко оборонял Ленинград, Москву и Сталинград, а потом успешно громил врага на Днепре, в Белоруссии и в Европе. Такой боевой работы, что выпала на долю Красной армии в Великую Отечественную войну, не выполнила никакая другая за всю историю человечества. Тем не менее многие воинские соединения и части расформировались впоследствии, то есть от них не осталось ничего. Конечно, то количество войск, которое требовалось для победы, страна не могла содержать в мирное время. Но при этом при обострении обстановки в том или ином регионе вблизи границ СССР формировалась новые соединения и части. Так как родословная и традиций у них не было, а бытовые условия складывались суровые, офицеры-политработники усиленно боролись с морально-бытовым разложением личного состава. Это продолжалось не только до раз渲а СССР, но и позже – последние прославленные воинские части были расформированы в 2009 году.

После того как министром обороны РФ был назначен Сергей Шойгу, стали предприниматься попытки воссоздания прославленных воинских соединений и частей. Беда в том, что в этой деятельности нет системы. Нет определенного положения, согласованного между ГОУ ГШ и Военно-историческим обществом, по вопросу сохранения воинских соединений и частей. Например, недавно кто-то походатайствовал о присвоении современному воинскому формированию наименования Александрийского гусарского полка, который перед Первой мировой дислоцировался в Самаре. Возникает вопрос: почему именно этот полк Русской императорской армии должен быть возрожден? А как же тогда с Ахтырским или Клиштегским гусарскими, с Изюмским и Чугуевским уланскими, Нижегородским и Астраханским драгунскими, Фанагорийским и Эриванским гренадерскими? Почему их не надо возрождать? Разве они меньше достойны?

В Чебаркуле под Челябинском вновь сформировали 90-ю гвардейскую танковую дивизию, хотя во время Великой Отечественной войны такого соединения не было. Возможно, какой-то краевед в Самаре и бывший командир 90-й гвардейской Витеbsko-Novgorodskoy di-
vizi-
zii нашли способ воздействия на руководство МО и ГШ, но как тогда поступить с другими воинским соединениями? Разве не достойна возрождения Донская, Ташинская, Котельниковская, Стalingradskaya, Prikarpatskaya-Berlinianskaya и Уманские гвардейские

танковые дивизии? На Урале в годы Великой Отечественной войны был сформирован Уральско-Львовский добровольческий танковый корпус, который в составе 4-й гвардейской ТА стал гвардейским. Почему в Чебаркуле возродили не его? Командантскому полку в Москве присвоили наименование Пре-

ображенского, хотя в Лефортово со времен первого Романова дислоцировалась 1-й Московский солдатский полк – первый регулярный в русской армии, коим во времена юного Петра I командовал Франц Лефорд и который позднее был преобразован в Эриванский лейб-гренадерский царя Михаила Федоровича.

Еще раз: никакой системы в решении этого вопроса нет. Кто настойчивее или горячее будет шуметь, того услышат и, чтобы отвязался, присвоят просимое наименование.

СПРОСИТЕ У ГАШКА

В системе, существовавшей в Австро-Венгрии еще в XIX веке и сохранившейся во Франции, большие гибкости в этом вопросе. Полки находятся в пунктах постоянной дислокации, а бригады – в составе дивизий на театре военных действий.

Это позволяет привязать административные единицы – полки к учебно-материальной базе, которая уже давно стала стационарной неспешной, и готовить мобилизационный ресурс. Полк как административная воинская часть однородного ротного состава должен постоянно дислоцироваться в обустроенным воинском городке, где личный состав занимается повседневной деятельностью. В мирное время полк будет выполнять мобилизационные задачи – принимать пополнение, готовить его, формировать марширующие батальоны и отправлять их на ТВД.

Бригада как тактическое соединение должна наполняться батальонами или дивизионами, сформированными в полках и, входя в дивизию, вести боевые действия.

Социально-экономическое развитие общества приводит к повышению требований уровня жизни не только гражданского населения, но и военных. Если до 1905 года, по воспоминаниям Бориса Шапошникова и других, нижние чины в казармах отдыхали на нарах и укрывались шинелями, то после первой русской революции и военных выступлений в ходе нее личному составу предоставили кровати с постелями.

После Великой Отечественной войны развитие индустриального домостроения привело к повышению требований к обустройству военных городков. Проблемы остались прежними, инфраструктура не успевала развиваться. Автор служил в танковом полку в ЗабВО, который после ввода на территорию Монгольской Народной Республики несколько лет занимался обустройством своего военно-гражданского города, хотя это мало сказано. Велось капитальное строительство казарм из силикатного кирпича, столовой, клуба, медпункта, штаба, КПП, КПГ, ПТОР, боксов для ВВТ и прочих подсобных помещений. Работа выполнялась большая, причем в ущерб боевой подготовке и другим видам военной деятельности. Когда полк перевели на новую организационно-штатную структуру, фактически превратив в бригаду, то есть тактическое соединение разнородных подразделений, военный городок вновь перестал отвечать требованиям. В казармах койки установили в два яруса, в столовой за одну смену личный состав принял пищу уже не мог, в клубе не хватало мест, половина бронетанковой и вся автомобильной техники оказалась на открытых стоянках. Даже строевой плац стал тесным.

В настоящее время в условиях затяжных вооруженных конфликтов подразделения нуждаются в ротации, а любые смены, в том числе и военные, – в постоянной человеческой жизнедеятельности. Этого можно достичь, если полк, не покидая свой ППД, будет выполнять административные задачи, а бригада – в ТВД – боевые. Тогда и дивизии не понадобится в 2009 году, а с 2014-го вновь создавать. В НАТО дивизии ведут боевые действия в бригадном составе. У нас же дивизии почему-то должны быть именно полкового состава, хотя раньше было по-всякому.

Следует заметить, что в НАТО берегут традиции своих, на них взгляд, не особо прославленных воинских соединений и частей и при всех переменах сохраняют их в том или ином виде. У нас же в связи с реформированием тактических соединений превратилась из способа решения проблемы в цель, которая постоянно меняется, а значит, не достигается. Зато такая деятельность позволяет рапортовать, что мы не сидим сложа руки, а приводим армию к требованиям дня.

Например, расформировали гвардейские Таманская мотострелковую и Кантемировскую танковую дивизии. Потом вновь сформировали, но уже в урезанном составе, который даже жалко подобно прежним прославленным соединений назвать нельзя. Это как заставить виноградник лучших сортов под лозунгом борьбы с пьяницами, а потом, сославшись на перегибы, вновь потребовать возродить производство элитного вина. Этикетки на克莱т, конечно, можно, но содержимое будет никудышным.

В заключение: предложенная гибкая, на наш взгляд, система позволит, не нарушая отложенного административного механизма, готовить мобилизационный ресурс как в мирное, так и в военное время. Сосредоточить деятельность бригадного и батальонного командования в мирное время на командирской и оперативной подготовке. Кроме того, в предложенной организации можно полкам присвоить наименования воинских частей Императорской русской армии, так как те назывались, как правило, по региону, из которого комплектовались, а дивизиям и бригадам – соединений и частей Красной армии, если мы хотим сохранить преемственность и традиции.

Койки установили в два яруса, в клубе не хватало мест, половина техники оказалась на открытых стоянках. Даже строевой плац стал тесным

В РОДИТЕЛЬСТВО

ПРОХОДЯТ ПРОВЕРКУ

«СЛАВЯНСКИМ БРАТСТВОМ»

Батальонной тактической группе Псковской десантно-штурмовой дивизии после проверки комиссии приказом министра обороны РФ присвоено звание ударной. Об этом сообщил полковник Алексей Сгибнев, заместитель командователя учений «Славянское братство-2017», в которых участвует и БТГ.

В мае на сборах руководящего состава ВДВ в Псковской области командующий Воздушно-десантными войсками генерал-полковник Андрей Сердюков сообщил о появлении подразделений, получивших звание ударных. По его словам, каждое из них эталонное не только по укомплектованности и обеспеченности современными



средствами вооружения, но и по обученности личного состава. Этим высоким параметрам в Псковском соединении на сегодня соответствуют одна полковая тактическая группа

и одна БТГ. В ВДВ есть еще несколько батальонных и ротных тактических групп, а также разведывательные подразделения, соответствующие статусу ударных.

Ранее начальник Главного управления боевой подготовки ВС РФ генерал-лейтенант Иван Бувальцов отмечал, что звание ударных присваивается приказом министра обороны наиболее боеспособным соединениям: мотострелковым, танковым, морским, десантно-штурмовым, а также воинским частям и подразделениям. В учениях «Славянское братство-2017» участвуют более 300 десантников Псковской дивизии, свыше 400 бойцов 38-й отдельной десантно-штурмовой бригады ССО Белоруссии и 50 из специальной бригады Сербии. Задействованы военно-транспортные Ил-76МД ВКС РФ, самолеты и вертолеты ВВС Белоруссии.

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

124460, Москва,
Зеленоград,
Панfilovskiy pr-t, d. 10
Tel.: (499) 710-00-31
Fax: (499) 710-13-02
www.elpapiezo.ru
info@elpapiezo.ru

АО «НИИ «Элпа»

Разработка и производство пьезокерамических материалов, пьезозелектрических 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.

ШОС – ЭТО ПО-НАШЕМУ РОССИЯ ПОДЕЛИТСЯ ОПЫТОМ БОРЬБЫ С ТЕРРОРИСТАМИ

На полях проходившего в Астане саммита Шанхайской организации сотрудничества, которая по сути не является военным союзом (как НАТО) или открытым регулярным совещанием по безопасности (как, например, АРФ), говорилось об активизации ВГС и сплочении усилий в борьбе с чумой XXI века – терроризмом.



Станислав СТОРОЖЕВ

**Станислав СТОРОЖЕВ,
специальный корреспондент «ВПК»**

Главным приоритетом также остается укрепление стабильности и безопасности на широком пространстве (общая территория входящих в ШОС стран составляет более 34 миллионов квадратных километров). Но сегодня – при реальности мировой террористической угрозы и растущей нестабильности с регулярными милитаристскими волнениями вокруг границ Шанхайской организации сотрудничества – недостаточно реагировать на вызовы эпохи только «крутыми столами». Россия и Таджикистан в рамках ОДКБ уже давно перешли от слов к действиям. Учения, начавшиеся 30 мая, с участием «Искандеров» и стратегической авиации ВКС РФ скорее всего отбили у душманов и прочих бандитов желание проверять таджикско-афганскую границу на прочность. Подписанный 4 мая в Астане меморандум о создании в Сирии зон дезакализации позволит, убежден министр обороны Сергей Шойгу, остановить гражданскую войну. Не слова, а действия – это реальное усиление России своих военных баз в Таджикистане и Киргизии и, конечно же, вступление в ШОС Индии и Пакистана, которые существенно повысят оборонный потенциал организации и внесут вклад в укрепление стабильности в Азии.

Запад не в состоянии преодолеть разногласия и сформировать единий антитеррористический фронт, но такой альянс, как ШОС, с огромным идеальным и экономическим потенциалом способен решить любые задачи на нашей планете, в том числе на Ближнем Востоке. Россия рассчитывает на деятельную поддержку своих усилий в Сирии со стороны стран Шанхайской организации сотрудничества, пока наши союзники в этом – Турция и Иран. Мы готовы делиться боевым опытом, заявил Сергей Шойгу на встрече с главами оборонных ведомств ШОС. «Считаем, что знание специфики тактических приемов, используемых террористами, позволит повысить эффективность механизмов реагирования», – подчеркнул министр. Сегодня Россия препятствует продвижению радикальных исламских группировок из Сирии в страны ШОС.

В сентябре следующего года на нашей территории пройдет учения «Мирная миссия-2018». Министерство обороны рассчитывает, что в них уже примут участие представители Индии и Пакистана. А следующую встречу глав военных ведомств шанхайской восьмерки намечено провести в Китае.

Астана – Москва

ПРИОРИТЕТЫ

ГРАЖДАНСКИЕ НАУЧНЫЕ РАБОТНИКИ ПРИРАВНЕНЫ К ДЕНЩИКАМ



ИНТЕЛЕКТ БЕЗ СТАТУСА

В Министерстве обороны Российской Федерации наравне с военнослужащими ведет профессиональную служебную деятельность гражданский персонал на основе контракта с главой ведомства обороны или его представителями, а также по трудовому договору. Чтобы разобраться в статусе гражданского персонала в ВС РФ, есть смысл погрузиться в историю вопроса.

Георгий КУДРЯШОВ,
доктор технических наук,
профессор Академии военных наук

Появление гражданских служащих в армии и на флоте относится к концу XVIII века, в те времена их называли классными чиновниками. Они были упразднены после Великой Октябрьской революции.

В приказе Реввоенсовета № 12441 от 2 октября 1924 года, то есть приходящемся на период становления Советского Союза, упоминаются лица, исполняющие свои трудовые обязанности в военных организациях. Эта категория именовалась «вольнонаемный состав» и «вольные работники». Их правовой статус определялся только нормами трудового законодательства. Он никак особо не оговаривался в Кодексе законов о труде 1918 и 1922 годов.

