

17 СУТОК –
ИССЛЕДОВАТЕЛЯМ
КОСМОСА

КОРЕЙСКИЕ
ТЕСТЫ
НА БЕЗВЫХОДНОСТЬ

АГЕНТ
ЦЕННЕЕ
НАРКОМАТА

№ 44 (708)
15–21 ноября 2017 года
Выходит по средам



ТЕМА

Алексей КАЗАКОВ

ЗИЯЮЩИЕ ШИРОТЫ

ПРИСУТСТВИЕ РОССИИ В АРКТИКЕ
НЕ ОБЕСПЕЧЕНО НИ ДЕНЬГАМИ, НИ ЗАКОНАМИ

Читайте материал
на стр. 04

ОТ И ДО

735 000 000 рублей

потратит Минобороны РФ на защиту Су-25СМ от управляемых ракет. До конца года средствами индивидуальной защиты типа УВ-26М, оберегающими машины выбросом помех, планируется оснастить первый штурмовик. В 2018–2019 годах защиту получат по 22 Су-25СМ.

600 единиц

боевой и специальной техники, стоящих на вооружении соединений ВДВ, в преддверии зимнего сезона эксплуатации оснастят уникальными батареями. Аккумуляторы прошли испытания в экстремальных условиях при температуре минус 65 градусов.

300 тонн

инженерного имущества и 50 единиц техники получили в 2017 году Ракетные войска стратегического назначения. Поставка машин инженерного обеспечения и маскировки помогла внедрить новые приемы, которые применяются личным составом, несущим боевое дежурство на ракетных комплексах мобильного базирования. Это в свою очередь позволило в десяти раз сократить трудозатраты при выполнении расчетами их основных задач.

40 градусов

жары и палящее солнце Дэйр эз-Зора отныне ничуть не мешают российским саперам работать в полном снаряжении и бронекостюмах. Нашему контингенту в Сирии поставлена партия уникальных «космических» холодильников. В системе используется тот же принцип, что и в скафандрах: по штырям в них трубочкам циркулирует реагент, контактирующий с сухим льдом. Российские холодильники легче, удобнее и эффективнее иностранных аналогов.

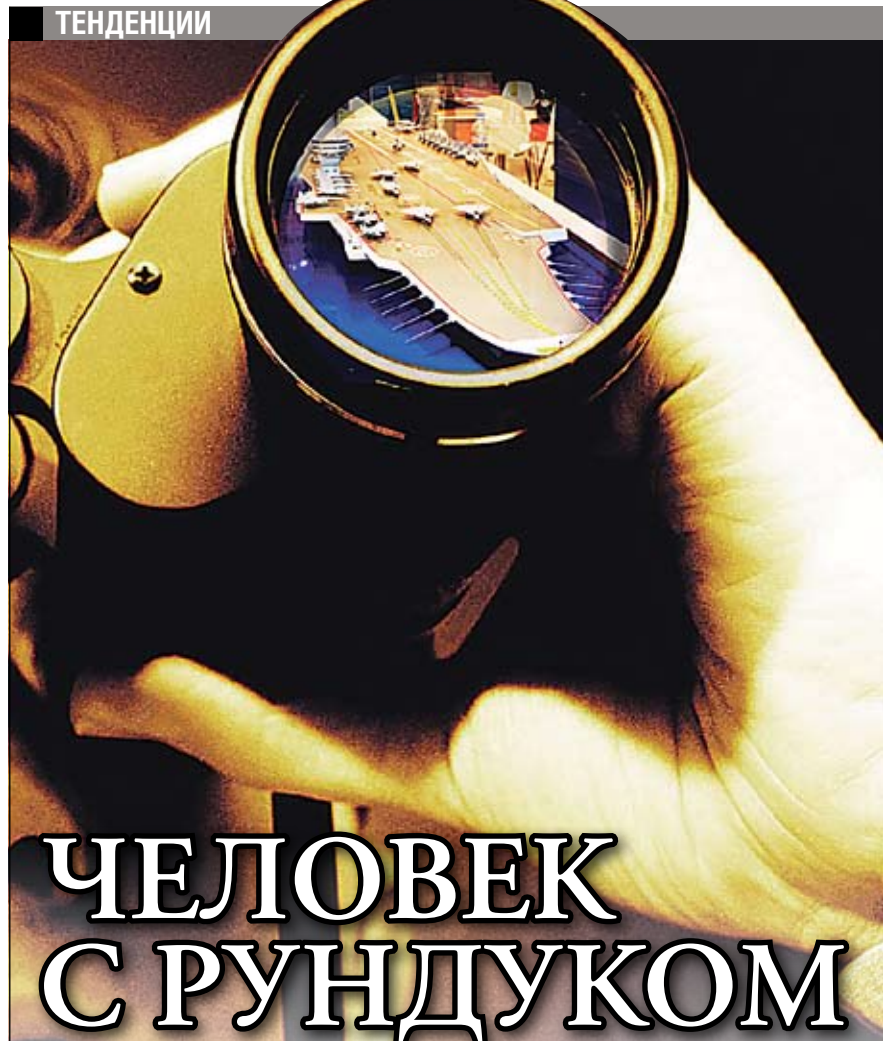
3 беспилотника

«Орлан-10» поступили во 2-ю гвардейскую общевойсковую армию ЦВО. Основное отличие новейшей модификации в способности устанавливать передатчики помех и зоны глушения сотовой связи. Он может работать с сетями 3G и 4G, отличая свои и чужие средства передачи информации. Эти БЛА войдут в состав модернизированного комплекса РЭБ РБ-341В «Леер-3». Ранее в войска поступали «Орланы-10», способные вести только воздушную разведку местности.

1 партия

военно-транспортных вертолетов Ми-8 АМТШ, переданная Росгвардии, прибыла к месту постоянного базирования. Машины заступили на боевое дежурство. Вертолеты оснащены современным оборудованием, которое позволяет в круглосуточном режиме выполнять поставленные перед ведомством задачи по противодействию терроризму, охране важных государственных объектов, обеспечению общественного порядка.

Использована информация ТАСС и РИА «Новости»



ЧЕЛОВЕК
С РУНДУКОМ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА АВИАНОСЦЕВ
НУЖНА НОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ
И РАБОЧАЯ ЭЛИТА

Корабли смотрят в будущее с осторожным оптимизмом. Необходим глубокий и беспристрастный анализ отрасли, положения дел на всех наших судостроительных заводах.

Владимир АЛЕКСАНДРОВ,
Герой России, президент
Ассоциации судостроителей
Петербурга
и Ленинградской области,
почетный гражданин
Санкт-Петербурга

Легендарный ученый, один из корифеев отечественного кораблестроения Алексей Николаевич Крылов вспоминал, как будучи еще инженером-практикантом, подружился с главным инженером Адмиралтейского завода (тогда, в последние десятилетия XIX века он назывался Франко-Русский судостроительный) Петром Титовым, гениальным кораблем-самоучкой. Образованный Крылов помог ему осваивать точные науки. Как-то для примера они решили рассчитать сечение кованой стойки шлюпбалки. Один сделал расчет по правилам сопромата, другой – по наитию. И главное не в том, что результаты почти совпали. Крылова поразило, что приземленные, проверенные на практике методы инженера, у которого профессия «на кончиках пальцев», в определенные моменты оказываются более точными и подходящими, чем математические модели. Мало уметь считать – надо понимать свое дело досконально, глубоко. Этот принцип работает всегда.

ГЕНИАЛЬНОСТЬ В РУКАХ
В 2002 году в Индии российской делегации показали блок строящейся подводной лодки. Для корабелов ничего необычного: в сферу вставляется цилиндрический элемент конструкции, который намертво закрепляется сваркой.

Продолжение на стр. 08

ТОЛЬКО В «ВПК»

Валерий ГЕРАСИМОВ:
«Личный состав группировки для выполнения задач в Сирии специально не отбирался, дополнительной подготовки не проходил, а направлялся по ротации в порядке служебной необходимости».

Николай НОВИЧКОВ:
«Обсуждение поставки Су-35 в Эмираты уже привело к серьезной игре на рынке боевой авиационной техники, в которую включены военные, дипломаты и промышленники целого ряда стран».

Роберт ПЭРРИ:
«Относительная независимость ООН в проведении расследований была уничтожена, когда администрация Буша-сына провела чистку в агентствах, которые не поддерживали гегемонию США».

АЛЬТЕРНАТИВА

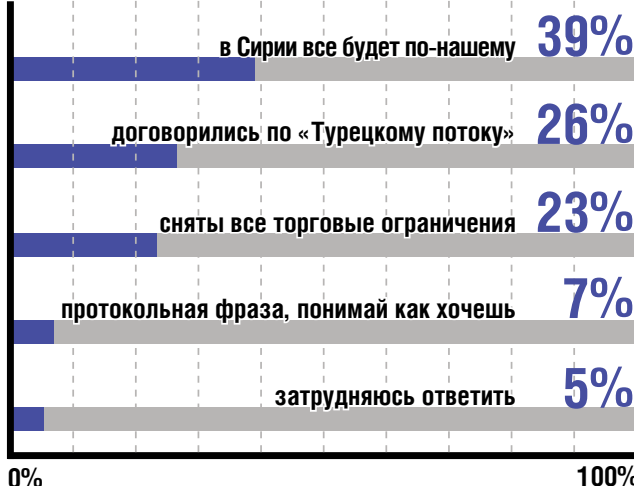
БУМЕРАНГОМ ПО «ТОМАГАВКАМ»

В системе правового регулирования отношений между Россией и США в сфере ядерных вооружений есть аспекты, позволяющие создать адекватную угрозу в случае выхода американцев из Договора РСД-РМД. Если его действие прекращается, снимаются и ограничения на стратегические крылатые ракеты наземного базирования. Между тем Россия располагает первоклассной авиационной КР Х-101. При стартовой массе две с небольшим тонны она доставляет обычную БЧ весом около 500 килограммов на расстояние до 5500 километров. При этом точность попадания в цель – в пределах 15–20 метров среднеквадратического отклонения. И у Х-101 есть ядерный двойник – Х-102. Можно предположить по аналогии с американским «Томагавком», что наша ракета способна поражать цели на расстояниях 8000–9000 километров и более. А это уже межконтинентальная дальность. Наземная версия на основе Х-101 создается в относительно короткие сроки. Вполне реально наладить и выпуск пусковых установок для этих ракет.

Подробнее
– в следующем номере «ВПК»

Результаты опроса посетителей сайта www.vpk-news.ru

Что вы понимаете под «полным
восстановлением отношений России и Турции»,
о котором заявил Владимир Путин?



ПРЕЦЕДЕНТ

АСГАРДИЯ ОБРЕЛА ТВЕРДЬ

На космодроме Уоллопс в штате Вирджиния сколько-то лет спустя, возможно, поставят мемориал с надписью «Отсюда Асгардия впервые шагнула в космос». И дата: 12 ноября 2017 года. Именно в этот день с задержкой на сутки стартовала ракета Antares. Главная ее нагрузка – космический грузовик Signus, отправленный на МКС. Но это если считать по весу. А если по значению, то в истории скорее всего прописится не большой транспортный корабль, а маленький спутник «Асгардия-1», выведенный в космос этой ракетой. Случай уникальный – в космос стартовала целая страна.



НА ОРБИТУ ВЫВЕДЕНА
ТЕРРИТОРИЯ КОСМИЧЕСКОГО
ГОСУДАРСТВА

Асгардия – единственное государство в истории цивилизации, которое было провозглашено и образовано, не имея своей территории. Но вопрос, как его объявить, стоял с самого начала и более того – имел решение. Асгардианцы сами себя считают жителями Вселенной, объединенными единой целью: всячески содействовать покорению человечеством космического пространства, не обращая внимания на расовые, религиозные, политические и прочие отличия в своем менталитете. Да, все они до последнего момента были прописаны на Земле, но нельзя же вечно быть прописанными в колыбели.