Директивой ГШ СА № ОРГ 1/23 от января 1953 года появления «вольнонаемного состава» было заменено на «рабочие и служащие Советской армии и Военно-морского флота СССР», поскольку применявшиеся ранее понятия устарели и перестали отвечать сложившимся экономическим отношениям. Поступавшие на работу принимали аналог воинской присяги – торжественное клятвование строго хранить военную и государственную тайну, соблюдать установленный законами и руководством порядок, добросовестно и честно выполнять свои обязанности. При этом правовой статус по-прежнему определялся только нормами трудового законодательства. В КЗоТе РСФСР 1972 года такая категория работников, как рабочие и служащие Советской армии и Военно-морского флота СССР, не упоминалась. Несмотря на вышеуказанные ограничения и обязательства, служить и работать в Вооруженных Силах считалось престижным, поскольку в воинских частях, на предприятиях и организациях, непосредственно обеспечивающих постоянную боевую готовность, предусматривалось повышение должностных окладов и ставок. Лучшие гражданские специалисты по распределению Главного управления кадров Минобороны получали направление на работу в ведомственные НИИ, где зарплата младшего научного сотрудника составляла 120–160 рублей в месяц, тогда как в гражданском секторе – 110–120.

ЛЕЙТЕНАНТ ЦЕННЫЕ ДОКТОРЫ

Когда не стало СССР, зарплата рабочих и служащих Российской армии часто задерживалась на два–три месяца, многие гражданские специалисты вынужденно уходили торговаться на рынке, чтобы прокормить себя и семью. В приказе № 85 главы военного ведомства «О мерах по укреплению в Вооруженных Силах Российской Федерации законности в трудовых отношениях» (от 23.02.1996) и законе «Об обороне» (от 31.05.1996) появилось понятие «гражданский персонал», под которым понимается личный состав, комплектуемый как гражданами РФ, так и иностранцами, заключившими трудовой договор о работе или о профессиональной служебной деятельности по определенным штатным расписаниям должностям и специальностям в воинских частях ВС РФ.

В ТК РФ 2002 года впервые прописаны особенность труда лиц в организациях ВС (ст. 349) и необходимость установления особых условий оплаты, дополнительных гарантий и льгот, предоставление которых определяется исходя из задач работодателя. Однако до настоящего времени на уровне федерального правительства не принят специальный закон об особенностях регулирования труда гражданского персонала.

Сложившиеся на сегодня «особые условия оплаты, дополнительные гарантии и льготы» в действительности выглядят следующим образом. В 2001 году отменили 25-процентную надбавку за работу в Вооруженных Силах РФ. Технический персонал НИИ Минобороны, имея должностной оклад шесть–семь тысяч рублей, на руки со всеми премиями и льготами за секретность и максимальный стаж работы получает зарплату 10–13 тысяч. При этом прожиточный минимум для трудоспособного населения на 2017 год составляет более 10 тысяч рублей. Недавний выпускник гражданского вуза на должности младшего научного

сотрудника с окладом около семи тысяч получает не более 8–10 тысяч рублей в месяц. Если сравнить с военнослужащими, складывается следующая картина: ведущий научный сотрудник с ученым степенью доктора наук, имея максимальные надбавки за секретность и стаж работы, вместе с премиями получает около 40 тысяч рублей в месяц, что в полтора раза меньше денежного довольствия старшего лейтенанта на должности младшего научного сотрудника в том же НИИ. Таким образом, особые условия оплаты труда в реальности привели к тому, что гражданский персонал ВС РФ оказался нищей, наиболее обездоленной частью тружеников России.

Возвращаясь к статье 349 ТК РФ, справедливости ради отметим, что в части обеспечения «дополнительных гарантий и льгот» правительственный Постановлением № 1141 от 1 октября 1998 года некоторым категориям гражданского персонала установлены надбавки за работу в опасных для здоровья условиях труда. Перечень нормативных документов, издаваемых на различных уровнях, достаточно широк, но большую их часть составляют акты Министерства труда и социального развития и приказы Минобороны.

Особенности труда гражданского персонала во многом предопределены правовым положением другой стороны трудовых отношений – работодателя, его представителей, в большинстве своем являющихся военнослужащими. Правовое регулирование труда таких работников в части ограничений их прав предусмотрено статьей 413, а) ТК РФ – пункт о недопущении забастовок.

ПОДАЙ, ПРИНЕСИ, СПОЙ

Самая многочисленная, представляющая основной состав категория гражданского персонала – лица, работающие на основании трудового договора. Они получают зарплату на основании приказов министра обороны. Эта часть гражданского персонала неоднородна по своему составу и включает руководителей, специалистов, технических исполнителей и рабочих. В отличие от военнослужащих гражданский персонал в воинских частях выполняет, как правило, вспомогательные функции по обеспечению повседневной деятельности ВС РФ, поддержанию их боеготовности и боеспособности. Он занят работами по медицинскому и бытовому обслуживанию войск, их материально-техническому обеспечению, принимает участие в ремонтно-строительных, культурно-досуговых и других видах обслуживающих работ. В целом такая деятельность заключается в исполнении обязанностей, необходимых для создания нормальных условий службы, но непосредственно не связанных с обороноспособностью и безопасностью страны.

Таким образом, в ВС РФ соответствующими федеральными законами определен статус военнослужащих (ФЗ № 76 «О статусе военнослужащих»), государственных гражданских служащих (ФЗ № 79 «О государственной гражданской службе Российской Федерации») и лиц, проходящих альтернативную гражданскую службу (ФЗ № 113 «Об альтернативной гражданской службе»). И только статус работающих на основании трудового договора никаким федеральным законом не установлен. Несмотря на то, что в законодательстве отсутствует определение понятия «гражданский персонал», этот термин широко используется в различных нормативных правовых актах, характеризующих их правовой статус, в том числе в указах президента и в постановлениях правительства РФ.

НАУКА НА ПОДХВАТЕ

Необходимо отметить, что помимо упомянутых выше категорий в Министерстве обороны труждятся гражданские научные работники, чья деятельность непосредственно связана с обеспечением обороны и безопасности страны. К какой же категории гражданского персонала они относятся? Согласно данному выше определению – ни к какой! Вопрос, почему Минобороны и правительство сочли целесообразным включить гражданских научных работников в разряд обслуживающего персонала, остается без ответа.

К великому сожалению, такое определение и правовое положение вместо улучшения привело к ухудшению условий их труда и быта. Гарантии, предоставляемые указанными выше подзаконными нормативными актами, а также предусмотренные механизмы обеспечения условий достойной жизни ничем не подкреплены.

Яркий пример – появление в период массовых отпусков приказа № 327 от 6 июня 2016 года «О признании утратившим силу приказа министра обороны Российской Федерации от 16 апреля 2003 года № 120». Напомним, что согласно приказу № 120 научным работникам бюджетных организаций МО РФ, имеющим учченую степень, ежегодно вместе 28 календарных дней (правительственному постановлению № 949 от 12.08.1994) предоставлялись оплачиваемые отпуска продолжительностью 48 рабочих дней

СПРАВКА «ВПК»

В настоящее время численность ВС РФ – около 1,8 миллиона человек, среди них около 800 тысяч – гражданский персонал, который наравне с военнослужащими относится к личному составу ВС РФ и делится на три категории:

1. Федеральные государственные гражданские службы, взявшие на себя обязательство по прохождению гражданской службы на должностях государственной гражданской службы в ВС РФ.
 2. Лица, проходящие альтернативную гражданскую службу.
 3. Лица, работающие на основании трудового договора в воинских частях и иных военных формированиях.
- Профессиональная служебная деятельность федеральных государственных служащих регулируется не только законодательством о труде, но и законом «О государственной гражданской службе Российской Федерации» (№ 79-ФЗ от 27 июля 2004 года). В нем установлены особенности ее осуществления по сравнению как с военной службой, так и с трудом других работников из числа гражданского персонала. Немногочисленная категория федеральных государственных гражданских служащих, как и в царской России, является классными чиновниками, имеет униформу, систему знаков различия и разделена на пять групп (высшие, главные, ведущие, старшие и младшие государственные должности государственной службы) в 16 классов (чинов). Младшая группа соответствует унтер-офицерскому уровню военных чинов, старшая группа приравнена к младшим офицерам, ведущая – примерно соответствует старшим офицерам, главная – соответствует генерал-майору и высшая группа приравнена к армейскому генералитету. Низшим чином в представленной иерархии является секретарь третьего класса, высшим – действительный государственный советник РФ первого класса.

докторам наук и 36 – кандидатам. Правовому департаменту МО РФ понадобилось целых три месяца для разъяснения того, что постановление правительства является нормой прямого действия и издание правового акта Минобороны России по регулированию указанного вопроса не требуется. Другой пример – президентский указ № 597 от 7 мая 2012 года «О мероприятии по реализации государственной социальной политики», согласно которому правительство должно обеспечить повышение к 2018 году средней заработной платы научных сотрудников до 200 процентов от средней в соответствующем регионе. Получается, что труд гражданских научных работников в регионах должен меняться ценой, чем в столичных НИИ Минобороны. А что касается заработной платы, непонятно, как собираются выполнить указ президента, если ее индексация не производилась достаточно долго и в 2017 году, как следует из выступлений официальных лиц, повышение окладов гражданского персонала не ожидается.

Назрела острая необходимость разработки отдельного законодательного акта о гражданских научных работниках в Минобороны. Их социальный, правовой статус и условия трудовой деятельности должны быть оговорены. Актуальность решения вопроса обусловлена тем, что гражданские специалисты, работающие в научно-исследовательских учреждениях Минобороны, непосредственно заняты перспективными средствами и системами вооружения. Утверждать, что они обеспечивают деятельность военнослужащих, по меньшей мере оскорбительно и несправедливо. Нельзя гражданских научных работников приравнивать к денщикам. Нынешнее правовое положение указанной категории гражданских специалистов, не имеющей практической возможности карьерного роста, удивительно, что привело к массовому их оттоку из научно-исследовательских учреждений.

К настоящему времени во всех НИИ Минобороны России число военнослужащих сокращено до минимума. Основной состав научных сотрудников институтов – военные пенсионеры и гражданские специалисты, в свое время направленные ГУК МО по окончанию вузов. Из года в год стареет научный коллектив, притока молодежи нет и в ближайшее время не предвидится. Нет желающих работать с мизерным окладом на должности младшего научного сотрудника. Накопленные старшим поколением знания некому передавать. Уровень научных разработок падает. При таком положении скоро, уже через 5–10 лет в НИИ Минобороны России останутся одни руководители, некому будет прогнозировать развитие систем ВВП, разрабатывать проекты Государственных программ вооружения, заниматься обоснованием направлений военного строительства.

ВЕРНУТЬ УЧЕНЫХ В ИНСТИТУТЫ

ВII съезд Профсоюза гражданского персонала Вооруженных Сил России особо отметил, что существующего законодательства о труде недостаточно.

Предлагается:

- разработать положение о статусе лиц гражданского персонала, работающих на основании трудового договора ВС РФ, которое в определенном смысле должно соответствовать положению о статусе военнослужащих;
- определить законодательно статус гражданских научных работников НИИ Минобороны. Они не могут быть роли обслуживающего персонала. В качестве вариантов предлагается установить для них статус государственных гражданских служащих или особых, новый статус – гражданских научных работников ВС РФ;
- увеличить должностные оклады лиц из числа гражданского персонала не менее чем в три раза для того, чтобы работа в Минобороны стала престижной, а условия жизни – выше уровня прожиточного минимума.

Время для принятия важных решений немного, может случиться непоправимое – полная потеря научных кадров Министерства обороны. И тогда для исправления ситуации понадобятся десятки лет.

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ФОРУМ «АРМИЯ-2017»**

22-27 августа

Место проведения: Выставочный оператор: Организатор: Министерство обороны Российской Федерации

Генеральный партнер: ПАТРИОТ ЭКСПО МКВ Вертолеты России ВТБ Генеральный спонсор: Генеральный спонсор: РОСДОБОРОНЭКСПОРТ Стратегический партнер: ОАК

НИЙ НА ПРОЧНОСТЬ



ПЕВЕК. 1989 ГОД

положена в доме № 3 на Покровском бульваре – в Госнабе СССР.

Вскоре я вне всякой очереди стал обладателем настоящего сокровища – десяти прекрасных аппаратов. Тут же позвонил полковнику Лившицу и сказал, что готов продолжить командировку на шахты Кузбасса. Но Борис Лазаревич, терпкий калач, заставил оставлять насосы без присмотра, потребовал, чтобы я дождался гонца от него и передал их с рук на руки. Заиметь такие насосы тогда мечтали.

Два года у нас не было ни выходных, ни отпусков, но шахты для стратегических ракет мы сдали первыми.

– Какова специфика строительства на Новой Земле?

– В 1969 году меня назначили начальником «Спецстрой-700» на Новую Землю, где находился «Объект-700» – полигон для испытаний новых видов ядерного оружия. Это было большое и беспрецедентное хозяйство.

Про климат я уже говорил. На Новой Земле есть три варианта погоды. При третьем дети не идут в сад, первые четырьмя классами – в школу, их мамы освобождаются от работы, машины из гаража не выходят. При втором варианте все дети не идут в школу, движение по гарнизонам ограничено. Когда объявляли второй вариант, завуч по радио говорил: «Внимание, 10-й класс, запишите задание». И школьники начинали записывать, что нужно подготовить к окончанию плохой погоды. А первый вариант – выход на улицу запрещен, дует ветер, при котором человек может задохнуться.

Но вот звонок: на четвертом километре на строительстве дизельной электростанции у военных строителей не оказалось сухого пайка. Старшина роты оторвал 15 самых крепких парней, связал их веревкой, сам привязался, и они пошли в военно-строительный отряд, понесли сухой пакет на всех. Но отряд не появился. Решил вместе с заместителем их искать. В левом кармане у меня еда для дежурного по штабу, в правом – пистолет, защищая от белых медведей. Упасть нельзя, ветер буквально дергает на весу. Выбились из сил. Репили задействовать тягач, только он может устоять под таким ветром. Я и водитель – в кабине, снег завалил стекла, сидим, как в яме. Сяди за машиной, прячась от ветра, идет мой заместитель, он привязался к тягачу, осторожно ногами нащупывает дорогу и по радио передает мне в кабину: левее, правее. Я передал эту информацию водителю и мы буквально на опушке ползем вперед.

Наконец нашли пропавших военных строителей на ферме. Они настолько обессели, что не могли уже двигаться. Оставлять их было нельзя. Поэтому спустя время мы привезли солдатиков к тягачу, и мой заместитель буквально потянул их в расположение. В таких условиях жили и трудились. Это и есть специфика Новой Земли.

А еще – вечная мерзлота. В «столице» Новой Земли – поселке Белуя Губа предстояло построить жилые дома. Здания здесь возводились на кирпичных столбах, чтобы



С наступлением весны деревянные строения начинали разрушаться от влаги и мощных ветров, больше двух лет не стояли

считать по такой методике пятиэтажку, строительство которой мы начинали. Расчеты показали, что при экономии времени прочность дома не уменьшается, а увеличивается. Все документы отправил проектировщикам, те ответили, что нет такой практики, как нет права у них вносить подобные изменения и ответственности на себя они не берут. И все же я решил на свой страх и риск строить по новорильскому варианту.

Сделали основание, начали кладку, дошли до третьего этажа. Тут присяжал начальник 6-го управления ВМФ вице-адмирал Александр Вощинин и строго спрашивал: кто разрешил так строить – без проектной организации, необходимого заключения специалистов? Я объяснял, что методику взяли у норильских коллег, но, к сожалению, никто из проектировщиков ничего не хочет решать, а дело страдает. Вощинин тут же по аппарату БОДО передал на имя генерала Комаровского, что он настаивает на прекращении стройки...

Для решения спора прислали высочайший авторитетов в этой области – членов из НИИ вечной мерзлоты во главе с его руководителем. Для них эта командировка была очень кстати, так

как готовились к строительству Байкало-Амурской магистрали, а там скожие условия. Приехали, посмотрели, как строили ранее и как я предложил, приняли нашу сторону. Сделали специальное заключение и даже сказали, что коэффициент перестраховки, который мы заложили, избыточен. А если бы мы сваи засыпали не выбуренным грунтом, а цементно-песчаной смесью, то можно было бы даже третий склономит. С тех пор на Новой Земле строят на сваях.

Меня такая ситуация не устраивала. Я решил узнать, есть ли другие способы одолеть мерзлоту, и выяснил, что в Норильске фундамент строят на вмораживаемых сваях.

Бурят отверстия глубиной шестьдесят семь метров, вмораживают в них железобетонные сваи, на которых потом размещают здание. Попросил пере-

вать, тоже. Часть входила в нашу зону ответственности. Но надо понимать, что это были очень и очень « дальние » точки.

Удивительное дело, но зимой там не было особых проблем, хотя снегом их заносило выше крыши: помню, пытаясь обнаружить одну такую, на вертолете полчаса кружили. Наконец нашли, приземлились. Съехал через лаз в здание, мне довелось командир: рота выполняет задачу по охране и обороне воздушного пространства СССР. В помещениях (квартиры для трех семей, казарма для солдат, столовая и в ней кинозал) порядок, тепло и даже уютно.

Но с наступлением весны эти деревянные строения начинали разрушаться от влаги и мощных ветров, больше двух лет не стояли. Для таких точек у нас существовало управление, занимавшееся так называемым экспедиционным строительством. Зимой готовили проекты производства работ, заготавливали конструкции, укрупняли узлы будущей стройки. Потом грузили на баржу стройматериалы, палатки, походные кухни и все доставляли водой на точку. За короткое северное лето с нуля строили новое здание.

– На Новой Земле будет построено порядка 15 объектов военной и социальной инфраструктуры: технические позиции зенитных ракетных частей и авиации, инженерные сооружения и коммуникации, общежития для личного состава на сто человек, столовая. Что бы посоветовали нынешним строителям Арктики?

– Мне приятно сознавать, что Россия продолжает активно обживать свою Арктическую зону, которая в будущем станет мировой кладовой ископаемых. С высоты своего опыта посоветую современным северным строителям делать упор на применение новых материалов – хорошо сохранивших тепло, огнестойчивых и в то же время экологически чистых. Наша промышленность в большом ассортименте их производит.

И еще надо постоянно помнить: Арктика требует энергии, мужества и смелости в принятии решений.

Беседовал
Владимир ГАЛАЙКО

ПРЕССА



ТЕЛЕВИДЕНИЕ ПХЕНЧАНГА ОБНАРОДОВАЛО СЮЖЕТ С ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ СЕВЕРНОЙ КОРЕИ ОБ ИСПЫТАНИЯХ ПРОТИВОКАРАБЕЛЬНЫХ КРЫЛАТЫХ РАКЕТ ТИПА «ЗЕМЛЯ-МОРЬ». ИСПЫТАНИЯ ПРОВОДИЛИСЬ С ЦЕЛЬЮ ПОДТВЕРДИТЬ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ОПРЕДЕЛИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ. ПКР РАЗРАБОТАНА В АКАДЕМИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ОБОРОНЫ. КОМПЛЕКС НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С МОДИФИЦИРОВАННОЙ КАБИНОЙ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА НЕСЕТ ЧЕТЫРЕ ПУСКОВЫЕ УСТАНОВКИ. РАКЕТЫ, ПРОЛЕТЕВ 200 КИЛОМЕТРОВ, ПОПАЛИ В ЦЕЛЬ, РАСПОЛОЖЕННУЮ В ЯПОНСКОМ МОРЕ. СПЕЦИАЛИСТЫ СРАВНИВАЮТ СОЗДАННУЮ СЕВЕРОКОРЕЙСКИМИ «ОБОРОНЩИКАМИ» ПКР С РОССИЙСКИМ КОМПЛЕКСОМ «БАЛ»

КИТАЙСКИЕ БРОНЕМАШИНЫ ВЫЗВАЛИ ШОК У КЕНИЙСКИХ ПОЛИЦЕЙСКИХ

Семеро кенийских полицейских погибли при подрыве бронетранспортера CS/P3 Bigfoot класса МРАВ. БТР распался на части после того, как напоролся на самодельное взрывное устройство, заложенное на дороге. Офицеры направлялись на патрулирование сельской границы. После взрыва руководитель операции в районе заявил, что террористы открыли огонь по полицейским, бросившимся спасать своих коллег. Нападение боевиков отбили, но у кенийских силовиков появился вопрос по поводу надежности автомобилей, недавно приобретенных в Китае. Нападение, несомненно, возводило дискуссию о надежности БТР китайского производства. В феврале 2016 года 30 БТР были тайно приобретены якобы для того, чтобы помочь в борьбе с терроризмом и организованной преступностью, однако эксперты поставили под сомнение их безопасность после трех инцидентов за несколько дней использования.

В первом случае лобовое стекло одного автомобиля разбилось в середине операции. В другом случае сотрудники службы безопасности жаловались, что крыши одних машин протекают, тогда как в других плохая вентиляция для проведения операции на побережье и в Северной Кении. Группа сотрудников отдела по обслуживанию просила представителей китайской фирмы доказать надежность и эффективность автомобиля в поле, в боевых условиях. Офицеры хотели, чтобы поставщики сели в БТР, а они его обстреляют с близкого расстояния. Но те отказались, заявив, что не готовы рисковать жизнью. Офицер, знакомый с ситуацией, сказал: полицейские были в шоке.

Когда история попала в СМИ, полицейское начальство бросилось защищаться. Как сообщил представитель полиции Чарльз Овино, БТР были на годичной гарантии производителей и китайская команда в Кении контролировала их обслуживание и применение. «Машины накрутили пять тысяч километров. Системы кондиционирования воздуха работают нормально, шины в хорошем состоянии. Может пройти более 100 километров на пробитых шинах». Правительственные чиновники напоминают, что эти транспортные средства были частью много миллиардной программы оснащения и технической модернизации полиции.

В САУДОВСКУЮ АРАВИЮ ПРИЛЕТЕЛ ПОСЛЕДНИЙ «ТАЙФУН»

Компания BAE Systems завершила поставки «Еврофайтеров» EF2000 для Саудовской Аравии. Финальный 72-й самолет партии прилетел в королевство 6 июня.

Напомним, Саудовская Аравия заказала истребители «Тайфун» в 2007 году. По контракту саудиты обязались заплатить 20 миллиардов долларов, это был один из крупнейших военных контрактов, когда-либо подписанных.

По первоначальному плану первые 24 самолета предполагалось построить в Великобритании, остальные планировали собирать в КСА на площадке саудовской «Аль-Салям эркрафт компаний». Однако этот план сорвался, и в 2013-м было решено, что все 72 самолета изготавлять в Великобритании.

Поставки начались в 2009 году, в первой партии королевству передали 24 самолета, в том числе 12 двухместных. Две

следующие поставки были такими же по общему количеству, но двухместных машин в них находилось по шесть.

ПЯТАЯ МИССИЯ КОСМИЧЕСКОГО БЕСПИЛОНТНИКА СТАРТУЕТ В АВГУСТЕ

Компания Илона Маска раскрыла дату полета секретного космического беспилотника X-37B. В пятую по счету экспедицию он отправится в августе на носителе Falcon 9. Ранее вывод беспилотного космического аппарата осуществлялся ракетой Atlas V компании ULA – совместного предприятия корпораций «Боинг» и «Локхид Мартин». По словам министра ВВС США Хизер Хилсон, точная дата пуска пока не определена.

Целью пятой миссии X-37B будет изучение технологий использования многоразовых кораблей для длительных космических полетов. В программу включены эксперименты по снижению рисков. Последняя – четвертая миссия X-37B завершилась после 718 дней в космосе.

С августа на основе результатов четвертого полета X-37B будет развиваться сотрудничество с партнерами – научно-исследовательской лабораторией ВВС США. Во время этой миссии на орбите проведены многочисленные эксперименты по совершенствованию навигации и управления, тепловой защиты систем и авионики, высокотемпературных конструкций, электромеханических бортовых систем в условиях автономного орбитального полета и посадки.

ТАИЛАНД ИЩЕТ, КОМУ ДОВЕРИТЬ ГОСОБОРОНЗАКАЗ

Власти Таиланда предлагают реструктурировать механизмы военных закупок путем расширения компетенции ведомственного научно-исследовательского института, где проводятся разработки в интересах «оборонки». На смену согласно закону, разработанному правительством, придет Технологический оборонный агентство, которое и будет выступать администратором централизованного заказа для королевских вооруженных сил Таиланда. Изменения предназначены для поддержки развития местной промышленности, а также большой эффективности оборонных закупок, которые сейчас в значительной степени децентрализованы во всех трех видах вооруженных сил.

УСПЕХИ ИНДИИ В ЛОКАЛИЗАЦИИ СБОРКИ ТЯЖЕЛЫХ ВЕРТОЛЕТОВ НАЧАЛИСЬ С ХВОСТА

Компания «Тата» впервые поставила комплектующие со своего склада в Хайдарабаде для окончательной сборки индийских тяжелых военно-транспортных вертолетов «Боинг» CH-47F «Чинук». На площадку поступили первый венец и хвостовой обтекатель. Генеральный директор предприятия заявил: «Это дает нам отличную возможность продемонстрировать наши достижения в разработке и сборке проектов в сфере высоких технологий на уровне мировых стандартов качества».

Правительство Индии заказало 15 CH-47F «Чинук» по контракту, включающему обучение персонала и техническую поддержку.