Идея создания государства ради объединения людей целью освоения космоса пришла в голову российскому ученому и предпринимателю Игорю Ашурбейли, он же придумал и название – Асгардий в скандинавской мифологии именовался небесный город богов. Идея была подхвачена энтузиастами, причем из многих стран. Но и

россиян в этом королевстве немало. В Вене, где расположена штаб-квартира Асгардии, уже создан фонд перспективных разработок с начальным капиталом миллион евро, который будет финансировать космические стартапы. С момента учреждения новой страны прошел один год и месяц, ее гражданами за этот короткий срок стали более ста тысяч человек.

Создатель Асгардии Игорь Ашурбейли лично прибыл на американский космодром, чтобы провести свою страну во Вселенную. На борту спутника – дата-центр первого космического государства, содержащий Конституцию Асгардии, начинающуюся со слов «Мы, люди планеты Земля...», полагающиеся символы и документы, данные об асгардианских гражданах, а также файлы, присланные ими самими. Судя по тому, что спутник имеет бортовой номер один, территория Асгардии не ограничится ее размерами.

Алексей ПЕСКОВ



ИНТЕРЕСЫ

Беспрецедентно обострившаяся внутренняя ситуация в Саудовской Аравии на фоне борьбы королевства с Ираном в Сирии, Ливане и Йемене породила ряд серьезных внешнеполитических кризисов. В Сирии саудовцам не дают развернуться российские ВКС. Внезапный уход в отставку ливанского премьер-министра Саада Харири на фоне слухов о его задержании в КСА, блокада йеменских портов, чреватая массовым голодом, жертвами которого могут стать миллионы человек, и эпидемия холеры из-за разрушения инфраструктуры в ходе бомбардировок аравийской коалиции могут взорвать регион.



Евгений САТАНОВСКИЙ,
президент Института
Ближнего Востока

Аналитики говорят о возможности третьей ливанской войны с участием Израиля и угрозе ответных действий Ирана в отношении Саудовской Аравии. В основе данной статьи — материалы экспертов ИБВ П. Рябова и Ю. Щеглова.

РАКЕТЫ В ОТВЕТ НА НАГРАДЫ

В начале прошлой недели после пуска ракеты по Эр-Рияду командование аравийской коалиции объявило о закрытии всех аэропортов и портов Йемена и призвало жителей страны, а также сотрудников дипломатических и гуманитарных миссий избегать посещения районов боевых действий и регионов, неподконтрольных законному правительству.

4 ноября ВВС коалиции, возглавляемой КСА, нанесли серию ударов по позициям хуситов в столице Йемена в ответ на ракетный запуск. До того саудовские ПВО перехватили БР «Буркан-2», выпущенную хуситами в направлении международного аэропорта в 35 километрах к северу от Эр-Рияда.

Саудовская Аравия объявила награду 30 миллионов долларов за информацию, которая поможет задержать лидера мятежного йеменского движения «Ансар Аллах» А. М. аль-Хуси. Власти королевства обнародовали список из 40 деятелей этой организации, которых обвиняют в терроризме. Подавляющее большинство — руководители хуситов и полевые командиры. Денежное вознаграждение за информацию, которая позволит «обезвредить» человека из списка, колеблется от пяти до 30 миллионов. 20 миллионов долларов обещано за одного из руководителей этих отрядов С. ас-Самада.

Испуг Эр-Рияда вызван тем, что в последнее время хуситы регулярно запускают по целям в КСА иранские ракеты и не все перехватываются американской системой «Израиот». Так, атака на нефтеналивной порт Ямбу на побережье Красного моря около двух месяцев назад и обстрел в прошлом году базы ВВС КСА в Наджране были успешными.

В нынешнем случае ракета прошла над пригородом Эр-Рияда и могла поразить городские кварталы, а ее обломки упали частью в границах аэродрома. Если иранцы (они направляют ракеты, испытывая свои изделия в условиях, приближенных к боевым) дадут по саудовской цели залп, последствия будут плачевными. В основном эти ракеты пока не снабжены боеголовками, а являются болванками. Когда иранцы успешно обстреляли два месяца назад Ямбу, они давали несколько залпов до и после атаки порта. Сначала обстреляли Медину, что вызвало переполох в ПВО КСА. Ракету удалось перехватить, однако усилия атаковающих были сконцентрированы на этом направлении, что позволило через несколько дней поразить цель в порту. Если иранцы смогут дать ракетный залп, то, по оценке американских экспертов, половина ударов достигнет цели. Компоненты «Буркан-2» доставляются морем из Сомали. Отсюда попытка саудовцев установить блокаду морского побережья Йемена, что ничтожно снизит объемы контрабанды, но повысит напряженность в отношении Эр-Рияда с ООН и НПО, обвиняющих саудовское королевство в саботаже доставки в Йемен гуманитарной помощи на фоне эпидемии холеры, которую не удается локализовать.

Корабли ВМФ КСА «подставляют» под иранские атаки с суши, а два предыдущих обстрела саудовских эсминцев в прошлом месяце ПКСР и морскими дронами были успешными. Запуски ракет по КСА, помимо прочего, имели задачу окончательно похоронить отдельные переговоры между бывшим президентом Йемена А. А. Салехом (блокированным в столичной резиденции) и Эр-Риядом, которые шли все лето при посредничестве ОАЭ, что стимулировало военную активность КСА с использованием авиации («на земле» Саудовская Аравия не может сделать это физически). Это несет риски нанесения ошибочных ударов по гражданским целям и жертв среди мирного населения, что активизирует дискуссии в конгрессе США и столицах стран ЕС о целесообразности продажи Эр-Рияду авиабомб и ракет.

СТАРАЯ ЭЛИТА И МОЛОДЫЕ ВОЛКИ

Власти КСА обвинили Иран в поставках БР хуситами, что в Эр-Рияде рассматривают как прямую военную угрозу со стороны Исламской Республики. Глава саудовского



НАСЛЕДНЫЙ ПРИНЦ МУХАММАД БЕН САЛМАН АЛЬ САУД

РЕПРЕССИИ ВО ИМЯ РЕФОРМ

ПЕРЕДАЧА ВЛАСТИ В САУДОВСКОЙ АРАВИИ ОБОРАЧИВАЕТСЯ ПРОТИВОСТОЯНИЕМ КЛАНОВ

МИДА А. аль-Джубейр заявил: королевство оставляет за собой право дать пропорциональный ответ на враждебные действия. Противопоставить что-либо, кроме воздушных налетов на мирное население Йемена, саудиты не могут. Блокирование коалицией границ, о котором заявил Эр-Рияд, эффекта не даст — они условия, а закрыть их собственными ВС королевство не может. Не может и участие в патрулировании сил флотов АРЕ и ОАЭ. Показала неэффективность и дорогая немецкая система технического мониторинга сухопутных границ.

Случайно ли совпали иранские ракетные запуски по территории КСА с чистками в госаппарате и сломом старой элиты Саудовской Аравии? Наверняка. Американские эксперты утверждают, что наследный принц начал масштабную перестройку общественного уклада королевства, стараясь привести ее в соответствие с реалиями, что будет стимулировать модернизацию экономики монархии. Отсюда проекты по строительству городов будущего (их начинает закладывать и никогда не заканчивает каждый новый король) и заявления о превращении КСА в светское государство. А как первый этап модернизации — замена старой элиты на молодых принцев из третьей сотни в иерархии королевской семьи.

В США полагают, что будущим королем и его отцом движут мотивы демократизации страны по западным лекалам и скоро изменятся ее внешнеполитические приоритеты. Не изменятся. Президент США Д. Трамп получил заверения от М. бен Салмана в том, что ПРО нефтяной национальной компании КСА «АРАМКО» (около пяти — семи процентов акций) в 2018 году будет проходить на фондовых площадках Нью-Йорка, а не

Поддержка США наследному принцу крайне важна. Он завязал экономические интересы Вашингтона на себя, показав американцам, что является гарантом их реализации в королевстве. Именно этим объясняется его проамериканская позиция. М. бен Салману нужен внешний союзник для борьбы внутри КСА, и ради этого он замыкает американские интересы (в том числе политические: вспомним самоубийственную атаку просаудовских боевиков из Идлиба на российскую военную полицию по просьбе американцев) в своих руках. Его мотивировка — борьба за власть.

Модернизация замрет сразу же после уничтожения любой конкурирующей с наследным принцем силы внутри королевства. Коррупция нигде не исчезнет, иначе не будет лояльности и поддержки молодых принцев. На зарплату никто из королевской семьи КСА жить не станет. Будут новые правила игры, посредники и субподрядчики. Это же касается и внешней политики: усиления влияния и противостояния Ирану с использованием исламистского фактора. Других инструментов для проведения такой политики у Эр-Рияда нет. У него есть финансы, но нет боеспособной армии, сколько ее ни вооружай и ни модернизируй. Поскольку остается «исламистский фактор», должна существовать и система консервативных теологических ценностей. Все поколения саудовцев воспитывались в ней и читали они в массе своей одну книгу в жизни — Коран.

При этом массовые задержания членов королевской семьи, действующих и бывших министров — самая широкая репрессивная кампания в саудовской элите за все время существования КСА. Речь о четырех действующих министрах и десятках бывших. Главными арестованными являются принц А. бен Талал и экс-командующий национальной гвардией М. бен Абдалла. Все они обвиняются «в коррупции», которая в КСА (и во всех прочих арабских государствах) — просто стиль жизни и бизнеса, и обвинения в ней — универсальный повод оправдания репрессий. Все то, что делают король Салман и его сын, — расчищают политическую систему королевства для передачи без проблем власти наследнику. Причем, судя по их действиям, процедура может состояться в ближайшее время: либо в конце этого года, либо в самом начале следующего.

Король стар и болен. Он боится не успеть провести плавную кадровую чистку, как это полагается делать на Востоке: с сохранением основных звеньев системы сдержек и противовесов среди кланов королевской семьи путем компенсаций для оппонентов потери позиций в системе исполнительных властей предоставлением финансовых гарантий в других сферах. Рокировки во власти происходили при всех королях на первом этапе их восхождения на престол. Потом у каждого клана была своя зона контроля в исполнительной власти, переходившая по наследству. Теперь впервые предпринимается попытка это сломать. Вслед за сломом традиционной системы престолонаследия происходит изменение конструкции распределения высших постов и ориентации финансовых потоков от старых

кланов в пользу молодых принцев второго и третьего эшелонов королевской семьи.

Арест 11 принцев явился кульминацией репрессивной кампании по смене старой элиты. До этого арестовали второго наследного принца и бывшего министра внутренних дел М. бен Найефа, а также несколько десятков представителей духовенства. И с этими людьми у молодого «почти короля» возникнут самые серьезные проблемы. В



В покушении на ливанского премьера не было никакой необходимости

КСА вполне может пройти революция по иранскому образцу 1979 года. В королевстве сложилась единая фронда самой идее прихода во власть М. бен Салмана, куда вошли представители большинства кланов королевской семьи и высших клерикалов. От скрытого неприятия и саботажа большинства предполагаемых наследным принцем социальных реформ и преобразований эти оппоненты перешли к делу.

Арест А. бен Талала и М. бен Абдаллы (и домашний арест М. бен Найефа) связывают с неудачной попыткой покушения в августе на М. бен Салмана в Джидде. Среди основных заказчиков покушения называются именно они. Роль финансиста играл А. бен Талал, а организатора — М. бен Найеф. Причем репрессии оппонентов наследника произошли с задержкой на два месяца, в том числе и потому, что не весь силовой блок был переориентирован на людей нового наследника престола. Для этого пришлось создать Президиум государственной безопасности во главе с А. аль-Хауаирини, который собрал досье на оппонентов М. бен Салмана, легшие в основу обвинений. Одновременно провели перестановки в силовом блоке королевства, и назначение командующим национальной гвардией личной креатуры короля Салмана Х. Аяйфа этот процесс закончило. Кроме того, нужно было собрать материалы для обвинений в коррупции, поскольку факт заговора с целью убийства М. бен Салмана решили не обнародовать.