Источник: www.janes.com

25 ЛЕТ ВСЕГДА НА ВЫСОТЕ

Организаторы

МАКС 2017

ЖУКОВСКИЙ 18-23 ИЮЛЯ

КАК СТАТЬ ПОСТАВЩИКОМ?

ТЕМАТИЧЕСКИЕ БРИФИНГИ на МАКС-2017

Лидеры российского авиастроения: Объединенная авиастроительная корпорация (ОАК), Вертолеты России, Объединенная двигателестроительная корпорация (ОДК) и другие структуры РОСТЭХ представляют свои ключевые программы потенциальным поставщикам и партнерам:

- Sukhoi Superjet 100
- МС-21
- ШФМС
- Ил-114-300

Регистрация для участия в брифингах: www.aviasalon.com

Генеральный спонсор

Генеральный партнер

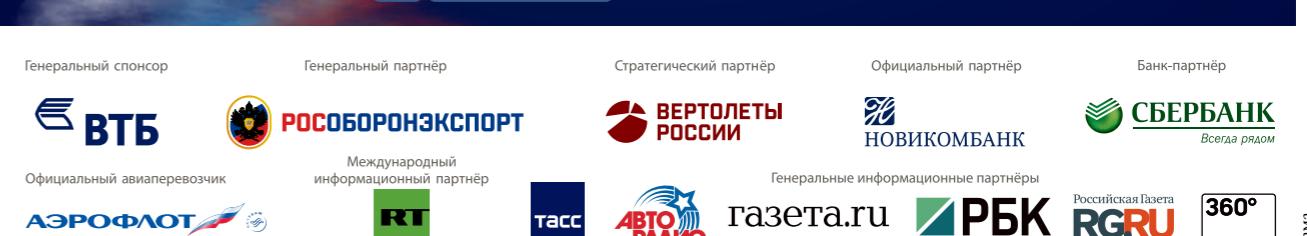
Стратегический партнер

Официальный партнер

Банк-партнер

Генеральные информационные партнеры

Реклама



ТЕМА

Начало на стр. 01

Бесспорно, для Арктики нужна машина, «заточенная» под местные условия. Если при минус 35 градусов поршневой двигатель со стоном, но заводится, при минус 40 начинаются проблемы, то при минус 50 градусов отказывают все системы. В Норильске такие морозы не редкость и чем дальше к Северу, тем жестче условия.

На первый взгляд, теплые боксы могли бы решить проблему, а вне боевого расположения можно не глуширить двигатель – это распространенная практика гражданских автолюбителей в том же Норильске. Однако БМП-2 за час съедает 30 литров горючего, ее топливных баков хватит на 15 часов беспрерывной работы. Это дополнительные нагрузки и затраты на армейскую логистику при распытанных северных линиях снабжения. Любая вражеская диверсия, задержка подвоза топлива на четыре–пять часов – и большая часть техники боевой группы встанет, остынет и уже не заведется. Кроме того, работающие двигатели – демаскирующий фактор.

Боевые соединения должны быть максимально автономны и приспособлены к климатическим условиям. А техника не только работать всегда, но и обеспечивать комфортные условия для людей, которых служба привела на край земли.

ВСЕЯДНЫЙ ДВИЖОК

В арктической боевой технике приоритет за двигатель и ходовой частью. Вооружение ничего компонуется в боевые модули, и выбор может быть любым в зависимости от потребностей. Но в условиях Арктики мощные средства поражения едва ли найдут достойную цель.

Визон нашей армии здесь в первую очередь бросают не силы противника, а местные суровые условия. Арктика умеет убивать, и будущие победы в боях на этой холодной земле будут зависеть не от умения эффективно уничтожать врага, а от способности выживать в полярной ночи.

Поэтому выбор газотурбинного двигателя вполне естественен и конструирование «Рыцаря» с такой силовой установкой – претензия на технологический прорыв.

ГТД отличаются громоздкостью, хотя при одинаковых размерах они и превосходят качеством поршневые. В СССР для Т-80 и в Америке под «Абрамс М1» разработали газотурбинные силовые установки. Но для боевой машины пехоты они слишком большие. Спроектировать устройство, которое можно уместить в моторный отсек БМП и поставить в серийное производство, пока никому не удавалось.

У конструкторов Калужского опытного бюро моторостроения это почти получилось. Их двигатель лишь 20 лошадиных сил нещадил до необходимого минимума мощности – 40 «лошадок». Инженеры КОБМ сейчас доводят турбокомпрессор, чтобы достичь заданных параметров. ГТД всегданы, способны работать на любом топливе, поддающиеся изменениям в порошок или эмульсию, даже на угле, не говоря уже о дизеле, природном газе или мазуте. При распытанных линиях снабжения возможность заправить БМП из бочки на полярной метеостанции дрожит.

И главное: при отрицательных температурах газотурбинный двигатель заводится гораздо легче поршневого. Конечно, минус 60 – это испытание для любых механизмов, но ГТД пройдет его с большим успехом благодаря конструктивным особенностям, его подшипники качения легче приходят в движение в загустевшем от мороза масле, нежели подшипники скольжения. Плюс к этому в «Рыцаре» двигатель не придется проворачивать всю трансмиссию просто потому, что она электрическая. Кстати, это позволит экономить топливо. К тому же она проста и надежна, хотя и дороже традиционной трансмиссии, производство налажено.

РЫЦАРЬ ПОЛЯРНОГО ОБРАЗА

Список перспективных боевых машин пехоты –
Т-15 «Барбарис»
на платформе «Армата»,
Б-11 на основе боевой машины «Курганец-25»,
колесный «Бумеранг» –
пополнился арктическим «Рыцарем». Это новая разработка Курганского машиностроительного завода.

Вывод: конструкция выглядит убедительно – у нее морозостойкий «вседный» газотурбинный двигатель, генератор, пытающий электродвигатели гусениц.

В ПОИСКАХ КОРПУСА

Корпус БМП сделан на Курганском машиностроительном заводе, поэтому можно было ожидать, что «Рыцарь» получит общие узлы с платформой «Курганец-25» или даже повторит ее. Однако арктическая БМП весит всего 20 тонн, тогда как «Курганец-25» на пять тонн тяжелее. Кроме того, для Арктики нужна машина, сходная по устройству с вездеходом.

В начале 2010-х годов уже создавалась специальная БМП для высоких широт. Проект так и назывался «Арктика». Им занимался Уралвагонзавод, использовавший наработки двухзвенного вездехода «Витязь». Тогда все ограничилось объемом финансирования.

Сейчас, судя по информации в СМИ, в концерне «Тракторные заводы», в состав которого входит Курганский машиностроительный завод, и КОБМ, нашли средства на научные и конструкторские изыскания. В результате должна появиться бронированый вездеход, выпускающийся как в двухзвенном, так и в одинарном исполнении.

МТЛБ КАК ПРИМЕР

МТЛБ – армейский тягач-вездеход, стоит на службе более полувека. С задачами справляется, но когда-то должна прийти время заменить его более современной техникой. Сведения, что «Рыцарь» готовят вместо МТЛБ, циркулируют уже больше двух лет. И для этого есть основания – выполненная в одновозном варианте, снабженная штатным пулеметом вместо боевого модуля машина способна быть и тягачом, и перевозчиком личного состава не только на Севере, но и в любой другой местности.

Учитывая нынешнюю тенденцию на создание платформ и модульность конструкций, сложно понять, как в одной разработке совместить и тягач, и БМП. Это совершенно разные классы, и если для современной БМП не-

обходимо хорошее тяжелое бронирование, то для МТЛБ и тонкостенная броня впору – выпускать тягач на поле боя не планируется.

Если же «Рыцарь» – новая платформа, на которой в перспективе можно будет собирать не только арктические БМП, но и всесезонные тягачи на замену МТЛБ, то все сходится. Кроме газотурбинного двигателя, мощь которого явно избыточна для грузовика весом около десяти тонн.

НОВАНСЫ ПРОЕКТА

«Рыцарь» – пожалуй, самый таинственный проект хотя бы потому, что сначала он фигурировал как смена тягача МТЛБ, затем как БМП, но и чертами двухзвенного вездехода. В СМИ эта мантрика поддается и выглядит достаточно симпатично, однако при ближайшем рассмотрении ее жизнеспособность оказывается под вопросом.

Во-первых, несмотря на то, что МТЛБ все же нужно будет заменять новым тягачом, нет очевидных причин делать это в ближайшей перспективе. Машина справляется с задачами, многого от нее не требуют, на ее базе создана масса модификаций, производство давно налажено. Демилитаризованные варианты весьма ценятся на Севере. В конце концов, если потребуется, МТЛБ всегда можно модернизировать. Или когда перевооружим армию бронетехник на платформе «Армата», выпустим все «Бумеранги» и «Курганцы», можно собрать и новый, современный тягач с заменяемостью узлов и модульностью конструкции.

Во-вторых, арктическая БМП «Рыцарь» выглядит хорошо только в сферическом вакууме. В реальности же газотурбинные двигатели достаточно сложны обслуживания. Например, танк Т-80 занимается отдельные бригады техников. Внедрение арктических боевых машин с ГТД потребует серьезной подготовки специалистов, при этом какая-либо ремонт в полевых условиях будет скорее всего невозможен (справедливо ради стоит сказать, что техника будущего обычно и не предполагает таких ремонтов). Обосновано ли это?

В-третьих, газотурбинный двигатель Т-80 многократно дороже силовой установки того же Т-72. В случае с «Рыцарем» добавим в список расходов недешевую электрическую трансмиссию. В итоге получим довольно дорогую машину, которая вряд ли может стать платформой для семейства ввиду ее узкой специализации, а без этого разработка несколько противоречит наметившейся тенденции на модульность, взаимозаменяемость, многофункциональность и как следствие экономию.

Проект «Рыцарь» точно не тянет на преемника МТЛБ, тянет на пресмыкающегося БМП для элитных арктических подразделений. Эффективная и дорогая.

Найдутся ли у сокращенного военного бюджета, на котором «висят» 2400 танков Т-14, ТБМП Т-15 и дюжины различных видов техники на платформе «Армата», неодноданные и тоже очень перспективные Б-10 и Б-11, совсем «притихшие» колесные машины «Бумеранг»?

Но нужен ли «Рыцарь» армии? Время покажет.

✓ Победы
в арктических боях
будут зависеть не от умения
эффективно уничтожать
противника,
а от способности выживать
в полярной ночи

«ИЛЬЯ МУРОМЕЦ» ГОТОВ ЯВИТЬ СИЛУ БОГАТЫРСКУЮ

Ледокол «Илья Муромец» после всех этапов испытаний войдет в состав Военно-морского флота России до конца 2017 года. Этот срок назван в результате очередного этапа контроля выполнения гособоронзаказа на предприятиях, работающих в интересах Военно-морского флота.

Ход строительства кораблей и подводных лодок на Адмиралтейских верфях в Санкт-Петербурге проконтролирован

заместителем главкома

ВМФ по вооружению вице-адмиралом Виктором Бурсуком. Среди прочего проверялись и график работ на ледоколе «Илья Муромец», проходящем швартовые испытания у стенки завода. Как сообщил представитель ВМФ РФ Игорь Дыгало, в настоящее время производится наладка бортового оборудования, завершается обшивка внутренних помещений. Планируется, что ледокол выйдет на заводские ходовые испытания в середине июля. Новый дизель-

электрический ледокол «Илья Муромец», помимо своей основной функции – проводки кораблей и судов в сплошном ледовом поле толщиной до 0,9 метра, рассчитан на транспортировку грузов в трюме и контейнерах на верхней палубе, выполнение гидро-графических исследований, а также участие в спасательных операциях. Судно может быть использовано для тушения пожаров, ликвидации аварийных разливов нефти, перевозки десанта. Для выполнения

погрузочно-разгрузочных операций ледокол оборудован краном грузоподъемностью 26 тонн. В носовой части судна расположена вертолетная площадка. Строительство головного ледокола проекта 21180, разработанного ОКБ «Вымпел» и имеющего ледокольный класс Icebreaker, началось в 2014 году, торжественная церемония спуска на воду прошла 10 июня 2016-го. Водоизмещение ледокола – шесть тысяч тонн, длина – 84 метра.



ПРИ МОДЕРНИЗАЦИИ АВИАНОСЦА МОЖЕТ БЫТЬ ПОЛЕЗЕН ИНДИЙСКИЙ ОПЫТ

Минимальный объем ремонта и модернизации тяжелого авианесущего крейсера (ТАВКР) «Адмирал Флота Советского Союза Кузнецov» оценивается в 50 миллиардов рублей. Такую сумму назвал «Интерфакс-АВ» специалист, знакомый с ситуацией.

«Много это или мало? 50 миллиардов рублей – это немногим более 800 миллионов долларов. Ремонт и модернизация однотипного авианосца «Викрамадитя» (в прежней жизни – «Адмирал Флота Советского Союза Горшков») для ВМС Индии обошлась оценочно в 2,3 миллиарда долларов», – высказался по поводу требуемых денег информированный источник. Ранее сообщалось, что выделяется 40 миллиардов рублей («Скрип авианса», «ВПК», № 16, 2017) и модернизация включает в первую очередь замену четырех котлов главной энергетической установки. Два из них уже изготовлены на Балтийском заводе (входящем в Объединенную судостроительную корпорацию). Будут также модернизированы радиолокационное и радиоэлектронное вооружение,

авиационный навигационный комплекс. Но проблема, как представляется, не только в самом «Адмирале Кузнецкове». По оценке эксперта «ВПК», который прокомментировал ситуацию, «индийцы поняли, что морской авиационный комплекс (НИТКА). Постмотрите на НИТКА на авиабазе «Ханса» ВМС Индии. Он постоянно находится в работе. А наш комплекс в Саках после возвращения Крыма в лону России который год фактически простаивает, летчики полноценно тренировались там, по самым оптимистичным оценкам, не более трех месяцев. А его аналог в Ейске, судя по всему, перешел в разряд вечного долгостроя».

«Почему комплекс НИТКА в Саках полностью не используется и не используется для подготовки 100-го отдельного корабельного истребительного авиаполка (ОКИАП), получившего новейшие истребители МиГ-29КР/КУБР? – недоумевает эксперт. По его данным, именно не-готовность летчиков – причина того, что

только несколько машин этого авиаполка принимали участие в боевой работе в ходе недавнего дальнего похода ТАВКР к берегам Сирии. Отсюда же, по мнению собеседника «ВПК», и высокий уровень авариности самолетов этого полка. «Летчика можно сделать за одну ночь, но научить его летать за это же время нельзя», – иронизирует эксперт, приводя старую поговорку. Он убежден, что пока комплекс НИТКА будет простаивать, 100-й ОКИАП не сядет на авианосец в полном составе. «По оценкам специалистов, для проведения ремонтно-восстановительных работ на полигоне в Саках требуется не более 150 миллионов рублей», – отметил собеседник.

Ранее сообщалось, что из-за подготовки к главному военно-морскому параду летчики 279-го ОКИАП начнут полеты с комплекса НИТКА в Крыму лишь в августе-сентябре, после чего ТАВКР, не исключено, до начала ремонта еще раз выйдет в дальний поход.

Михаил АЛЕКСЕЕВ

ПРИБОРЫ ДЛЯ АВИАЦИИ

Гирокомпенсационные датчики первичной информации
Приводы
Системы предупреждения об обледенении

ПРИБОРЫ ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Счетчики воды
Счетчики газа
Счетчики тепла
Медицинская техника

ЭКСПЕРТИЗА



Константин СИВКОВ,
член-корреспондент РАРАН,
доктор военных наук

Таковы противолодочные корабли («Круги над «Леги», «ВПК», № 20, 2017). У них есть «одноклассники» с выраженным противовоздушным предназначением – британский тип 45 «Дэринг» и французский «Кассар». Они относятся к разным поколениям: «Кассар» – к последним кораблям первого послевоенного, «Дэринг» – к первым образцам второго. «Французы», к примеру, еще не имеет УВП. Однако оба объединяет одно: они корабли ПВО. При этом «Дэринг» полноценным судном второго поколения считать нельзя, поскольку противокорабельного или иного ударного вооружения у него нет, только оборонительное. Так что выбор этих кораблей для сравнения вполне корректен.

Как и ранее, сопоставление будем проводить не только на основе анализа состава вооружения и иных тактико-технических данных, но и по критериям соответствия прогнозируемым условиям боевого применения.

СПИСКИ ДОСТОИНСТВ

В настоящее время в ВМС Франции имеются два эсминца типа «Кассар», построенных в 1982–1991 годах. Полное водоизмещение – около 4500 тонн. Энергетическая установка представлена четырьмя дизельными двигателями суммарной мощностью 42 300 лошадиных сил и позволяет развивать около 29 узлов максимум. Для эсминца немного. Дальность хода на экономической скорости 17 узлов – около восьми тысяч миль. Основное противовоздушное вооружение представлено одной одинарной ПУ Mk13 для ЗУР SM-1MR «Стандарт-1» американского производства (боекомплект – 40 единиц) и двумя шестиконтейнерными ПУ для ракет Mistral ЗРК Serval (39). У зенитных SM-1MR дальность – до 75 километров, минимальный интервал схода ракет с ПУ – восемь секунд. Mistral с инфракрасной ГСН имеет дальность до шести километров при досягаемости по высоте всего три километра. Система самонаведения делает этот комплекс малоэффективным в сложных метеосусловиях. И существенно снижает его возможности по поражению ПКР, атакующих корабль: стрельба будет вестись переднюю полусферу цели, где ее инфракрасное излучение минимально. Для уничтожения СВН в зоне самообороны имеется две 20-мм АУ F2 «Эрликон». В интересах ПВО может быть использована универсальная одноствольная 100-мм АУ CADAM Mk 68-II с дальностью стрельбы до 20 километров. Управление этой АУ осуществляется СУАО с РЛС и оптоэлектронным визиром, а также инфракрасным датчиком. Эта же установка используется для поражения надводных и береговых целей. Обнаружение СВН осуществляется с применением РЛС DRBV-11B и Thales SMART-S или -L. Для обеспечения наведения ракет есть две РЛС подсистемы целей AN/SPG-51C. Управление средствами ПВО корабля выполняется с использованием автоматизированной системы DRBC-33A. Кроме этого, есть активные и пассивные средства РЭБ. Ударное вооружение представлено восьмью ПУ для ПКР «Эксосет» MM.40 с дальностью стрельбы около 180 километров и боевой частью весом 165 килограммов. Полет к цели проходит на малых и предельно малых высотах. Как и у «Жоржа Леги», у «Кассара» нет собственных средств загоризонтного целеказания. Его источником может быть находящийся на борту вертолет AS565 – многоцелевая машина с дальностью полета около 900 километров при максимальной скорости 300 километров в час. Для борьбы с подводками корабль оснащен двумя 550-мм торпедными аппаратами с боекомплектом 10 торпед L5. Для поиска субмарин имеется подкильная ГАС DUBV 24C, по своим характеристикам соответствующая американской ГАС AN/SQS-26. В сравнении с эсминцем «Жорж Леги» можно заметить, что ПВО «Кассара» усиlena ЗРК средней дальности ценой существенного снижения противолодочных возможностей.

Шесть эсминцев «Дэринг» тип 45 строились с 2003 по 2013-й и в настоящее время все находятся в составе британского флота. От своего предшественника тип 42 существенно отличается на концептуальном уровне. Полное водоизмещение – около 8100 тонн. Энергетическая установка – два ГТД «Роллс-Ройс WR-21», два дизель-генератора и два



ЖЕРТВЫ «КАЛИБРА»

ФРАНЦУЗСКИЙ ЭСМИНЕЦ ПОЙДЕТ КО ДНУ СРАЗУ, «АНГЛИЧАНИН» ПОБОРЁТСЯ

В структуре почти всех флотов мира эсминцы рассматривались как основные корабли эскорта крейсеров, линкоров и авианосцев, решающие задачи ПЛО и ПВО ядра крупных соединений. Это актуально по сей день. Но наряду с относительно универсальными эсминцами создавались и специализированные, у которых в одной из сфер боевые возможности явно преобладают.

Электротривателя суммарной мощностью 42 300 лошадиных сил и позволяет развивать около 29 узлов максимум. Для эсминца немного. Дальность хода на экономической скорости 17 узлов – около восьми тысяч миль. Основное противовоздушное вооружение представлено одной одинарной ПУ Mk13 для ЗУР SM-1MR «Стандарт-1» американского производства (боекомплект – 40 единиц) и двумя шестиконтейнерными ПУ для ракет Mistral ЗРК Serval (39). У зенитных SM-1MR дальность – до 75 километров, минимальный интервал схода ракет с ПУ – восемь секунд. Mistral с инфракрасной ГСН имеет дальность до шести километров при досягаемости по высоте всего три километра. Система самонаведения делает этот комплекс малоэффективным в сложных метеосусловиях. И существенно снижает его возможности по поражению ПКР, атакующих корабль: стрельба будет вестись переднюю полусферу цели, где ее инфракрасное излучение минимально. Для уничтожения СВН в зоне самообороны имеется две 20-мм АУ F2 «Эрликон». В интересах ПВО может быть использована универсальная одноствольная 100-мм АУ CADAM Mk 68-II с дальностью стрельбы до 20 километров. Управление этой АУ осуществляется СУАО с РЛС и оптоэлектронным визиром, а также инфракрасным датчиком. Эта же установка используется для поражения надводных и береговых целей. Обнаружение СВН осуществляется с применением РЛС DRBV-11B и Thales SMART-S или -L. Для обеспечения наведения ракет есть две РЛС подсистемы целей AN/SPG-51C. Управление средствами ПВО корабля выполняется с использованием автоматизированной системы DRBC-33A. Кроме этого, есть активные и пассивные средства РЭБ. Ударное вооружение представлено восьмью ПУ для ПКР «Эксосет» MM.40 с дальностью стрельбы около 180 километров и боевой частью весом 165 килограммов. Полет к цели проходит на малых и предельно малых высотах.

За счет высокого расположения антенны Sampson обладает большой дальностью обнаружения низколетящих целей, значительно превосходя в этом отношении американский «Иджис».

«Вулкан-Фаланкс» американского производства. Обнаружение воздушных целей осуществляется с применением РЛС с активной ФАР S1850, расположенной на кормовой мачте. РЛС обеспечивает обнаружение и одновременное отслеживание до тысячи целей на дистанции до 400 километров. Наведение зенитных ракет выполняется с помощью РЛС Sampson на носовой мачте эсминца. За счет высокого расположения антенны Sampson обладает большой дальностью обнаружения низколетящих целей, значительно превосходя в этом отношении американский «Иджис». Одновременно обеспечивается выдача целеказания по 16 объектам. Противолодочное вооружение представлено мощным снаряром MFS-7000 с антенной в носовом обтекателе, но собственных бортовых средств поражения субмарин корабль не имеет. Их уничтожение возлагается на палубные вертолеты. Ангар корабля позволяет обеспечить базирование одного большого Merlin или двух легких Lynx. Эти вертолеты располагают ОГАС, РГАБ, противолодочными торпедами Stingray.

«Кассар» не имеет собственных средств загоризонтного целеказания. Его источником может быть находящийся на борту вертолет AS565 – многоцелевая машина с дальностью полета около 900 километров при максимальной скорости 300 километров в час. Для борьбы с подводками корабль оснащен двумя 550-мм торпедными аппаратами с боекомплектом 10 торпед L5. Для поиска субмарин имеется подкильная ГАС DUBV 24C, по своим характеристикам соответствующая американской ГАС AN/SQS-26. В сравнении с эсминцем «Жорж Леги» можно заметить, что ПВО «Кассара» усиlena ЗРК средней дальности ценой существенного снижения противолодочных возможностей.

Шесть эсминцев «Дэринг» тип 45 строились с 2003 по 2013-й и в настоящее время все находятся в составе британского флота. От своего предшественника тип 42 существенно отличается на концептуальном уровне. Полное водоизмещение – около 8100 тонн. Энергетическая установка – два ГТД «Роллс-Ройс WR-21», два дизель-генератора и два



Кроме того, способны наносить удары по легким силам флота ракеты Sea Skua (дозвуковые, дальность стрельбы – 25 км, вес боевой части – 35 кг). Эсминцы оснащены системой противоторпедной обороны SSTO. Помимо огневых средств ПВО имеют высокоеффективный комплекс РЭБ – пусковые установки для различных типов ложных целей и имитаторов и активные станции постановки помех Mk.251. Для поражения надводных и наземных целей, а также СВН эсминец располагает одной 114-мм АУ BAE Systems Mark 8. Дальность стрельбы – до 22 километров, скорость – 22–26 выстрелов в минуту. Боекомплект – 800 снарядов.

Сопоставляя ТТХ обоих кораблей, можно отметить, что «Кассар» имеет превосходство только по противокорабельному и противолодочному вооружению. В части основного комплекса средств ПВО значительно уступает «британцу».

БОЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Для сравнения возможностей эсминцев в прогнозируемых условиях боевого применения, как обычно, рассмотрим две варианты: в локальном конфликте против слабого в военно-морском отношении противника и в крупномасштабной войне. Оба корабля будут решать следующие основные задачи, по которым и станут их сопоставлять: уничтожение групп надводных кораблей (КУГ, КПУГ) и подводных лодок, отражение средств воздушного нападения, нанесение ударов по наземным объектам противника. Коэффициенты значимости задач определяются характером военного конфликта, вероятным составом привлекаемых группировок ВМС, оперативными и тактическими задачами, а также спецификой боевого предназначения рассматриваемого класса кораблей.