ХАРИРИ — ВОЗМУТИТЕЛЬ СПОКОЙСТВИЯ

Премьер Ливана С. Харири объявил об уходе с поста в ходе телевизионного обращения из Эр-Рияда, куда прибыл с рабочим визитом и провел переговоры с наследным

принцем. Премьер сообщил, что над его жизнью нависла угроза. Причиной он назвал «вмешательство Ирана и его пособников в лице шиитской партии «Хезболла» во внутренние дела страны», которому «он не смог противостоять». Президент Ливана М. Аун заявил, что «ожидает возвращения Харири в Бейрут, чтобы официально принять от него прошение об отставке». Формально он отставку главы правительства не принял.

Заявление Харири об отставке, сделанное 4 ноября, беспрецедентно. Такого никто из ливанских премьер-министров не совершал. Объявлять об уходе через иностранные СМИ — плохой тон. Это ставит на политической карьере Харири крест. В свое время его фигура как будущего главы правительства вызвала в Эр-Рияде много вопросов. В нем не видели противовеса растущему иранскому влиянию в стране через местных шиитов и «Хезболлу». Да и внутри суннитов росла оппозиция его лидерству. Коалиция Харири показала невнятные результаты на последних муниципальных выборах, и в КСА склонялись к замене премьера тогдашним главой Генштаба ВС Ливана Ж. Кахваджи с перспективой выдвижения его в президенты страны, но от этой идеи отказались. Последующие события показали, что саудовские опасения были оправданы. Роль Харири как противовеса ливанским шиитам и их сторонникам сошла на нет.

Новый президент Ливана М. Аун провел перестановки в армии и спецслужбах, взяв их под свой контроль. Это положительно сказалось на борьбе с салафитскими группами сирийского сопротивления на ливано-сирийской границе, которую вела ливанская армия и «Хезболла». Фигура премьера стала теряться на фоне президента Ауна. Ряд экспертов пришли к выводу о том, что Эр-Рияд решил пойти на провоцирование нового политического кризиса в Ливане, чтобы сдержать нарастающее влияние шиитов и сорвать нормализацию сирийско-ливанских отношений. Возможно, если учесть, что решение об отставке Харири принял после беседы с главным координатором политики КСА на «шиитском» и региональном направлениях, госминистром по делам Залива С. ас-Сабханом, который был послом в Ираке и депортирован оттуда по требованию Багдада «за разнужданную антишиитскую пропаганду».

Харири не доверяет наследный принц КСА М. бен Салман. Тот был замкнут на кланы принца Бандара и А. бен Талала, а его отец — Рафик Харири ориентировался на клан бывшего короля Абдаллы, побочным сыном которого его называли. Финансовые интересы клана Харири завязаны на оппонентов наследного принца. Все это явно привело к решению М. бен Салмана пожертвовать неудобной ему политически слабой фигурой, чтобы стимулировать в стране очередной политический кризис и сдержать иранскую экспансию, получив время для поиска нового человека в суннитской общине Ливана как основного контрагента для усиления там саудовского влияния. Можно предположить, что такой деятель найден и теперь начнутся маневры по его выдвижению на роль лидера «Коалиции 14 марта».

Саудовская Аравия, Кувейт и ОАЭ потребовали от своих подданных срочно покинуть территорию Ливана и воздержаться от поездок в эту страну из-за нестабильной обстановки. Ранее с аналогичной рекомендацией выступил Бахрей. На эти шаги аравийские монархии пошли после объявления об отставке премьера Ливана. Саудовский министр иностранных дел А. аль-Джубейр в интервью телекомпании CNBC не исключил, что Эр-Рияд может пойти на разрыв дипломатических отношений с Бейрутом. По сведениям «Аль-Хаят», КСА предупредило президента Ауна, что политика движения «Хезболла» в регионе противоречит интересам христиан. Глава Ливана принял во дворце Баабда временного поверенного в делах саудовского королевства в Ливане В. Бухари и заявил ему «о неприемлемости обстоятельств, при которых Харири заявил об своей отставке».

Напомним об успехах нынешнего президента в борьбе с салафитскими группировками на границе с Сирией, включая просаудовскую «Джебхат ан-Нусру» (запрещенную в России), опиравшихся на беженцев-суннитов, коих в Ливане около двух миллионов. С начала сирийской гражданской войны ливанская территория использовалась Эр-Риядом для подрывной деятельности против Дамаска, в том числе заброска туда иностранных джихадистов. Делалось это через участки границы, контролирувавшиеся просаудовскими салафитами, и ряд лагерей палестинских беженцев в столице. Аун сначала зачистил основные центры салафитов в палестинских лагерях в Бейруте, а затем шииты уступили позиции на границе ливанской армии, которая начала их активную зачистку. В итоге значительная часть боевиков с семьями уехала в Идлиб.

Все это происходило при бездействии Харири, фактически исчезнувшего из сводки новостей. Так что в покушении на него не было никакой необходимости. Если он действительно боялся за свою жизнь, то эмигрировал бы в Париж, где жил три года перед своим возвращением во власть. Не исключено, что Харири в КСА просто задержали и он под домашним арестом. Благо, прямая финансовая помощь ему со стороны Эр-Рияда расходовалась «неадресно», и это было причиной ряда претензий к нему саудовских кураторов. Эксперты полагают также, что в сложившейся в Ливане ситуации Харири сам захотел уйти с поста премьер-министра, о чем испрашивал разрешения у саудовского наследного принца, спровоцировав того на очередную, характерную для того вспышку бешенства.

Ситуация, сложившаяся между Эр-Риядом и Бейрутом, беспрецедентна и наносит КСА колоссальный имиджевый ущерб, не говоря о последствиях для саудовского влияния в Ливане. США и Великобритания обсуждают с ливанцами модернизацию силового блока их страны. В связи с этим начальник Управления государственной безопасности (УГБ) Ливана генерал А. Ибрагим в конце сентября вел переговоры в США. А УГБ контролируют как раз шииты...



В королевстве может пройти революция по иранскому образцу 1979 года

Лондона, на чем настаивали арестованные члены саудовского кабинета и принц А. бен Талал. Глава МИДА Великобритании Б. Джонсон, выражая лояльность М. бен Салману по случаю «иранской агрессии», пытается отыграть проигранный матч. Это, как и миллиардные оружейные контракты, основа поддержки Вашингтоном М. бен Салмана в его борьбе со старой элитой КСА.

ТАЙНОЕ И ЯВНОЕ

ГРУЗИТЕ ИНЦИДЕНТЫ БОЧКАМИ



Коллаж Андрея СЕДУХА

«АЛЬ-КАИДА» ОБДУРИЛА ТРАМПА, ЧТОБЫ ТОТ НАНЕС УДАР ПО СИРИИ

Новый доклад ООН вину за инцидент с зарином 4 апреля в контролируемом «Аль-Каидой» городе возлагает на Башара Асада, но в Приложении № 2 содержит доказательства его невиновности.

Роберт ПЭРРИ

Тем не менее Объединенный следственный механизм (ОСМ) – совместный проект ООН и Организации по запрещению химического оружия (ОЗХО) – просто отшел от стороны это удивительное свидетельство и вынес Асаду вердикт о виновности. Чего и хотели США с их союзниками.

Следователи ОСМ проигнорировали данные о том, что подручные «Аль-Каиды» (*запрещенной в РФ. – С. Д.*) скорее всего применили зарин, чтобы убить невинных гражданских лиц, а затем вину за это возложить на Асада. Свидетельства об этом всплыли на 14-й странице Приложения № 2. В итоге президент Трамп в ночь с 6 на 7 апреля спешно приказал нанести удар «возмездия» ракетами «Томагавк» по сирийской авиабазе. Были убиты несколько военнослужащих и девять гражданских лиц, включая четырех детей.

«Аль-Каида» обдурила президента Трампа. Он в ответе не просто за нарушение международного права и убийство невинных людей. Он и весь западный политический истеблишмент, а также основные СМИ выглядят как «полезные идиоты» «Аль-Каиды».

В настоящее время Запад и его основные СМИ устраивают избиение России за то, что она не принимает «оценку» ОСМ, который обвиняет Асада в атаке с применением зарина. Россия также принимает на себя огонь за то, что ставит под вопрос продолжение мандата ОСМ. Мейнстримовские СМИ не выражают, однако, никакого скептицизма по отношению к докладу ОСМ и почти ничего не упоминают о расхождении во времени поступления жертв и самой «атаки».

РАСХОЖДЕНИЕ ВО ВРЕМЕНИ

Чтобы установить время «атаки заринном» 4 апреля, ОСМ доверился показаниям свидетелей из контролируемого «Аль-Каидой» города и положился на любопытное видео, показывавшее три клуба дыма. Никакого самолета на видео не было. Основываясь на метаданных этого видеоролика, ОСМ заявил, что эта сцена была записана между 6.42 и 6.52 утра. Таким образом, ОСМ определяет время пуска зарина между 6.30 и 7.00.

Однако ОСМ установил, что первые жертвы поступили в местные больницы еще до 6.00. Это значит, что отравление произошло до предполагаемого авиаудара, если такой вообще имел место.

Как сообщается в Приложении № 2, «поступление жертв приходится на время между 6.00 и 16.00». Но ранние жертвы – те, что поступили до предполагаемого авиаудара, не были ни одинокими, ни изолированными. «Анализ... медицинских записей показывает, что 57 пациентов приняли в пяти больницах до инцидента в Хан-Шейхуне».

Жертвы отравления поступали в больницы, разбросанные по всей округе, до которых добраться можно примерно за час. В Приложении № 2 констатируется: «Десять пациентов в 7.00 были приняты в больницу, расположенной в 125 километрах от Хан-Шейхуна, а еще 42 пациента были приняты в 7.00 в больницу, расположенной в 30 километрах от города».

Другими словами, более ста пациентов, подвергшихся воздействию зарина, были приняты в больницы до того, как сирийский самолет нанес мнимый удар, и до того, как жертвы этого мнимого удара были эвакуированы. Этот вывод сам по себе должен был разрушить все дело ОСМ против властей Сирии.

Однако ОСМ, кажется, заинтересован в том, чтобы похоронить эти свидетельства, доказывающие, что инцидент был инсценирован «Аль-Каидой» и что постановщики целенаправленно убили гражданских лиц, которых они рассматривают как расходный материал. ОСМ не заинтересован в том, чтобы разобраться в последовательности событий.

«ОСМ не исследовал эти расхождения и не может определить, связаны они с какими-либо сценариями событий или это следствие хаоса в записях», – говорится в докладе. Но такое оправдание не годится, когда речь идет о значительной территории и более чем о ста пациентах.

Видеоролик с клубами дыма вызвал скептическое отношение со стороны Теодора Постола, эксперта по вооружениям Массачусетского технологического института (МТИ). Он отметил, что ни один из трех клубов дыма не совпадал с местами, где зданиям был нанесен ущерб от предполагаемого авиаудара (что видно по спутниковым снимкам).

Выводы Постола говорят о том, что дым был еще одной частью инсценировки.

ОСМ также не обнаружил никаких доказательств присутствия сирийского самолета над Хан-Шейхуном.

ИСТОРИЯ ОБМАНА

Возможно, более важно то, что доклад ОСМ игнорирует контекст инцидента 4 апреля и прежнюю историю инсценировок с применением химического оружия филиалом «Аль-Каиды» – Фронтом «Ан-Нусра» (*запрещенным в РФ. – С. Д.*). Цель этих инсценировок – возложить вину за любые последствия на сирийские власти и обманом побудить вооруженные силы США к интервенции на стороне «Ан-Нусры» и ее союзников – исламистских боевиков.

Для организации инсценировки 4 апреля у «Аль-Каиды» и ее региональных союзников имелся сильный мотив. Всего несколькими днями ранее администрация президента Трампа потрясла сирийских боевиков и их покровителей, заявив, что смена режима более не относится к целям политики США в отношении Сирии.