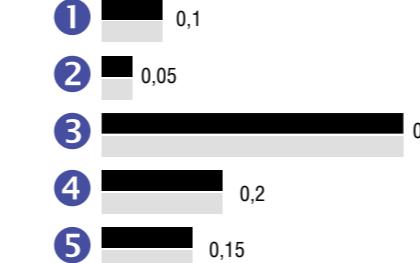
Начнем с уничтожения групп надводных кораблей. Возьмем типовую КПУГ (КУГ) в составе трех-четырех фрегатов. При этом в качестве объекта атаки в крупномасштабном конфликте рассматриваются наиболее современные российские корабли этого класса – проекта 22350, которые с началом войны с НАТО вполне могут оказаться в Средиземном море, а в локальном – группа из трех-четырех катеров.

Английский эсминец не имеет собственных ПКР, поэтому может наносить удары по надводным целям вертолетом с применением либо ракет Sea Skua, либо универсальных ЗУР Aster 30. При радиусе действия носителя около 250 километров возможен упреждающий удар по фрегатам. Однако малая дальность Sea Skua вынудит вертолет войти в зону досягаемости средств ПВО, и шансов достичь рубежа пуска ракеты у него практически нет. Что касается ЗУР, ее дальность более чем вдвое меньше нашего «Оникса» или «Калибра» в противокорабельном варианте, поэтому при равных условиях группа из трех-четырех таких фрегатов не оставляет единичному английскому эсминцу, несмотря на мощь его ПВО, шансов не то что добиться какого-либо результата, но даже просто выжить. Поэтому эффективность решения задачи борьбы с надводными кораблями в крупномасштабной войне у «Дэринга»

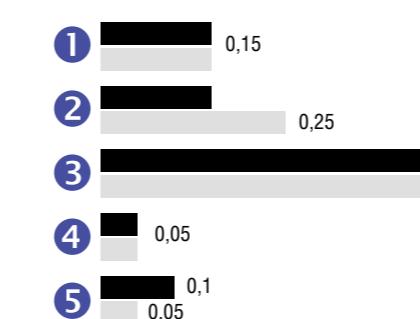
будет нулевая. Показатель эффективности уничтожения групп надводных кораблей у «Кассара» – 0,15, что в 10 раз хуже.

В локальных войнах объектом удара обоих эсминцев будут группы из трех-четырех катеров или малых кораблей близкой морской зоны с ПКР ограниченной дальности и без эффективных средств ПВО. Соответственно результативность «Кассара» против надводных кораблей и катеров в локальных войнах будет примерно такая же, как и у ранее рассмотренного «Жоржа Леги», – 0,6–0,7. У «Дэринга» – лишь 0,15–0,2, что определяется гораздо меньшей дальностью стрельбы ЗУР Aster 30, незначительным могуществом ее боевой части, а также малым запасом ракет Sea Skua на вертолете.

КОЭФФИЦИЕНТЫ ЗНАЧИМОСТИ ЗАДАЧ В ЛОКАЛЬНОЙ ВОЙНЕ



КОЭФФИЦИЕНТЫ ЗНАЧИМОСТИ ЗАДАЧ В КРУПНОМАСШТАБНОЙ ВОЙНЕ



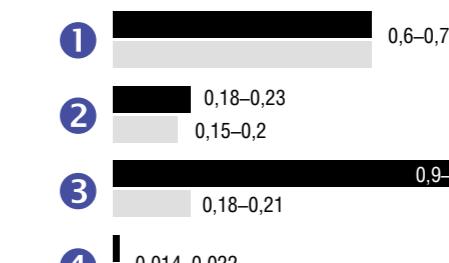
зывает группе, располагающей четырьмя машинами, иметь одну из них в воздухе для поиска ПЛ на вероятных курсах склонения от КПУГ. Это существенно увеличивает возможности. У «Кассара», напомним, вертолет один. Дисбаланс поисковых возможностей усиливается тем, что английский эсминец обладает ГАС, существенно превосходящей «кассаровскую». В свою очередь у француза больше шансов поразить подводную лодку.

Для обеспечения сравнимости результатов примем размер района и время поиска такими же, как при сопоставлении китайского и американского эсминцев («Орли Берк» – просто орел», «ВПК», № 10, 2017). В этом случае вероятность обнаружения и уничтожения российской атомной подводной лодки КПУГ из двух эсминцев типа «Дэринг» будет равна 0,18–0,23. Эффективность КПУГ из двух «Кассаров» – 0,15–0,21.

Остается оценить возможности корабля по противодействию средствам воздушного нападения. За основу возьмем отражение типового наряда СВН в 30 ПКР с размахом залпа три минуты по ордеру из двух эсминцев. Тут, безусловно, лидирует английский «Дэринг» – вероятность сохранения оружия ПВО над обоими кораблями, то есть группы, отражающей удар ПКР «Калибр», оценивается в 0,9–0,92. У двух «Кассаров» шансы гораздо ниже – 0,18–0,21.

Проведенный анализ позволяет вывести интегральные показатели соответствия обоих кораблей. У «Дэринга» они составляют применительно к локальным войнам – 0,61, к крупномасштабной – 0,58. У «Кассара» – 0,25 и 0,17 соответственно. То есть по степени соответствия боевой эффективности корабля его предназначению «Дэринг» превосходит «Кассар» почти в 3,5 раза в крупномасштабных войнах и в 2,5 раза в локальных. Такой результат обусловлен прежде всего абсолютным превосходством системы ПВО «англичанина» над устаревшим к настоящему времени американским комплексом «Стандарт», который располагает «французом». Если бы «Дэринг» имел хоть в минимальном количестве собственные средства уничтожения подводок, а также противокорабельные ракетные комплексы, разрыв оказался бы еще разительнее.

ОЖИДАЕМАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ В ЛОКАЛЬНОЙ ВОЙНЕ



1 – уничтожение групп надводных кораблей

2 – уничтожение подводных лодок

3 – отражение воздушных ударов

4 – поражение наземных объектов

5 – поражение наземных объектов ПДО

■ «Дэринг» (Великобритания) ■ «Кассар» (Франция)

НАШ ОТВЕТ



Дать свод военно-политических терминов – задача разумная и необходимая. Как говорится, все споры происходят по двум причинам: или одно и то же называют по-разному, или разное называют одним и тем же, поэтому установить единый взгляд на концептуальные возврата полезно. Ведь единственный толковый, если он выработан в доброкачественной дискуссии и всесторонне обоснован.

Сергей БРЕЗКУН,
профессор Академии военных наук

Если танцевать от пеки, то официальный нормативный комплекс взглядов на осуществление оборонной политики России нуждается в принципиальных корректировках в отношении как сугуб, так порой и грамматики.

ВЫСШИЙ СИСТЕМНЫЙ ПРИОРИТЕТ

Возьмем словарь «Война и мир в терминах и определениях» 2016 года, выпущенный тремя издательствами: «Вече», «Оружие и технологии», «Редкие земли». Он как факт важен, необходим да и попросту информативен. Но со ссылкой на президентский Указ № 683 от 31 декабря 2015 года в словаре дается следующее определение национальной безопасности. Это «составные защищенные личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз, при котором обеспечиваются реализация конституционных прав и свобод граждан Российской Федерации, достойное качество и уровень их жизни, суверенитет, независимость, государственная и территориальная целостность, устойчивое социально-экономическое развитие Российской Федерации. Национальная безопасность включает в себя оборону страны и все виды безопасности, предусмотренные Конституцией Российской Федерации и законодательством государства...»

Определение некорректно уже грамматическом отношении. Как указывает Словарь русского языка С. И. Ожегова – издание тоже вообще-то нормативное, безопасность – это «положение, при котором не угрожает опасность кому-нибудь». Состояние по Ожегову – тоже «положение, в котором кто-нибудь или что-нибудь находится». То есть без опасности – действительно состояние. Но оборона по Ожегову – «совокупность средств, необходимых для отпора врагу» или сам акт отпора, то есть действие.

А ведь состояние не может быть ни средством, ни действием, и в понятие «национальная безопасность» не может входить понятие «оборона» как его составная грамматическая часть.

К слову, если в своде нынешних многочисленных, нередко маловнятных и внутренне противоречивых законов наверняка есть определение разных видов безопасности, включая экологическую, то непосредственно в Конституции РФ нет ни одной статьи, предусматривающей тот или иной вид безопасности, в том числе национальную.

Но это полбеды... Беда в том, что ныне повсеместно принятого определение национальной безопасности страдает, на мой взгляд, принципиальным недостатком и даже пороком. В этом определении глубоко неверна сама расстановка приоритетов и ценностей, которые призвана обеспечить, защитить, отстоять военная организация России. Дело в том, что в нормативном определении используется следующий ряд: «личность, общество, государство», то есть как высший государственный приоритет поступируется за счет интересов личности, затем – общества, в последнюю очередь – государства.

Подобный подход представляется неприемлемым. Логичным и общественно оправданным будет прямо обратный порядок приоритетов, когда высшим является государство, затем – общество. Подчеркивание же приоритета личности – даже как третьего по значимости – вообще необязательно...

Возможна, скажем, следующая редакция: «Национальная безопасность – это такое состояние государства и общества, которое надежно и гарантированно обеспечивает конституционные права, свободы, достойное качество и уровень

жизни граждан, суверенитет, территориальную целостность, мирное и устойчивое развитие Российской Федерации и ее эффективную оборону за счет использования всего комплекса материальных и нравственных ресурсов, имеющихся в распоряжении общества». Законные, конституционно гарантированные интересы отдельной личности обеспечиваются при этом автоматически.

Обратимся еще раз к Конституции РФ. Статья 2-я главы 1-й «Основы конституционного строя» сформулирована так: «Человек, его права и свободы являются высшей ценностью. Признание, соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина – обязанность государства». Способно ли слабое и бесправное государство защитить права и свободы своих граждан?

Пункт 1 статьи 20-й главы 2-й «Права и свободы человека» Конституции РФ гласит: «Каждый имеет право на жизнь». Способно ли слабое и неэффективное государство обеспечить обществу такие Вооруженные Силы, которые гарантированно защищают право граждан на мирную жизнь и жизнь как таковую?

Гипертрофированное подчеркивание неких прав личности постепенно ввергает российское общество в нравственную катастрофу, а государство – в состояние коллапса. Именно в такой атмосфере становятся возможными театральные постановки, где «раскованные личности» типа Pussy Riot публично испражняются, совершают половые акты или непристойно филигранчат под одобрение себе подобных, «права» которых существующее нормативное определение понятия «национальная безопасность» требует защищать как высший приоритет.

Вначале, как известно, было Слово... И то или иное состояние общества не в последнюю очередь начинается с нормативного, концептуального слова, помещенного в доктрины, указы, а затем – в словари, справочники, гlosсарии и т. д.

ВЫСШИЙ ОБОРОННЫЙ ПРИОРИТЕТ

Со времен античности в любом аспекте военной проблематики высшим приоритетом всегда мыслилась победа в реальной войне. Увы, этот взгляд на военное дело по, так сказать, Клаузевицу сохраняется в РФ по сей день. Почти все авторы и коллективы, имеющие отношение к выработке концептуальных взглядов, исходят из того, что в современных условиях крупномасштабной войны против России, в том числе ядерной, весьма вероятна и необходимо осмыслить условия ее ведения, стратегию, тактику и т. д. А ведь это взгляд концептуально неверный, а практически опасный.

Угрозу ракетно-ядерной или неядерной агрессии против РФ исключить, естественно, нельзя, однако здесь важнейшей является расстановка приоритетов. Если основной задачей в области управления национальной обороной оказывается организация защиты суверенитета и территории России в предположении, что реальная крупномасштабная агрессия весьма вероятна как в неядерном, так и в ядерном варианте, то необходимо выделить как приоритетную общевойсковую проблематику, оперативно-тактические, тактические вопросы и т. д.

Однако для оборонной концепции, устанавливающей именно российский взгляд на проблему, основополагающей

должна быть мысль о том, что при верной внешней и внутренней политике, при рациональных военно-политических и военно-технических подходах вероятность агрессии против России на глобальном и региональном уровне может быть сведена к практическому нулю за счет наличия в арсенале России качественно эффективных и количественно развитых ядерных вооружений.

Соответственно исходной базой должен быть тезис о том, что главной задачей военной организации России является минимизация вероятности войны против нее на базе развитого ядерного фактора и лишь затем, если агрессию сдержать не удалось, – ее отражение и успех в войне. При таком подходе высшим оборонным приоритетом становится не отпор, а недопущение агрессии. США и НАТО, знакомясь с концептуальными взглядами России, должны ясно и четко осознавать, что при развязывании любой крупномасштабной или региональной войны страна готова бросить на весы свой ядерный потенциал уже начальной фазе. Если такой четко заявленный подход будет подкреплен военно-техническими мерами, мотивация потенциального агрессора резко снижается, как и вероятность реального нападения.