Так что «Аль-Каида» и ее региональные покровители были заинтересованы в том, чтобы изменить решение Трампа. И переданный по платным ТВ-каналам видеоролик, показывающий, как дети и другие гражданские лица страдают и умирают в Хан-Шейхуне, сформировал новую эмоциональную реакцию на инцидент.

В ночь с 6 на 7 апреля без какого-либо расследования Трамп приказал нанести удар по сирийской авиабазе, с которой якобы вылетел самолет с химоружием.

В то же самое время мой источник в разведсообществе США сообщил: некоторые аналитики ЦРУ считали, что инцидент с зарином на самом деле был инсценирован. Вероятнее всего, использовали беспилотник, запущенный с саудовско-израильской базы специальных операций в Иордании.

Этот же источник сказал мне: на местности инсценировка была организована в спешке из-за того, что заявление об отказе администрации Трампа от смены режима в Дамаске стало неожиданностью.

Помимо этого, ооновские следователи игнорировали ранее полученные доказательства того, что «Ан-Нусра» практиковала инсценировки инцидентов с применением химоружия сразу после заявления президента Обамы о «красной линии» в отношении именно отравляющих веществ. Боевики надеялись, что в итоге США нападут на Сирию и проложат «Аль-Каиде» дорогу к победе.

Так, следователи ООН узнали от жителей Аль-Тамана о том, как боевики и союзные с ними «активисты» инсценировали атаку с применением хлора в ночь с 29 на 30 апреля 2014 года, а затем продали эту фальшивую историю доверчивым западным СМИ. Но для начала ее «впарили» команде ооновских следователей.

«Семь свидетелей заявили, что объявлялись частые тревоги (о надвигающейся атаке со стороны правительственных сил с применением хлора), но никаких атак не происходило», – говорилось в докладе ООН. «В то время, когда люди искали безопасности в убежищах, их жилища подвергались грабежу. Всем известно, что все эти события были инсценированы».

СВИСТ ОЧЕВИДЦЕВ

Утверждения о том, что в Аль-Тамане имела место химическая атака со стороны правительственных сил, сомнительны, сообщается в докладе ООН.

Так, «один свидетель предоставил сведения из вторых рук» о двух из пяти инцидентов в Аль-Тамане, но не смог вспомнить точные даты. Позднее он предоставил информацию неизвестного происхождения на USB-флешке, где сведения хранились в отдельных файлах по датам».

«Другой свидетель предоставил даты всех пяти инцидентов, но при этом зачитывал их с клочка бумаги... Позднее появилось видео, на котором были нанесены титры «место в Таманаа, где 30 апреля 2014 года была сброшена бочковая бомба, содержащая яд хлор».

В докладе ООН также указывалось: «Некоторые свидетели заявляли, что они находились на крыше, слышали звук вертолета и очень громкий звук падающей бочки. Некоторые ссылались на свистящий звук падающей бочки, содержащей хлор. Такие свидетельские показания было невозможно подтвердить».

Но эти утверждения, что кто-то мог бы по «характерному свистящему звуку» определить содержание хлора внутри бочковой бомбы, абсурдны сами по себе.

Более важным, однако, является то, что в Аль-Тамане боевики-джихадисты и их пропагандистские команды, включая «спасателей» и «активистов», судя по всему, организовали скоординированную кампанию специально для того, чтобы обманывать следователей ООН и западные СМИ. Например, лондонская Telegraph сообщила: «Видео, снятое, как утверждается, в Аль-Тамане... претендует на

то, чтобы показать места применения двух химических бомб. Активисты сказали, что один человек был убит и еще 70 ранены». Telegraph писала, что так называемый эксперт по вооружениям Элиот Хиггинс, основатель организации Bellingscat*, и старший исследователь резко антитирасского Атлантического совета одобрили утверждения об Аль-Тамане. «Свидетели систематически сообщали об использовании вертолетов для сбрасывания химических бочковых бомб», – говорил Хиггинс.

РАКЕТА ИЗ ГУТЫ

Вину за более известный инцидент с применением зарина в пригороде Дамаска Гуте 21 августа 2013 года, когда погибли сотни людей, с охотой возложили на режим Асада. И New York Times, и Human Rights Watch, и хиггинсовская группа Bellingscat, и многие западные СМИ поспешили с выводами, несмотря на то, что обстоятельство якобы произошедшего были невероятными.

Асад только что принял в Дамаске следователей ООН, чтобы те исследовали химические атаки, вину за которые он возлагал на боевиков. Президент Сирии стоял у «красной черты», обозначенной Обамой. Асаду грозила военная интервенция за применение химоружия. Чего бы ради он и его военные выбрали такой момент для смертоносной атаки с использованием зарина у окраин Дамаска?

Но этот инцидент чуть не привел администрацию Обамы к нападению на Сирию. А это могло бы помочь сирийскому филиалу «Аль-Каиды» и/или ИГ (*запрещенному в РФ. – С. Д.*) победить в войне. В конце концов, однако, обвинение в адрес Асада развалилось.

Анализ, проведенный настоящими экспертами, такими как Теодор Постол – профессор МТИ и Ричард Ллойд – аналитик подрядчика вооруженных сил Tesla Laboratories, выявил, что у ракеты, доставившей зарин, была весьма короткая дальность действия. Это говорит о том, что скорее всего огневая позиция находилась на территории, контролируемой боевиками. Позднее журналист Сеймур Херш выяснил, что вероятным поставщиком зарина была разведслужба Турции, сотрудничавшая с боевиками-джихадистами.

В 2016 году нам удалось узнать, что разведсообщество США предупреждало Обаму об отсутствии твердых доказательств против Асада. А свое противодействие милитаристскому настрою вашингтонского истеблишмента разбомбить Сирию Обама считал одним из своих самых великих достижений за все время пребывания на посту президента.

Сегодня Запад винит Россию в том, что в ООН развалился консенсус по вопросу о расследованиях в Сирии. Однако реальная проблема заключается в давней и долгосрочной стратегии Вашингтона по принуждению организаций ООН к роли пропагандистов геополитики США.

Относительная независимость ООН в деле проведения расследований была решительно сломлена, когда администрация президента Джорджа Буша-сына провела чистку в тех агентствах, которые не поддерживали гегемонию США, особенно их интервенции на Ближнем Востоке. Благодаря манипуляциям с финансированием и с выборами ключевых фигур в кадровом корпусе администрация Буша захватывала контроль в одной ооновской организации за другой.

Так, в 2002 году замгоссекретаря Джон Болтон руководил захватом Организации по запрещению химического оружия (ОЗХО), поскольку Буш в это время уже планировал использовать химоружие как предлог для вторжения в Ирак. Генеральный директор ОЗХО Жозе Маурисиу Бустани был для США препятствием, поскольку он пытался присоединить Ирак к Конвенции о запрещении химического оружия. А это подрывало обоснование Бушем целесообразности войны против Ирака. В конце концов Бустани из ОЗХО выдавили.

С тех пор правила игры не изменились. США и другие западные страны делают все, чтобы ООН и ее агентства воспринимали положительно геополитические интервенции Вашингтона или по крайней мере не противоречили им.

Лишь Россия выделяется из этого общего правила. Это единственное государство – член Совета безопасности, располагающее правом вето, которое говорит: «Хватит!». И несогласие России с этими необъективными и предвзятыми расследованиями становится одной из наиболее опасных горячих точек новой холодной войны.

Перевод Сергея ДУХАНОВА

Публикуется с разрешения автора

*Группа Bellingscat была создана 15 июля 2014 года – за два дня до крушения MH17. По собственным признаниям Хиггинса, изначально информация о войнах и вооружении он черпал из компьютерных игр. На его «расследования» стали ссылаться различные правозащитные группы. Среди спонсоров организации Элиота Хиггинса значатся фонд «Открытое общество» негизвестного Джорджа Сороса и Агентство США по международному развитию (USAID)

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

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

www.elpapiezo.ru
info@elpapiezo.ru

АО «НИИ «Элпа»

Разработка и производство пьезокерамических материалов, пьезоэлектрических приборов:

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

Разработка и производство приборов акустоэлектроники:

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

ресана

ТЕМА

Начало на стр. 01

Алексей КАЗАКОВ

В соответствии с декретом ЦИК СССР 1926 года государственная граница России замыкалась на Северном полюсе и проходила по линиям долготы до середины Берингова пролива на востоке и до точки сухопутной границы с Норвегией на западе. Дальновидностью Сталина, сберегшего углеводородную кладовую для будущих поколений, можно только восхищаться, чего нельзя сказать о руководстве 90-х. В 1997 году Россия ратифицировала Конвенцию ООН по морскому праву, аннулировав таким образом упомянутый декрет ЦИК. Такое решение ельцинской команды выглядит как минимум неоднозначно с моральной, экономической и военной точки зрения. Тем более что США в отличие от России не присоединились к этой конвенции. Свои национальные интересы американцы отстаивают, не обращая внимания на международные нормы, особенно когда те противоречат их интересам. Подпись же нашей страны вызвала шквал притязаний на Арктику. Например, Канада подала в ООН заявку на расширение территории своего арктического шельфа на 1,2 миллиона квадратных километров, рассчитывая получить еще и Северный полюс с кратчайшим воздушным маршрутом между США и Россией. С уменьшением ледового покрова у НАТО появляется возможность наносить удары крылатыми ракетами из акватории Северного Ледовитого океана по всей территории нашей страны, а также использовать сухопутные вооруженные силы в этом регионе. В начале 2000-х Военно-морским министерством США принят специальный «Арктический план действий ВМС», гласящий, что у Соединенных Штатов широкие и фундаментальные интересы в регионе.

Напряжение в Арктике продолжает нарастать. По словам командующего Северным флотом ВМФ России вице-адмирала Николая Евменова, прозвучавшим на первом заседании Экспертного совета Госдумы по вопросам законодательного развития районов Крайнего Севера, США, Норвегия, Канада и Дания стремятся в кратчайшие сроки зарезервировать за собой максимум прав. Возможность защиты своих интересов средствами вооруженной борьбы рассматривается ими как составная часть общей арктической политики. Зачастую более настойчиво, чем традиционные игроки, в регион к его ресурсам и транспортным магистралям рвутся экономически развитые страны, не имеющие непосредственного выхода к приполярной области: Япония, Китай, Южная Корея. С 2004 года функционирует так называемый Азиатский форум полярных исследований. В нем участвуют КНР, Япония, Южная Корея, Таиланд и Малайзия. Китайский ледокол «Сюэлюн» («Снежный дракон») прошел по Северному морскому пути. На 2019 год запланирован дрейф международной станции на немецком ледоколе. Пока научное сотрудничество государств по исследованию Арктики носит дружественный характер. Однако при определенных условиях это не исключает и конкуренции.



ЗИЯЮЩИЕ ШИРОТЫ

В 30-х годах Сталин на одном из совещаний в Кремле провел на карте огромную дугу от Мурманска до мыса Узлен на Чукотке и сказал: «Это наша национальная территория», напоминает известный полярник Артур Чилингаров.

Николай Евменов указывает, что список притязаний государств Азиатского форума и НАТО к Арктике достаточно широк. Основные позиции – воспрепятствовать России в ее желании расширить границы суверенного континентального шельфа в Северном Ледовитом океане, придать международный статус Севморпути, противодействовать нам в освоении месторождений нефти и газа, а самым беспреступно разрабатывать ресурсы Арктики, а также усилить военную активность НАТО в регионе. «Действия приарктических и других государств по оказанию политического давления на Россию, а также наращивание экономического и военного присутствия в Арктике объективно требуют от нас мер по защите национальных интересов», – резюмирует командующий Северным флотом.

АЙСБЕРГ, ЗАТЕРТЫЙ БУМАГАМИ

Возникает вопрос: насколько адекватны меры законодательного обеспечения противодействия этому давлению? Возможно ли повторение глупости, совершенной в 1997 году? Вопрос не настолько нелеп, как может показаться. Крайнего Севера и Арктики касается более 500 российских законодательных и нормативных актов. Они нередко взаимоисключающие, считает Артур Чилингаров.

В этой неразберихе лишь несколько законов остаются адекватными современным условиям. Все они были приняты после 2008 года. В перечень входит и госпрограмма «Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации на период до 2020 года», срок реализации которой продлен до 2025-го. Основопологающим документом, определя-

ющим нашу политику в Мировом океане, является «Морская доктрина Российской Федерации на период до 2020 года». Она определяет шесть главных региональных направлений, в том числе и арктическое. В развитие положений доктрины издан президентский указ № 327 «Об утверждении основ государственной политики Российской Федерации в области военно-морской деятельности на период до 2030 года».

В результате неразберихи в законах на неопределенное время задерживается завершение строительства ледокола «Арктика». Причина в том, что «Киров-Энергомаш» не может поставить паротурбинную установку изготовителю ледокола – ЦКБ «Айсберг». «Серьезной проблемой является изменение законодательства в части проведения закупочных кампаний», – объяснил причину срыва сроков поставки установки главный конструктор ЦКБ Александр Рыжков.

До сих пор не утверждена концепция системы космической связи, обеспечивающей предприятия и воинские части, находящиеся в высокоширотной зоне. Объявлять тендер пока не планируется, заявил руководитель Федерального агентства связи (Россвязь) Олег Духовничий. Ранее его зам Игорь Чурсин говорил, что сегодня с помощью спутников связи на геостационарной орбите Арктический регион и Севморпуть прикрыты «на грани фола».

По словам Евменова, Минприроды России в прошлом году подготовило проекты комплексного управления природопользованием в арктических морях (включая российскую часть Баренцева), а также федерального закона «О морском (акватори-

альном) планировании». Предполагаются экологические ограничения деятельности в различных областях, в том числе в военной, а также изменение режима функционирования Севморпути, смещение его маршрута севернее архипелага Новая Земля. Законопроект подготовлен на основе совместных российско-норвежских разработок. Главная цель – обеспечение хозяйственной деятельности в прибрежной акватории. «Данная цель недостижима без гарантий военной безопасности Российской Федерации в Арктической зоне, однако вопросы, с этим связанные, в проект почему-то не включены», – предупреждает Евменов.

СТРАТЕГИИ ДИЛЕТАНТОВ

Обеспечение безопасности северных рубежей России, может быть, даже в большей степени, чем экономические резоны, определяет нынешний интерес к арктической теме. Проводятся учения, в том числе высадка десанта на Северный полюс. На Новосибирских островах создается военная база. Восстанавливается инфраструктура Севморпути.

К счастью, удалось предотвратить законодательное преступление, в сравнении с которым ратификация Конвенции ООН по морскому праву 1997 года показалась бы детской шалостью. В первоначальном варианте, подготовленном правительством, Севморпуть определялся как международная транспортная магистраль. К счастью, нашлись силы, которые настояли на том, что СМП – исторически сложившаяся транспортная коммуникация России в Арктике.

По словам председателя Комитета Госдумы по обороне Владимира Шаманова, в последние годы удалось

придать статус оперативно-стратегического командования Северному флоту ВМФ России. «Таким образом, появился хозяин, который за все отвечает, все координирует», – сказал генерал на заседании Экспертного совета. Шаманов считает необходимым прилагать больше усилий по защите интересов России на дипломатическом уровне и активно участвовать в работе международных организаций. Участие в договорах и соглашениях расширяет наши возможности, когда они отвечают национальным интересам. Например, комиссия ООН признала правомерность российской заявки на континентальный шельф Охотского моря, теперь оно фактически стало для России внутренним.

Вместе с тем северные границы не будут на замке, если не создать надежные тылы. А они определяются

В подготовленном правительством варианте закона Севморпуть определялся как международная транспортная магистраль

социально-экономическим развитием региона. По словам Валерия Бабкина, директора Международного института проблем химизации современной экономики, дела обстоят из рук вон плохо. Например, на Сахалине на основе Соглашения о разделе продукции действуют крупные компании с участием иностранного капитала. «Но в результате их деятельно-

сти Сахалин не получил практически ничего, – считает ученый. – В России существует 45 стратегий и ни одна из них не выполняется. Почему за их разработку берутся люди, никогда этому не учившиеся и очень плохо понимающие, что нужно делать?». Генеральный директор Всероссийского института авиационных материалов академик Евгений Каблов не устает повторять с самых высоких трибун: «Необходимо срочно и резко изменить роль и статус РАН, вернуть те права, которые были всегда. Именно академия должна давать окончательное заключение о научной обоснованности, технологической реализуемости любого крупного государственного проекта».

ВЕЛИКИЙ СЕВЕРНЫЙ ИСХОД

Как восстановить инфраструктуру Крайнего Севера, если оттуда бегут люди? По информации председателя Комитета Государственной думы по региональной политике, проблемам Севера и Дальнего Востока Николая Харитонов, более четверти ныне работающих на Севере пытаются переселиться в другие регионы России, и людей можно понять. Минимальная зарплата в России установлена в размере 7800 рублей для всех регионов, а прожиточный уровень на севере и на юге совершенно разный. Нет реальных северных надбавок. Да и другие гарантии представлены большей частью на бумаге. Почти 200 тысяч семей северян стоят в очереди на получение субсидий для того, чтобы уехать «на материк». Многие ждут от государства жилищный сертификат больше 20 лет. Почти восемь тысяч человек из них старше 80 лет. По словам губернатора Мурманской области Марины Ковтун, на протяжении последних лет наблюдается устойчивая тенденция сближения регионального и среднероссийского размеров заработной платы. Если в 2003 году разрыв был в 1,6 раза, то в 2016-м – в 1,3. «Сегодня преимуществ жизни на Севере фактически нет, поэтому основным фактором снижения численности населения Мурманской области становится миграционный отток. Смею предположить, это не только у нас, но и на других территориях Арктической зоны».

В последние годы происходит экономический и цивилизационный поворот России с Запада на Восток. По меткому замечанию Марины Ковтун, этот процесс сопровождается перетягиванием одеяла с Крайнего Севера, что неслаженно снижает внимание к очень выгодным проектам на Севере, в частности в Мурманской области. В первую очередь упреки губернатора относятся к «Газпрому», который откладывает в долгий ящик планы по газификации области. «Конкурентное преимущество Мурманской области – широкие экспортные возможности. Наш регион имеет свободный, ничем не ограниченный выход в Мировой океан, и размещение у нас производств по сжижению природного газа могло бы обеспечить гораздо более существенные объемы экспорта, нежели планирующиеся сегодня к созданию мощностей на Балтике», – считает Марина Ковтун.

ПРОРЫВ

ПО КОМАНДЕ ИЗ СССР

ИДЕИ МАРШАЛА ОГАРКОВА ПЕНТАГОН РЕАЛИЗОВАЛ БЫСТРЕЕ

Мало кто из современных военных обозревателей, экспертов и аналитиков вспомнит, кем в советской военной иерархии был Маршал Советского Союза Николай Огарков и что он сделал для Советской армии. Между тем влияние его идей на развитие не только СА, но и современных российских Вооруженных Сил сложно переоценить.

Павел ИВАНОВ

Именно в середине 80-х годов была заложена основа современной военной реформы. Но если в России о Николае Васильевиче помнит лишь ограниченный круг специалистов, то во многих зарубежных профильных изданиях в публикациях, посвященных нашим военным реформам, фигурирует такое понятие, как «Наследие Огаркова». Попробуем разобраться, что это такое.

ИНЖЕНЕРНЫЙ ПОДХОД

30 октября исполнилось 100 лет со дня рождения Николая Васильевича Огаркова. За свою военную карьеру он прошел сложный путь от полкового инженера до начальника Генерального штаба и Маршала Советского Союза.

Что особо примечательно, Огарков не общевойсковой офицер, хотя в 1938 году он и поступил в пехотное училище, но быстро был переведен в Военно-инженерную академию. И долгое время после ее окончания занимал различные должности, связанные с фортификацией. Такая карьера нетипична для Советской и Российской армии. Руководящие должности в Генштабе и Минобороны занимают преимущественно общевойсковики.

В конце 70-х – начале 80-х Огарков начал разрабатывать концепцию «Стратегическая наступательная операция на театре военных действий». За достаточно громоздким названием крылось революционное изменение взглядов на современную войну.

Во-первых, по мнению ее разработчиков, роль ядерного оружия снижалась, его место начало занимать высокоточное. Во-вторых, прогнозировалось, что даже масштабные столкновения будут очень скоротечными. Поэтому проводить стратегические операции надо одновременно на всю глубину театров военных действий. Вести такие операции должны, если

говорить современным языком, разнородные группировки сил и средств. В-третьих, для ведения боевых действий нужны командования, которым подчиняются все силы и средства на ТВД, в том числе флот, ВВС и ВДВ.

В ЕДИНОМ КОРПУСЕ

«Доктриной Огаркова» предусматривалось сформировать отдельные армейские корпуса (ОАК). Эти объединения должны были отличаться высокой подвижностью и вести бои глубоко в тылу противника. Главной ударной силой ОАК стали отдельные мотострелковые и танковые бригады.

Помимо ОАК предусматривалось создание танковых и мотострелковых дивизий с повышенной огневой мощью и маневренностью. Вместо привычных трех мотострелковых (танковых) и одного танкового (мотострелкового) полков в новых соединениях было по два танковых и два мотострелковых. Действовать такие соединения, получившие в войсках прозвище «дивизии XXI века», должны были смешанными боевыми группами.

На ТВД боевые действия должны были выглядеть следующим образом: обычные мотострелковые и танковые дивизии обеспечивали взлом обороны противника, а сформированные XXI века за счет более высокой маневренности входили в прорыв, осуществляли быстрый разгром вражеских резервов, занимали выгодные позиции.

Если посмотреть на историю реформирования ВС РФ, то попытки вернуться к троякой схеме предпринимались несколько раз. Более того, в том или ином виде такая концепция с начала 90-х годов всегда присутствовала в планах военных реформ.

В настоящее время идет третья и самая удачная попытка реализовать реформу маршала Огаркова. В частности, на штат «XXI века» уже переведена 150-я мотострелковая дивизия – во вновь созданном соединении два танко-

вых и два мотострелковых полка. По некоторым сведениям, в ближайшее время ее примеру последует еще несколько соединений.

ЧЕТЫРЕ МАЛЕНЬКИХ ГЕНШТАБА

Если обратиться к пресс-релизам российского Минобороны, а также официальным публикациям военных СМИ, почти везде встречаются термины «межвидовая группировка» и «разнородная группировка сил и средств». Работы по максимально возможному взаимодействию сил и средств различных видов и родов Вооруженных Сил на ТВД велись еще с начала 2000-х. Именно для создания межвидовых и разнородных группировок в период «нового облика» были расформированы старые военные округа, а на их месте созданы стратегические командования.

Между тем, как и в случае с бригадами, на основе формирования новых округов – объединенных стратегических командований (ОСК) лежит «Доктрина Огаркова». Именно ОСК отводилось важное место в обновленной структуре СА. В 1984 году были созданы четыре главных командования – Дальневосточное, Западное, Южное и Юго-Западное, которым подчинялись военные округа, попавшие в зону их ответственности.

На первом этапе планировалось создать цепочку Генштаб – главное командование – военный округ. На втором этапе за командованием округов оставалась только функция мобилизационного развертывания и подготовки мобрезерва. На третьем командование округов сокращалось до отдельных мобилизационных управлений, а в то же время в подчинение главному командованию полностью переходили объединения, соединения и воинские части родов и видов войск, которые находились на его территории.