Таким образом, в середине 80-х годов, когда в составе СЯС СССР находилось 2500 МБР с 6612 зарядами (не считая 940 БРПЛ с 2804 зарядами на десятках РПК СН), эффективный обезоруживающий удар США по СЯС СССР был фактически невозможен, поскольку даже ослабленный ответный советский удар не смог бы перехватить – в силу насыщения – даже развитая система НПРО США. Иными словами, в 80-е состав СЯС СССР позволял говорить практически о гарантированном исключении возможности ядерной войны. Но и сегодня разумен и реалистичен концептуальный подход, когда постулируется гарантированное ядерное сдерживание агрессии США против РФ за счет неминуемого глубокого ответного удара по территории Соединенных Штатов.

В связи со скрытым необходимым четкое разграничение и подчеркивание принципиальных различий между сутью военной организации США и России.

Военная организация США должна обеспечивать возможность безнаказанного неядерного или даже ядерного удара по тем странам, политики которых угрожает гегемонии и экспансии Соединенных Штатов. Концепция первого ядерного удара становится при этом краеугольным камнем политики силового давления США. Даже задача обеспечения неприкосновенности национальной территории США обусловлена не реальными угрозами для них, а угрозами других стран со стороны Америки.

Цель военной организации России прямо противоположна. Это обеспечение суверенитета страны и исключение внешней агрессии против нее и союзников. Для РФ оборонная военно-политическая задача является единственной значащей, а гипотетический ответный удар является единственным камнем системы ядерной стабильности в мире.

При предлагаемом подходе штабные теоретические разработки, относящиеся к гипотетической войне против России, должны исходить из поступата о необходимости такого качественно-количественного облика ЯВ РФ, который исключает агрессию за счет обеспечения гарантированного глубокого ответного ядерного удара с нанесением неприемлемого, катастрофического ущерба.

ПУШКА ХРУЩЕВА

Откроем упоминавшийся выше словарь «Война и мир». Там сказано, что стратегические вооружения – это «различные виды оружия, специальные информационно-управляющие системы и обеспечивающие средства для решения стратегических задач». Встречается и следующее определение: «Стратегические вооружения – это различные виды оружия и военной техники, а также средства управления и обеспечения, предназначенные для решения стратегических задач в войне». При этом любые имеющие ныне хождение в РФ словари и справочники подразделяют стратегические вооружения на наступательные и оборонительные.

Но термин «стратегические наступательные вооружения» применительно к России системно некорректен. Конструктивная суть в том, что это реально опробованный фактор сдерживания крупномасштабной войны, а не ее подготовки и ведения. Если мы это понимаем, становится ясно, что ядерные вооружения России не могут быть наступательными, поскольку не предназначены для некоего наступления. Во время Карийского кризиса в послании президента США Кеннеди от 26 октября 1962 года Хрущев, в частности, писал: «Возьмем, к примеру, простую пушку. Какое это средство: наступательное или оборонительное? Пушка – средство оборонительное, если она поставлена для защиты границ или укрепленного района. Но если артиллерии сконцентрировать для придать ей нужное количество войск, то же пушки станут уже средством наступательным... Так же получается и с ракетно-ядерным оружием...» Тезис вполне пригоден для нынешнего дня.

Термины «стратегические наступательные вооружения» и «стратегические оборонительные вооружения» были введены в военно-политическую и договорную практику Соединенных Штатов Америки и отражают их интересы. Вашингтон выгодно рассматривать систему национальной ПРО США как оборонительную. Однако перспективная НПРО США является одним из элементов агрессивной двудиной системы безнаказанного первого обезоруживающего удара США по средствам ядерного ответа РФ и призвана перехватить немногочисленные оставшиеся боевые блоки, обеспечив неприкосновенность своей территории. С другой стороны, все системы ЯВ являются подлинно оборонительными, поскольку предназначены исключительно для гипотетического ответного удара враждебной России в ответ на агрессию, то есть имеют сдерживающее значение.

В связи с вышеизложенным представляется корректным введение в российскую терминологию взамен терминов «стратегические наступательные вооружения» и «стратегические оборонительные вооружения» терминов «стабилизирующие системы ядерного оружия» и «дестабилизирующие системы ядерного оружия».

Стабилизирующие системы ядерного оружия – те, которые повышают уровень системного паритета, исключают односторонние преимущества и снижают вероятность нанесения одной из сторон обезоруживающего первого удара. Дестабилизирующие системы ядерного оружия имеют противоположный смысл.

При таком подходе НПРО США оказывается дестабилизирующей, а активная защита ракетных стартов – стабилизирующей системой. Идея же на поводу у чужой терминологии и согласившись с оценкой МБР РФ как оружия наступательного, трудно опровергнуть оценку Соединенных Штатов Америки национальной ПРО как оружия оборонительного.

Наступательную и оборонительную суть тех или иных ракетно-ядерных вооружений определяют не их военно-технический облик и тактико-технические характеристики, а задачи и роль в военно-политической линии государства. Аналогия с пушкой, использованная Хрущевым, здесь абсолютно верна.

Неверные термины – ошибочная политика. Заэмные термины – утраты самобытности в мышлении. Так что нормативная военно-политическая терминология, относящаяся к военной организации страны, должна соответствовать ее реальностям и потребностям. Или Россия имеет свой взгляд, и тогда он чаще всего противоположен американскому, или поступает правом на самобытность и принимает как руководящий для себя взгляд США. Второй подход, естественно, неприемлем.

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

ОБРАЗОВАНИЕ

ДЛЯ ОРУЖИЯ НА НОВЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПРИНЦИПАХ НУЖНЫ ОФИЦЕРЫ- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЫ И СОВЕТСКИЕ МЕТОДИКИ

Переход в XXI веке к новой философии военных действий, к созданию и использованию оружия – на новых физических принципах – обусловлен прогрессом объективной закономерности.

Соответственно вполне логичны и правомерны вопросы: во-первых, учет и отражение в военно-политических документах доминирующих научно-технических тенденций, во-вторых, соответствие интеллектуального уровня офицеров и солдат усложняющимся в управлении ВВТ, в-третьих, возможность пополнения армейских рядов самыми талантливыми молодыми людьми с заметными успехами в освоении физико-математических дисциплин.

Сергей ПЕРШУТКИН,
член-корреспондент
Академии военных наук

Оценки боеготовности Вооруженных Сил общественным мнением близки к максимальному возможному. 92 процента сограждан считают, что в случае угрозы армия сможет защитить население страны. 70 процентов опрошенных уверены, что роль армии как института крайне значима, констатировал ВЦИОМ в октябре 2016 года.

Это результат целенаправленной деятельности Минобороны по решению крупнейших научно-технических и военно-политических задач, приближающей поставку в войска образцов ВВТ на новых физических принципах, интеллектуальных робототехнических комплексов. Таким образом, речь идет о еще более сложном оружии, требующем умелой и эффективной эксплуатации умными офицерами и солдатами, и о неизбежном росте значения человеческого фактора. Выделяются три аспекта:

– соответствие интеллектуального уровня операторов управляемой ими технике;

– роль вузов в повышении качества знаний будущих командиров, а также в выявлении перспективных военных исследователей преподавателей;

– увеличение доли лучших выпускников средних школ в рядах абитуриентов вузов.

Эти вопросы уже находятся в зоне внимания Минобороны и Генерального штаба ВС РФ. Достаточно упомянуть сформулированную задачу – поднять численность докторов и кандидатов наук в подведомственных организациях до 60 процентов в 2025 году. Хотя рассматриваются и серьезные препятствия, причем не столько внутренние, сколько общесоциальные. Красноречивые цифры, полученные в ходе исследования под руководством заведующей кафедрой социологии Новосибирского государственного университета Татьяны Черкашиной. Почти каждый второй опрошенный предельно критично оценил уровень подготовки до поступления в специализированный научно-исследовательский центр (СУНЦ) НГУ, признав серьезные проблемы по основным дисциплинам, пройденным в общеобразовательной школе. Четверти респондентов не хватало знаний по физике, девяти и восьми процентам – по химии и математике. С такими же проблемами абитуриенты, судя по всему, приходят и в военные вузы.

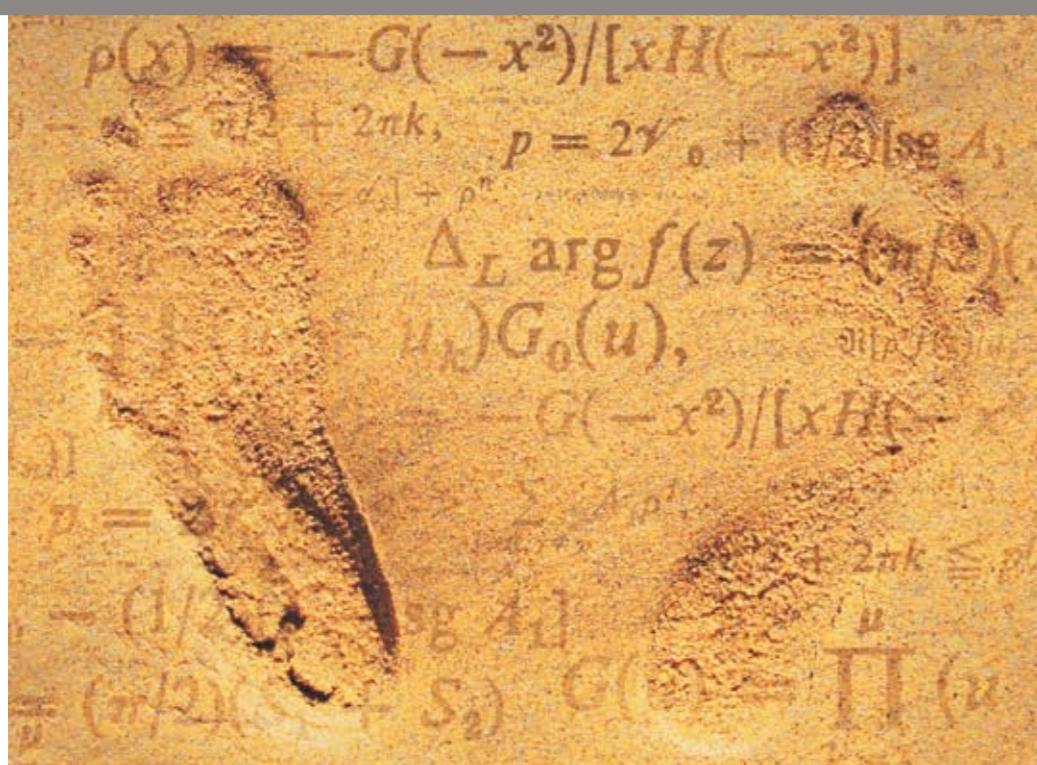
Таким образом, просматриваются системные дефекты современного российского образования, которые тем не менее успешно устраняются в СУНЦ после одного-двух лет, проведенных в школе-интернате, где границы между основными и факультативными занятиями весьма условны.

Значит, опыт СУНЦ, возникших полвека назад как физматколлы при МГУ им. Ломоносова, Новосибирском и Ленинградском университетах, заслуживает внимания и анализа.

БОСОНОГАЯ МАТЕМАТИКА

Образование системы специализированных физико-математических школ в СССР способствовало комплексу факторов. Прежде всего сложная международная обстановка в середине 50-х годов, требовавшая усиления оборонно-промышленного потенциала, развития ОПК со Уралом, углубления исследований по военной тематике. Ответом на общественные потребности стало образование Сибирского отделения АН СССР под руководством академика Михаила Алексеевича Лаврентьева – заместителя главного конструктора Минсредмаши, в 1953–1955 годах замдиректора знаменитого Арамаса-16. Выступив инициатором перевода за Урал большей группы крупных советских ученых, этот выдающийся отечественный «оборонщик» отчетливо понимал необходимость создания резерва из молодой научной смены.

В предложенном Лаврентьевым новой модели подготовки кадров «общеобразовательная школа – университет – академия наук» особая роль отводилась специализированной физматшколе при НГУ. В нее были приглашены талантливые старшеклассники, выдержавшие многоэтапный отбор, начиная с участия



ТАЛАНТЫ – В КУРСАНТЫ

математическую школу-интернат при Новосибирском госуниверситете. Требовалась линия легитимации этого события, но она затягивалась из-за настроев, царившего в Министерствах просвещения и высшего образования и среднего специального образования. Чиновники готовились к проведению Московского Международного конгресса, посвященного школьной математике, где один из руководителей собирался выступать босиком для иллюстрации архивных популярных русских и советских учебников, написанных еще в 1880-е годы А. П. Киселевым и адресованных изначально босоногим крестьянским детям. Академик Лаврентьев избегал политизированных дискуссий о методике математического образования, зато прекрасно знал, что во многом именно благодаря доступным и понятным учебникам Киселева была решена проблема неграмотности в огромной стране. Лаврентьев разделял идеи выдающегося педагога-математика и методиста, стремясь на лекциях в ФМШ при НГУ к простоте изложения, иллюстративности, уходу от абстрактного стиля.

Однако с Запада на физико-математическое образование СССР широким фронтом надвигались не просто идеи и мода постмодернизма, но требования реформ, абстрактности и формализации, дедуктивного метода «от общего к частному», что плохо учитывало особенности детского и подросткового восприятия, то широко включалось в европейские и американские учебники.