Штаб ГК фактически становился мини-штатным Генштабом – в его структуре были представлены отделы и управления, отвечающие за планирование боевой работы ВМФ,



ДМИТРИЙ УСТИНОВ, НИКОЛАЙ ОГАРКОВ И МИНИСТР ОБОРОНЫ ЧСР МАРТИН ЗУР НА УЧЕНИЯХ «ЗАПАД-81»

ИТАР-ТАСС

ВВС, ВДВ. Реформу планировалось завершить к началу 90-х годов, но СССР развалился, изменения остановились на первом этапе. А позже ГК были расформированы.

Как и в случае с бригадами, в ВС РФ несколько раз предпринимались попытки сформировать объединенные стратегические командования. В частности, Юрий Балуевский смог провести решение о формировании стратегического командования на Дальнем Востоке. В подчинение СК попали Сибирский и Дальневосточный военные округа, Тихоокеанский флот, а также некоторые части и соединения Приволжско-Уральского округа.

Надо отдать должное нынешнему руководству ВС РФ, которому удалось максимально реализовать идею ОСК. Учения межвидовых и разнородных группировок сил и средств теперь обычное явление, а взаимодействие между родами и видами Вооруженных Сил хорошо налажено и стало повсеместной практикой.

СТРАТЕГИЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ

Важное место в «Доктрине Огаркова» отводилось реформированию Стратегических ядерных сил, противоракетной обороны и Космических войск. Эта часть глобальных изменений СА очень мало освещалась, упоминания о планах можно найти в редких публикациях и мемуарах.

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

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ЛИНИЯ

*Валерий ГЕРАСИМОВ,
начальник Генерального штаба ВС РФ,
генерал армии*

Приоритетным направлением строительства Вооруженных Сил стало и развитие сил общего назначения, создание на стратегических направлениях самодостаточных группировок. При этом акцент делался на перевооружение современными системами и комплексами.

За пятилетний период принято на вооружение более 300 новых образцов вооружения и военной техники, многие из которых определяют нынешний облик Вооруженных Сил. В Стратегических ядерных силах созданы, модернизированы и приняты в боевой состав новые ракетные комплексы различных видов базирования. РВСН получили более 80 МБР, на ракетные комплексы нового поколения «Ярс» за пять лет перевооружено 12 ракетных полков. Доля современных образцов в РВСН возросла с 42 до 66 процентов, а возможности по преодолению системы противоракетной обороны увеличились на 30 процентов.

В настоящее время ведется разработка перспективных комплексов, в том числе с тяжелой МБР. Их технические характеристики позволят использовать более эффективные виды боевого оснащения головных частей и средств преодоления противоракетной обороны.

В боевой состав морских Стратегических ядерных сил начали поступать РПКСН нового поколения «Борей». Это позволило довести долю современных стратегических подводных лодок до 82 процентов. Для их оснащения поставлены 102 баллистические ракеты. Боевые возможности группировки РПКСН повысились на 25 процентов, возросли скрытность и боевая устойчивость морских СЯС. В стадии строительства пять атомных подводных крейсеров «Борей-А». Заключительный корабль этой серии – «Князь Пожарский» заложен в декабре прошлого года. Начаты работы по созданию атомного подводного крейсера с улучшенными характеристиками «Борей-Б».

На плановой основе осуществляется модернизация стратегических ракетоносцев Ту-160М и Ту-95МС. На них устанавливаются более мощные двигатели. Бортовое радиоэлектронное оборудование переводится на отечественную элементную базу, расширяется спектр применяемых средств поражения. Восстанавливается производство Ту-160М. Ведется разработка перспективного авиационного комплекса дальней авиации.

В результате количество самолетов, способных применять новые крылатые ракеты, увеличилось более чем в 11 раз, доля современных стратегических ракетоносцев составляет 75,7 процента. В целом боевые возможности авиационных Стратегических ядерных сил повысились в 1,5 раза. Всего в наземных, авиационных и морских СЯС доля современных образцов вооружения доведена до 74 процентов.

Высокими темпами развиваются силы неядерного сдерживания. За пять лет совершен прорыв в оснащении Вооруженных Сил высокоточным оружием большой дальности. Снабжены серийные поставки ОТРК «Искандер-М», подводных и надводных кораблей с ракетным комплексом «Калибр». Осуществляется модернизация самолетов дальней авиации под применение крылатой ракеты Х-101. В итоге количество носителей наземного, морского и воздушного базирования увеличилось более чем в 12 раз, а высокоточных крылатых ракет – более чем в 30 раз.

Достигнутый потенциал высокоточного оружия позволил нарастить группировки средств его применения в стратегически важных районах – на Балтике, в Баренцевом, Черном и Средиземном морях. Они обеспечивают контроль морского и воздушного пространства. Основу группировок составляют корабли с КР «Калибр», современные береговые ракетные комплексы «Бастيون» и системы противовоздушной обороны С-400.

ВСЕ ВЫШЕ И ВЫШЕ

В развитии ВКС одним из приоритетных направлений стало совершенствование системы предупреждения о ракетном нападении. С 2012 года в эксплуатацию вводятся современные РЛС высокой заводской готовности типа «Воронеж», ведется модернизация действующих станций «Дарьял», «Днепр» и «Волга». В результате ликвидированы разрывы радиолокационного поля на севере и юге страны, обеспечено перекрытие зон обзора воздушного пространства. На всех стратегических воздушно-космических направлениях обеспечивается обнаружение баллистических ракет на любых траекториях полета.

За пятилетний период запущено 55 космических аппаратов военного назначения. Создан новый космический ракетный комплекс «Ангара», обеспечивающий выведение полезных нагрузок на все типы околоземных орбит с территории Российской Федерации.

Проведены запуски аппаратов Единой космической системы, что дало возможность усилить контроль над стартовыми позициями баллистических ракет на континентальной части Северной Америки и районами патрулирования подводных лодок иностранных государств. Дальнейшее развитие системы позволит осуществлять глобальный непрерывный контроль в этой сфере. Создана группировка космических аппаратов позволяет оперативно и с требуемым качеством обеспечивать связь, разведывательной, навигационной и другой информацией военно-политическое руководство государства, органы военного управления и войска.

Авиационные соединения и воинские части с 2013 года ежегодно получают более двухсот современных машин, таких как самолеты Су-30СМ, Су-34, Су-35С, МиГ-31БМ, вертолеты Ка-52, Ми-28Н и другие.

В Войсках ПВО 16 зенитных ракетных полков перевооружены на С-400. Дальность обнаружения и поражения целей этим комплексом более чем вдвое превышает возможности последних модификаций Patriot, стоящих на вооружении стран НАТО, а время развертывания С-400 в пять раз меньше, чем у американского аналога.

Сформированы 19 дивизионов, оснащенных зенитным ракетно-пушечным комплексом «Панцирь-С». Он способен поражать все типы средств воздушного нападения, в том числе малоразмерные беспилотные летательные аппараты.

Завершается развертывание радиолокационной станции загоризонтного обнаружения воздушных целей. Она позволит выполнять задачи по обнаружению массового взлета авиации и пуска ракет, в том числе гиперзвуковых, на дальности более тысячи километров от наших границ.

УВАЖАЕМАЯ СИЛА

ЧТО СДЕЛАНО В АРМИИ ПОСЛЕ МАЙСКИХ УКАЗОВ ПРЕЗИДЕНТА

Все мероприятия строительства и развития Вооруженных Сил за последние пять лет нацелены прежде всего на повышение боевой мощи армии и флота. Основные усилия при этом были направлены на поддержание должного уровня боевой готовности Стратегических ядерных и неядерных сил, наращивание эшелонированной системы воздушно-космической обороны, совершенствование системы управления.



НА «АРМИИ-2017» ВАЛЕРИЙ ГЕРАСИМОВ ВРУЧИЛ КУБОК ПОБЕДИТЕЛЯ И ЗОЛОТЫЕ МЕДАЛИ РОССИЙСКОЙ СБОРНОЙ

Саперы Российского международного противоминного центра очистили от взрывоопасных предметов более шести тысяч гектаров территории, 17 тысяч зданий и 1400 километров автодорог. Обезврежено свыше 100 тысяч взрывоопасных предметов.

Большое значение в подготовке войск и органов управления имеет внедрение боевого опыта, причем не только сирийского, но и полученного в других войнах и вооруженных конфликтах. На основе анализа современного характера вооруженного противоборства, учета опыта боевого применения новых видов вооружения ведется постоянная работа по совершенствованию уставных документов.

Внедрять опыт боевых действий в практику обучения и воспитания личного состава – значит учить его действовать в сложных условиях обстановки, прививать такие качества, как наступательный порыв, инициатива, смелость, решительность, готовность к риску, стойкость, выносливость и умение преодолевать любые трудности.

Полученный в Сирии боевой опыт активизировал разработку и освоение новых форм применения Вооруженных Сил, способов ведения операций и боевых действий.

Прежде всего это касается использования высокоточного оружия. Широкое оснащение войск (сил) комплексами ВТО БД, увеличение дальности и точности огневого поражения позволили изменить подходы к сдерживанию противника от развязывания агрессии против Российской Федерации. Кроме того, массированное применение высокоточных средств поражения стало составной частью всех операций Вооруженных Сил.

На тактическом уровне разработаны и осваиваются в войсках новые способы дальнего огневого поражения противника, ведения боевых действий с применением разведывательно-ударных и разведывательно-огневых контуров.

Во многом достигнутые успехи правительственных войск Сирии стали возможны благодаря нашим офицерам, действовавшим как военные советники. Их усилиями был сформирован и подготовлен 5-й добровольческий штурмовой корпус, который совместно с формированиями народного ополчения генерала Хасана Сухела сыграл решающую роль в разгроме отрядов ИГ (запрещенного в России).

Важнейшие задачи во всех основных сражениях за прошедшие два года выполняли отряды под руководством бригадного генерала Хасана Сухела, начиная с освобождения аэродрома Квайрес, затем – Пальмира, Алеппо, Хама, Дэйр-эз-Зор.

Маядин, долина реки Евфрат. Конечно, все действия велись при поддержке нашей авиации и других средств огневого поражения.

В настоящее время главные силы ИГ разбиты, осталось совсем немного до их окончательного разгрома. Осуществляется переход к политическому урегулированию обстановки в Сирии. Много делается в этом направлении российскими офицерами Центра примирения враждующих сторон. Созданы зоны деэскалации и деструктивации, на границах которых несут службу подразделения нашей военной полиции. Многие местные жители выйдут в них основного гаранта соблюдения режима прекращения огня и войны в целом. Сегодня созданы все необходимые условия для политического разрешения конфликта. В этой связи большое значение будет иметь предстоящий сирийский Конгресс национального диалога.

В ходе боевых действий наши Вооруженные Силы показали, что они сохранили лучшие традиции Русской и Советской армии и по праву являются наследниками их подвигов и побед. Офицеры, сержанты и солдаты группировки войск в Сирии при выполнении боевых задач

массово проявляли смелость и решительность, самоотверженность и отвагу, мужество и героизм. Государственной награды удостоен каждый четвертый военнослужащий.

Особо подчеркну, что личный состав для выполнения задач в Сирии специально не отбирался, дополнительной подготовки не проходил, а направлялся по ротации в порядке служебной

необходимости. Фактически он представляет собой «срез» наших армии и флота. Поэтому можно с полным основанием сказать, что боевые качества воина-победителя присущи всем.

Продемонстрированное офицерами и солдатами воинское мастерство ковалось в ходе плановых занятий, походов и полетов, оттачивалось на тренировках и учениях. На протяжении всей операции в Сирии профессиональное владение современным вооружением, высокий уровень тактического мастерства и твердый моральный дух офицеров и солдат Российской армии позволили им решать сложные и трудные боевые задачи малыми силами, что в очередной раз подтвердило преимущество российской военной школы и военной науки. Особая заслуга в этом принадлежит офицерам Вооруженных Сил.

Проявилась целая плеяда военачальников с творческим мышлением. Такие качества и раньше были присущи отечественным полководцам. Наиболее искусно и нестандартно действовали командующие группировкой генерал-полковники А. Дворников, А. Картаполов, А. Журавлев, С. Суворовкин, начальники штабов – генерал-лейтенанты А. Лапин, Е. Устинов и А. Чайко, военные советники генерал-майоры Г. Жидко, А. Иванаев, Р. Мурадов, С. Рыжков и другие.

Сегодняшний офицерский корпус России – высокоподготовленные специалисты, обладающие опытом организации современных боевых действий, подтвердившие профессионализм и личное мужество в боевой обстановке. Воспитанные в духе Суворова и Жукова, они нацелены на победу и способны воплотить эту уверенность подчиненным, поведи их за собой.

Сегодня 95 процентов должностных лиц командования объединений стратегического и оперативного звеньев – выпускники Военной академии Генерального штаба. Командиры соединений и воинских частей окончили видовые военные академии. Весь младший офицерский состав имеет высшее образование. При этом средний возраст командиров полков и соединений составляет 38 лет. Большинство командиров отличаются инициативностью, энергичностью и целеустремленностью при решении поставленных задач. Именно они составляют костяк наших Вооруженных Сил.

Основной итог преобразований армии и флота – боеособенные полки, бригады и дивизии, оснащенные новыми вооружением и военной техникой, слаженные органы военного управления, подготовленный личный состав, обладающие боевым опытом офицеры и, наконец, высокий моральный дух, готовность выполнить боевую задачу.

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

В целом доля современных образцов вооружения в Воздушно-космических силах достигла 72,8 процента. При этом в Военно-воздушных силах она составляет 72 процента, в Войсках ПВО-ПРО – 68 процентов, а в Космических войсках – 81 процент.

БАСТИОНЫ И РАТНИКИ

За прошедший период стабилизировалась ситуация с оснащением современным вооружением Военно-морского флота. В его состав поступило более 150 кораблей и судов, в том числе свыше 60 боевых, среди которых 15 носителей высокоточных ракет «Калибр».

Более 60 летательных аппаратов получила морская авиация. В береговые войска поставлено 13 дивизионов ракетных комплексов «Бал» и «Бастيون», способных поражать как морские, так и наземные цели.

Сформировано Оперативное командование в дальней морской зоне, которое обеспечивает управление кораблями, выполняющими задачи в акватории Средиземного моря.

В целом доля современных вооружений ВМФ достигла почти 53 процентов, его боевые возможности выросли на 30 процентов.

На оснащение Сухопутных войск поставлено три тысячи танков и боевых бронированных машин. Десять ракетных бригад перевооружены на ОТРК «Искандер-М», который способен осуществлять пуски как баллистических, так и крылатых ракет.

На модернизированные артиллерийские системы перевооружены одна артиллерийская бригада, 14 дивизионов, четыре батареи ствольной и реактивной артиллерии. Войсковая ПВО получила 1200 зенитных ракетных комплексов и систем. Всего в Сухопутные войска за эти годы поступило более 10 тысяч современных образцов вооружения и техники. Завершается разработка перспективного вооружения на унифицированных платформах «Амата», «Курганец», «Бумеранг», самоходных гаубиц «Коалиция-СВ».

Разработан и поставляется в войска комплект боевой экипировки «Ратник-2», обеспечивающий высокий уровень защиты личного состава. Им оснащены 35 общевойсковых соединений. Ведется разработка перспективного комплекта «Ратник-3» с повышенными защитными характеристиками.

В целом доля современных вооружений Сухопутных войск возросла с 15 до 44,7 процента. Боевые возможности войск по огневому поражению противника увеличились на 45 процентов, живучесть подразделений – на 30 процентов, а их маневренные возможности возросли в 1,5 раза.

Значительно повысились боевые возможности группировок войск (сил) на стратегических направлениях. В 2014 году создано Объединенное стратегическое командование Северного флота. В составе флота сформированы армия ВВС и ПВО и армейский корпус.

Сформирована арктическая мотострелковая бригада, подготовленная к выполнению боевых задач в суровых климатических условиях.

Ведется строительство и реконструкция военных аэродромов на архипелаге Земля Франца-Иосифа, Новосибирских островах, мысе Шмидта и в районе Анадыря. Создание группировки войск в Арктике позволило восстановить присутствие Российской Федерации в стратегически важных районах Северного Ледовитого океана и обеспечить безопасность экономической деятельности в регионе.

В Крыму создана самодостаточная группировка войск (сил), включающая военно-морскую базу, армейский корпус, две дивизии – авиационную и ПВО.

КОНТРОЛЬНАЯ ПО СИРИИ

Качественные изменения, произошедшие за последние пять лет, позволили успешно решить задачу по оказанию помощи народу Сирии в его борьбе с международными террористическими организациями.

Мы столкнулись с подготовленным противником. Боевые формирования террористов были хорошо оснащены вооружением и военной техникой, в их распоряжении находилось около 1500 танков и бронированных машин, свыше 1200 орудий и минометов, захваченных у правительственных войск Сирии и Ирака. Не было недостатка в постоянно пополнявшихся из-за рубежа запасах боеприпасов и материальных средств.

✓ Количество носителей высокоточных крылатых ракет увеличилось более чем в 30 раз

✓ Личный состав для Сирии специально не отбирался, а направлялся по ротации

ЛЮМИНАТОРЕ



НАЗЕМНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ИМБП



которых будет одновременно куда больше людей, нежели ныне на МКС. Соответственно и критерии отбора должны стать другими. Какими? Как раз сейчас и выясняется. Далее – при долговременных космических экспедициях нештатные ситуации неизбежны, решать их придется ограниченному числу специа-

листов и, весьма вероятно, с максимальным напряжением сил. На какие резервы человеческого организма могут рассчитывать создатели межпланетных кораблей и дальних станций? Как влияет на психику долгое пребывание в ограниченном пространстве с людьми, от которых не спрячешься? Конфликты неиз-

бежны, и нужны методики, позволяющие найти такую форму сосуществования членов экипажа, которая позволит сохранять работоспособность коллектива на долгое время. Даже такой, казалось бы, изученный вопрос, как питание на борту, при переходе на расчет потребления воды и пищи для боль-

ших и длительно работающих экипажей тоже требует дополнительных исследований.

Для решения всех перечисленных да и многих других задач в ИМБП существует НЭК – наземный экспериментальный комплекс, в котором моделируются условия жизни как в космическом корабле, так и на орбитальной станции. Он расположен на территории ИМБП на «Полежаевской» и рассчитан на экипажи от трех до десяти человек.

В нынешнем международном проекте два главных соисполнителя – ГИИ ИМБП РАН и HRP (Human Research Program) NASA, американская программа увязана с концепцией развития российских пилотируемых космических средств. Исследования в этом направлении ведутся давно, и эксперименты SIRIUS во многом продолжают начатое в изоляционных проектах «Марс-500» и «Луна-2015».

НЭК – уникальное сооружение. Как рассказал представитель NASA Вильям Полоски, ведающий программой HRP, в США ничего подобного нет. Нечто похожее есть в Хьюстоне, но тамошний комплекс может принять экипаж на срок не более 60 суток. Тем более что недав-

Женщин и мужчин в экипаже впервые поровну. Психологам интересно, как выстроятся отношения

ственно, организовано круглосуточное дежурство специалистов. Обмен информацией с «Землей» подразумевает пятиминутную задержку ответов, так моделируются переговоры с кораблем, находящимся в дальнем космосе.

Поскольку летим на Луну, часть экспериментов связана с ней. Скажем, дистанционное управление вир-

туальным луноходом. По программе NASA участникам предстоит работать с роботизированной «рукой» космического корабля, которая должна захватывать некие спутники. Тем самым совершенствуются тренажеры, которые будут использоваться при подготовке специалистов для межпланетных исследований.

Ждут участников и бессонные 1,5 суток – это тоже эксперимент. 38 часов непрерывных трудностей и опасности, на которые необходимо своевременно и правильно реагировать. Выдержат ли? Узнаем. Всего в программе около 60 экспериментов, две трети – российские, треть – американские.

Научный руководитель проекта SIRIUS Александр Суворов рассказал, что в ходе программы будут уточняться методики медицинского наблюдения за экипажем. Неожиданно для общей линии экспериментов, еще с гагаринских времен подразумевающих, что космонавт обязан постоянно тренироваться, прозвучал запрет на любые спортивные занятия, даже зарядку участникам лунной одиссеи делать нельзя. Будет исследоваться влияние гиподинамии на общее состояние испытуемых. Судя по серьезности подхода, отсутствие спортивных тренажеров может вызвать последствия, из которых набор пары лишних килограммов веса не самое страшное.

И еще один момент. Поскольку имя командира исследовательской группы Марка Серова последнее время неразрывно связано с разработкой лунного космического корабля «Федерация», шеф-пилотом которого неофициально считается, в 17-дневной программе предусмотрены эксперименты и по этой линии.

носимые условия службы и дурное обращение со стороны командования. По словам матросов, они испытывают моральное и физическое истощение, задумываются о самоубийстве и молят Бога, чтобы Вашингтон не вступил в войну с КНДР, иначе флот распишется в полной небоеспособности. Американское специализированное издание Navy Times приводит высказывания доведенных до отчаяния военнослужащих. «Что-то ужасное случится, и это лишь вопрос времени», – предупреждает один. «Наш корабль – плавающая тюрьма», – отмечает другой. «Я молюсь, чтобы нам никогда не пришлось сбивать северокорейскую ракету, потому что тогда вся наша неэффективность выйдет наружу», – сетует третий.

Это оценки из анонимных опросов об атмосфере на крейсере, который до недавнего времени находился под командованием адмирала Адама Эйкока. Корабль, базирующийся в Японии, представляет собой ключевой элемент тихоокеанской миссии ВМС США, призванной «сдерживать КНДР и противостоять усиливающимся флотам России и Китая», иронизирует Navy Times. И подобные комментарии, по информации издания, далеко не уникальны. Каждый опрос насчитывает сотни страниц, на которых члены экипажа рассказывают о не справляющихся со своими обязанностями офицерах, отчаянии и опасениях за жизнь из-за недостаточного внимания к ремонту корабля, физическом истощении, желании покончить с собой. Таковы суровые будни 7-го флота США.

«Все это напоминает гонку, которая должна выясниться, что сломается раньше: корабль или команда», – констатирует один из членов экипажа «Шайло».

КАРЦЕР ТОЖЕ КАЮТА

В опросах одним из главных виновников называется адмирал Эйкок. Матросы боялись его, потому что за малейшую промашку им грозил корабельный карцер. Даже офицеры были так напуганы, что не могли принимать самостоятельных решений. Непосредственным начальником Эйкока в 70-м оперативном соединении был контр-адмирал Чарльз Уильямс, в сентябре отправленный в отставку.

Надзорные органы давно предупреждали о кризисе на флоте, но проблемы привлекли общественное внимание только после ЧП с эсминцами «Фиджержальд» и «Джон Маккейн». Примечательно, пишет Navy Times, что один из респондентов обозначил главную проблему так: «Члены экипажа, особенно руководство, измотаны, подавлены и истощены, поэтому они не могут действовать эффективно».

О «Шайло» заговорили летом этого года, когда на корабле пропал матрос Питер Мимс. После его исчезновения моряки связались с Navy Times и выразили обеспокоенность по поводу обстановки на крейсере, квалификации его командования и положения экипажа. Издание на основании закона о свободном доступе к информации подало заявку на предоставление результатов последних исследований о моральном состоянии матросов. Капитан первого ранга в отставке Рик Хоффман, командовавший фрегатом «Де Верт» и крейсером «Хью Сити», признался, что он в шоке от разделов доклада, где говорится об адмирале Эйкоке и его стиле руководства. «Сверхурочные работы, отсутствие общения и связи, мелочные придирки, недостатки в системе командования. Экипаж доводили до изнурения, и конца этому не было видно». Опросы показывают, что ВМС не сделали никаких выводов из прежних случаев отвратительного командования, заявил капитан первого ранга в отставке Ян ван Толь, который во время службы командовал несколькими боевыми кораблями, в том числе из состава сил передового базирования 7-го флота, дислоцированных в Японии.