Понимая опасность волокиты, Лаврентьев – кандидат в члены ЦК КПСС и депутат Верховного Совета СССР – своеобразно прошел на самом высоком уровне право Президиума СОАН утверждать учебные программы и планы НГУ, что позволило вузу как составной части Новосибирского академгородка выскользнуть из чиновничих объятий Министерства высшего и среднего специального образования и сформироваться в университете нового типа, включавший в том числе специализированный учебно-научный центр для работы с талантливыми подростками.

ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИНТЕРНАТ

К настоящему времени в 33 российских вузах созданы и работают специализированные школьные подразделения физико-математического и естественно-научного профиля. Однако особое место на протяжении полувека сохраняют три СУНЦ при флагманских университетах России и дополняемые Академической гимназией им. Д. К. Фаддеева (СГБГУ), обрающие своеобразную систему.

За 53 года ее деятельности дипломы о среднем образовании получили около 50 тысяч учащихся, 80 процентов из них продолжили обучение в ведущих отечественных вузах. Среди выпускников – около 15 тысяч кандидатов и почти две тысячи докторов наук, несколько десятков членов-корреспондентов и академиков РАН.

Особенность физматшкол, которые с 1988 года стали называться специализированными научно-учебными центрами, в следующем:

- многоэтапный конкурсный отбор лучших старшеклассников;

- интеграция учебы с исследовательской деятельностью (с участием большинства преподавателей), в которую с учетом формирующихся интересов включаются школьники;

- интернатная система жизни, формирующая у подростков навыки коллективной деятельности, самостоятельности, в итоге составляющая дополнительный ресурс личностного развития.

Сегодня выпускники СУНЦ легче других категорий молодежи поступают на престижные специальности, не только связанные с будущей деятельностью науке, высокотехнологичном бизнесе и высшей школе, но и популярные сегодня ИТ, экономические, финансовые. К молодым людям, обладающим навыками мышления и самообучения, проявляют повышенный интерес крупнейшие государственные и частные корпорации.

ПЛЮС ЧУТЬЕ ДМИТРИЯ УСТИНОВА

Особая роль в создании физматшкол при ведущих университетах принадлежит академику М. А. Лаврентьеву и первому заместителю председателя Совета министров СССР

С Запада на физико-математическое образование СССР широким фронтом надвигались требования абстрактности и формализации

специализированных физико-математических классов и школ, хотя вряд ли этот поток абитуриентов можно назвать достаточным.

Проблема заслуживает углубленной проработки с участием социологов, политологов, военных аналитиков. В порядке обсуждения оправданы следующие предложения:

- вынести на рассмотрение Общественно-государственного совета при Минобороны вопрос о привлечении лучших выпускников специализированных физико-математических классов и СУНЦ флагманских университетов России в военно-учебные заведения;

- сформировать заказ от имени Минобороны для проведения серии социологических исследований по изучению жизненных планов выпускников упомянутых классов и подразделений университетов с целью выявления факторов, позитивно или негативно влияющих на военно-профессиональную ориентацию;

- по итогам исследований выработать комплекс мер для целенаправленной и долговременной деятельности в данном направлении органов образования, военного управления, военкоматов, администраций учебных заведений;

- подготовить и выпустить печатное издание с результатами социологических исследований в помощь организаторам военно-профессиональной ориентации и руководителям учебных заведений;

- открыть в изданиях Минобороны специальную рубрику «Новое поколение военной элиты России» с целью привлечения талантливой молодежи в офицерский корпус.

Пополнение военных вузов перспективными курсантами, способными в короткие сроки достичь высокой планки кандидатов и докторов наук, – амбициозная, но при развертывании мощной социологической «артподготовки» вполне реальная задача.

НАСЛЕДИЕ

ГАЛЕРЫ СЕВЕРНОГО ФЛОТА

Северный флот России – самый молодой. Официальной датой его рождения считается 1 июня 1933 года, когда постановлением СНК СССР была создана Северная военная флотилия.

ПРОДОЛЖАТЕЛЕМ ДЕЛА ПЕТРА СТАЛ НАФТАЛИЙ ФРЕНКЕЛЬ

ПРИКАЗАНО КОПАТЬ

Вернуться к вопросу возрождения флота на Крайнем Севере пришлося к концу 20-х годов, когда международная обстановка начала резко осложниться и остро встал вопрос защиты морских рубежей Страны Советов. Также требовалось положить конец произволу, творимому в наших территориальных водах норвежскими и британскими рыбаками. Правительство тогда посчитало, что перебрасывать суда с Балтики – основного донора, возрождаемой флотилии – бесполезно по внутренним путям, избегая плавания вдоль враждебных берегов Северной Европы.

Для этого весной 1930 года в Совете труда и обороны (СТО) СССР была подготовлена до-кладная записка о сооружении Беломорско-Балтийского водного пути (ББВП), необходимого по военно-политическим и хозяйственно-экономическим соображениям. С его строительством три флота из четырех оказались связанными между собой внутренней водной системой, что позволяло маневрировать ограниченными тогда сила-



Настил пола в камере шлюза

Роман ИЛЮЩЕНКО

Первыми из русских мореплавателей, кто осваивал высокосиротные морские просторы, конечно, следует считать бесстрашных поморов. Уже в конце XVI века Россия держала в северных водах свой флаг.

ПЕТР БЫЛ ПЕРВЫМ

К этому времени в русском Поморье строилось до 300 различных судов в год для морской охоты, промысла и каботажного плавания. Но на военную, государеву службу их поставил царь Петр Алексеевич. Впрочем, очарованный Западом, он не сумел по до-стоинству оценить преимущества поморских лодок для плавания в суровых водах Арктики и основал Соловецкую первую на Севере государственную верфь. Корабли на ней закладывались по голландской технологии. И уже в 1694 году первый из шести построенных здесь 24-пушечный фрегат «Святой Павел» вместе с купленным в Голландии 44-пушечным кораблем «Святое пророчество» и яхтой «Святой Петр» во главе с Петром вышел в море, сопровождая восемь английских кучеческих судов.

Однако после смерти императора судостроение на Белом море сошло на нет. В 1728 году шведский посланник в России доносил своему правительству: «Несмотря на ежегодную постройку галер, русский галерный флот сравнительно с прежним сильно уменьшился, корабельный же приходит в прямое разорение, потому что старые корабли все гнили, так что более четырех или пяти линейных кораблей вывести в море нельзя, а постройка новых ослабела. В адмиралтействах же такое несомнение, что флот и в три года неизвестно привести в прежнее состояние, но об этом никто не думает».

ОТ ВЗЛЕТА ДО РАЗВАЛА

Как ни покажется странным, ситуация начинает меняться к лучшему с воссуществием на российский престол племянницы Петра – курляндской принцессы Анны Иоанновны. В 1730 году военные коллегии приняли постановление об учреждении Архангельской верфи для постройки военных кораблей и содержания судов для крейсерования в северных водах. И за 10 лет со стапелей сошло несколько 66-пушечных фрегатов и два 54-пушечных корабля. Для их базирования избрали удобную Екатерининскую гавань в Кольском заливе. Так была заложена первая русская военно-морская база в Заполярье.

К началу Первой мировой войны Архангельск (ныне Полярный) имел постоянно действующую ВМБ флотилии Северного флота, которая соединялась железнодорожной дорогой с только что построенным неза-

существование, но боеспособных судах командующий Северным флотом генерал Миллер оставил своей немногочисленной армии эвакуироваться за границу.

В конце 1920 года Рабоче-крестьянскому Красному флоту на Белом море досталось лишь несколько эсминцев и тральщиков. По окончании Гражданской войны все непригодные к службе и устаревшие суда были списаны, а ледоколы переданы торговым портам. Несколько тральщиков включили в состав морских пограничных ОГПУ. Из остатков образовалась Беломорская флотилия, однако уже в 1922 году ее расформировали из-за отсутствия средств на содержание.

Временем НКПС, и СТО фактически отошли от руководства, единственными кураторами проекта остались будущий сталинский нарком Генрих Ягода и начальник ГУЛАГа Матвей Берман.

АРМИЯ БЕЛОМОРСТРОЯ

Хотя окончательный проект Беломорканала был утвержден в феврале 1932 года, к работам приступили еще в конце 1931-го, а длились они год и девять месяцев. На отсутствие стражи, репрессированные организованно отступили вместе с войсками к Западной Лице. Ни один из них не сдался в плен, не остался у врага. Прибыв на кораблях в Полярный, они обратились к командованию с просьбой разрешить им сражаться против фашистов и честно воевали всю войну».

местные строительные материалы: дерево, камень, грунт, торф.

Непосредственно строительством канала с 1931 по 1933 год руководил Нафталий Френкель. Именно ему приписывают идею использования заключенных на крупных народно-хозяйственных объектах. Подразделение ГУЛАГа на канале называлось Беломор-Балтийский лагерь (БелБалЛаг), а подневольных строителей именовали каналоармейцами. Кроме них здесь на правах ссыльных работали спецосужденные и волнонаменные, в основном специалисты. Условия жизни заключенных были тяжелыми, но ненамного отличались от тех, в которых находились спецосужденные или даже «вольнишки». Норма питания первых зависела от фактической выработки, за ударный труд пайку увеличивали. Обычный рабочий заключенного строителя составлял 500 граммов хлеба и баланда из морских водорослей. Общая численность каналоармейцев, задействованных в одно время, не превышала 126 тысяч. А всего сюда было отправлено более четверти миллиона заключенных. Они выполняли земляные работы объемом 21 миллион кубометров, соорудили 37 километров искусственных путей. В частности, была перенесена Мурманская железная дорога, которая мешала проведению земляных работ. На строительство потратили 101 316 000 рублей, из которых 17 316 000 покрыто за счет выполнения Беломорстроя по договоренности с другими организациями. По данным архива УФСБ по Карелии, общее число погибших при строительстве и эксплуатации ББВП с 1930 по 1940 год составило 86 тысяч.

ОБЫЧНЫЕ ГЕРОИ

Открытие объекта, получившего гордое наименование Беломорско-Балтийский канал имени Сталина, состоялось в августе 1933 года. Но не дождавшись официальной сдачи в эксплуатацию, уже в мае по ББВП начали переход боевые корабли Балтфлота. В состав первой экспедиции особого назначения (ЭОН-1) вошли эсминцы «Урицкий» и «Куйбышев», сторожевики «Ураган» и «Смерч», подводки «Лекабрист» и «Народоволец». Переход сопровождался определенными трудностями, связанными в основном с мордовьем, и длился 2,5 месяца. Следом прошла ЭОН-2 в составе эсминца «Карл Либкнехт», подводки «Красногвардец» и сторожевика «Гроза». Корабли с Балтфлота составили основу Северной военной флотилии. Однако к началу Зимней войны из 54 эсминцев ВМФ СССР на Севере было только восемь, а из 212 подводных лодок – всего 15. К 22 июня 1941 года по ББВП удалось переправить еще восемь подводок, а к ее концу количество эсминцев увеличилось до 17, сторожевиков – до 51.

Подвиги моряков-североморцев в годы Великой Отечественной хорошо известны. Силами Северного флота уничтожено 413 вражеских транспортов, 214 кораблей и вспомогательных судов кригсмарине, сбито около 1300 самолетов противника. Перевезено 1,7 миллиона тонн различных грузов, спасено 59 терпящих бедствие боевых кораблей и транспортов. Поднято со дна 196 единиц морской техники, извлечено с затонувших судов 22 тысячи тонн ценностей. В том числе объем воинских перевозок составил свыше миллиона человек и более 1,6 миллиона тонн грузов. Корабли СФ провели 2568 судов в 1471 конвое. При этом потери составили лишь 0,47 процента от общего количества транспортов. Родина оценила своих героев по достоинству. Первым гвардейским кораблям ВМФ СССР стали четыре североморские подводки, одна из них – Д-3 «Красногвардеец» – еще и первый краснознаменный. Бригада СФ стала первым соединением подводных лодок ВМФ СССР, награжденным орденом Красного Знамени. Она же первой получила и орден Ушакова 1-й степени.

И еще малоизвестный факт. В районе приграничного села Титовка на берегу Баренцева моря перед самой войной строился аэродром, где также использовалась труд нескольких сотен заключенных. С началом боевых действий их не успели эвакуировать в тыл, а в первом же бою охрана лагеря была перебита. Дальше, по воспоминаниям командира бригады охраны водного района (ОВР) Главной базы Северного флота адмирала Василия Платонова, случилось следующее: «Несмотря на отсутствие стражи, репрессированные организованно отступили вместе с войсками к Западной Лице. Ни один из них не сдался в плен, не остался у врага. Прибыв на кораблях в Полярный, они обратились к командованию с просьбой разрешить им сражаться против фашистов и честно воевали всю войну».

Требовалось положить конец произволу, творимому в наших территориальных водах норвежскими и британскими рыбаками