Потомственная морячка, выпускница военно-морской академии США была с позором изгнана с флота за жестокое обращение с экипажем.

Официальным поводом стала погоня крейсера «Каупен» за эсминцем «Фиджержальд». Эта история, имевшая место в конце 2009 года, едва не закончилась столкновением кораблей. Граф запретила команде дать аварийный сигнал, когда расстояние до эсминца было менее 100 метров, чем подвергла свой экипаж смертельному риску. При увольнении капитану припомнили постоянное унижение и оскорбление подчиненных, использование ненормативной лексики и даже мордобой. А Холли Граф, первая женщина – командир ракетного крейсера, естественно, доказывала, что всего лишь стремилась поддерживать на корабле дисциплину и боеготовность.

Случаи увольнения командиров кораблей и подводных лодок на ТОФ США с формулировкой «За действия, несовместимые с их служебным положением и порочащие звание офицера» не всегда получают огласку, но совершенно очевидно, что они нередки, а ситуация с крейсером «Шайло» типична для всего 7-го флота.

ИЗБИТЫ КАПИТАНОМ В ЮБКЕ

В США вспоминают случай с капитаном первого ранга Холли Граф. Кстати, крейсер «Каупен» под ее командованием в мае 2009 года посетил с дружественным визитом Владивосток – нашу главную ВМБ на Тихом океане.

Потомственная морячка, выпускница военно-морской академии США была с позором изгнана с флота за жестокое обращение с экипажем.

Официальным поводом стала погоня крейсера «Каупен» за эсминцем «Фиджержальд». Эта история, имевшая место в конце 2009 года, едва не закончилась столкновением кораблей. Граф запретила команде дать аварийный сигнал, когда расстояние до эсминца было менее 100 метров, чем подвергла свой экипаж смертельному риску. При увольнении капитану припомнили постоянное унижение и оскорбление подчиненных, использование ненормативной лексики и даже мордобой. А Холли Граф, первая женщина – командир ракетного крейсера, естественно, доказывала, что всего лишь стремилась поддерживать на корабле дисциплину и боеготовность.

Случаи увольнения командиров кораблей и подводных лодок на ТОФ США с формулировкой «За действия, несовместимые с их служебным положением и порочащие звание офицера» не всегда получают огласку, но совершенно очевидно, что они нередки, а ситуация с крейсером «Шайло» типична для всего 7-го флота.

Первой женщине – командиру ракетного крейсера припомнили постоянные оскорбления подчиненных, ненормативную лексику и даже мордобой

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

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

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

Анатолий Холлиграф

ЧЕЛОВЕК С РУНДУКОМ

Начало на стр. 01

Поскольку я десять лет отработал в цехе и достаточно хорошо знаю технологию, сказал: мне кажется, чтобы получить наиболее точное сопряжение цилиндрической и сферической поверхностей, необходимо добавить сварной шов определенной конфигурации. Мне возразили: «У нас все сделано по чертежу». На что я ответил: «Да, по чертежу, но для удобства работы с такими сопряжениями делается специальный шаблон, чтобы сварщику было легче».

Индийские коллеги промолчали, но спустя какое-то время уже в России на встрече с нашими корабелями ко мне подошел директор того завода и говорит: «Господин Александров, вы были правы, откуда вы узнали, как удобнее и технологичнее?». Отвечаю: «Я же пришел директором завода не с партийной работы – был мастером, начальником цеха, главным инженером и понимаю, как пошагово строить корабли и лодки».

Не случайно еще в 1987 году, когда мы принимали на заводе большую делегацию Министерства обороны Индии, приехавшую посмотреть, как строится лодка, я привел гостей в свой родной 9-й цех и попросил ребят: вытащите из рундуков и кладовых всю технологическую оснастку, свои приспособления. Нам показали столько маленьких хитростей, что поразились даже специалисты из нашего судпрома. Производство надо знать, им надо жить, а руководителю необходимо быть и организатором, и профессионалом.

В этом плане полностью согласен с Владимиром Путиным, который на встрече с молодежью охарактеризовал главные качества руководителя.

В основе основ два неразделимых понятия: высокие человеческие качества и такой же профессионализм, а уже потом все остальное. Конечно, нужны и организаторские способности, и другие навыки, включая дипломатические. Но без человеческих качеств и без профессионализма ты не можешь состоять-ся как руководитель.

В любом деле существуют два уровня – мастер и ремесленник. Ремесленник может быть прекрасным человеком, но его уровень – выполнение предписанного описания набора операций. Мастер же творит, а не просто механически производит те или иные действия. И это счастье, что на Адмиралтейских верфях больше мастеров. Высокая квалификация работников и сплоченный, сложившийся коллектив с богатыми традициями – залог благополучия предприятия.

НЕ ПЕРСОНАЛ, А КОЛЛЕКТИВ

Еще с начала 90-х я полемизирую с руководителями города и отрасли, которые говорили: на заводе надо только работать, а все остальное – жилье, медицина, спорт, культура, библиотеки – должно быть в муниципальном ведении. Но ведь именно на предприятии мы проводим большую часть времени. Будет хорошая атмосфера в крупных производственных коллективах – будет комфортно и безопасно и в городе. А для этого каждый должен чувствовать себя нужным, востребованным.

Я пришел на завод в 1967 году. В нашем цехе было 1100 человек. Работали прекрасно и вместе проводили свободное время. На стадионе – сдача норм ГТО, соревнования по футболу, волейболу, баскетболу. Не умеешь играть – болел за спортивную часть цеха. И отдыхали все вместе семьями на заводских базах, в поездах и поездках по профсоюзным путевкам.

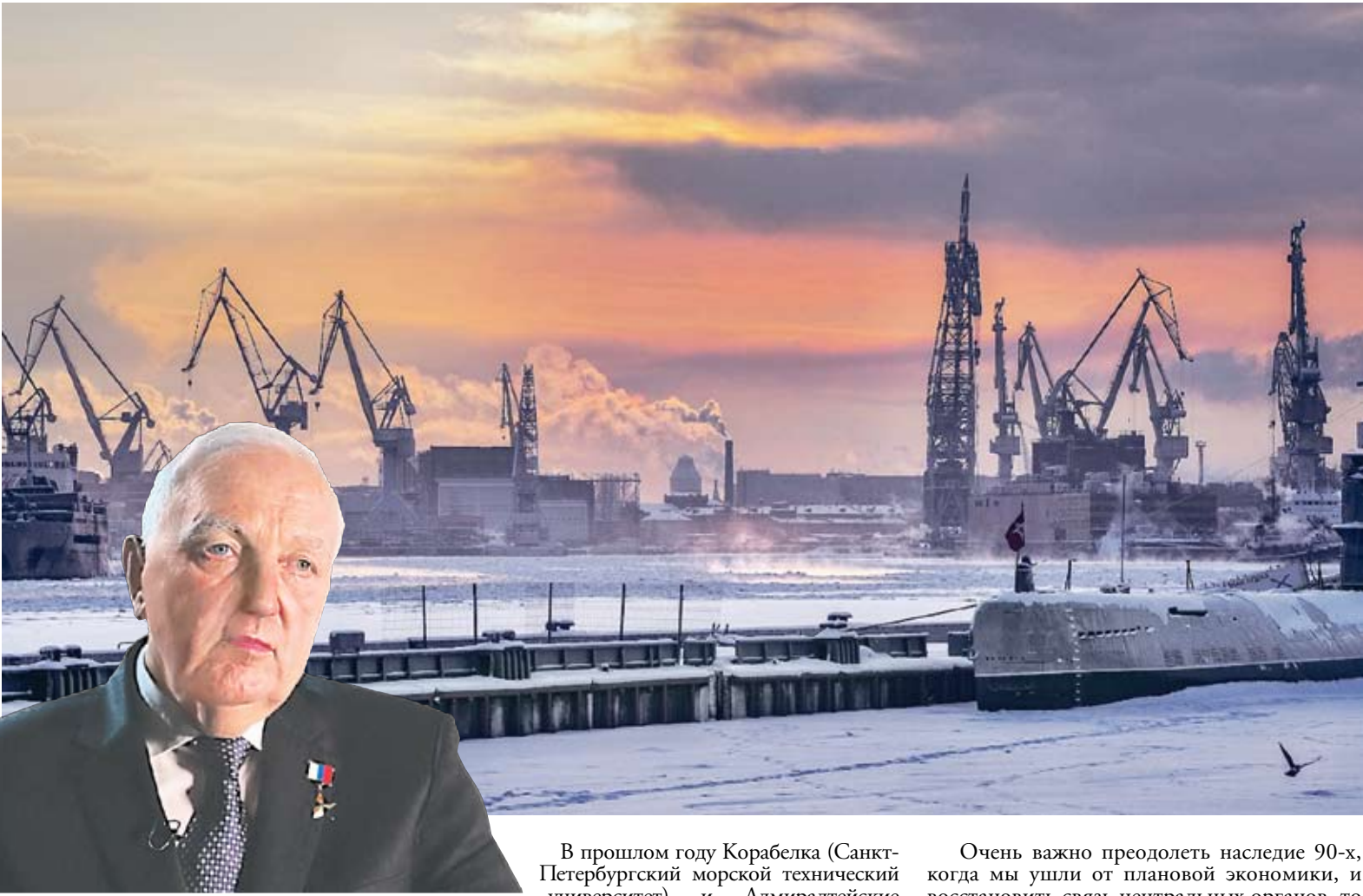
Так формируется коллектив. А в разведку идти или выполнять очень ответственные задания надо с теми, кого ты знаешь, в ком уверен.

К чести руководства судостроительной отрасли, возрожден Совет старейшин ОСК, мы в курсе проблем и стараемся адаптировать наш опыт к реализации сегодняшних задач. Для формирования коллектива проводятся конкурсы профессионального мастерства, спортивные состязания, вечера отдыха. Но можно пойти и дальше. К примеру, была в свое время хорошая идея о строительстве жилья с определенной поддержкой предприятий. Работник оплачивает первоначальный ипотечный взнос, а рассчитывается с кредитом помогает завод. Ипотеку, как правило, оформляют лет на десять. Значит, все это время человек отработает на родном предприятии с позитивным настроением, имея квартиру, и с хорошими производственными показателями. Это выгодно и работнику, и корпорации, и городу.

И можно будет всерьез говорить о долгожданном формировании среднего класса из высококвалифицированных рабочих и инженеров.

БОЛОНСКАЯ ЗАСАДА

Но для этого нужна система подготовки такой заводской элиты, включающая и вузов-



ПРОФЕССИЯ

Владимир Леонидович Александров, 26 лет руководивший Адмиралтейскими верфями, написал и выпустил книгу «Полвека в профессии». Работал над ней почти четыре года. Его труд – по сути энциклопедия судостроения и отечественной промышленности в новейший период истории, объективный анализ процессов в науке и производстве с предостережением от ошибок – вполне может стать настольным для любого руководителя предприятия ОПК.

ское, и профессионально-техническое образование, и повышение квалификации, с широким использованием информационных технологий, вычислительной техники. А сегодня у нас огромный разрыв между знаниями, которые дают в учебных заведениях, и их применением на производстве.

В советское время основой были научно-исследовательские институты с передовой техникой, где обкатывались самые современные и смелые идеи. Рука об руку с ними действовала система учебных заведений, которые тяготели к отраслевым. Тесная связь высшей школы с производством обеспечивалась правительственными постановлениями. Теперь вузы отделены от предприятий, нет отлаженных механизмов прохождения практики, стажировок. Мы пытаемся преодолеть эту пропасть с помощью целевой контрактной подготовки, когда заводы направляют кандидатов, а задача института – обучить их теоретическим основам. Наполнить же образование практическими знаниями и навыками, подкрепив их разработкой курсовых и дипломных проектов, берется опять-таки предприятие. Важно и в условиях производства, фактически в рабочее время найти возможность обучать и повышать квалификацию специалистов. Но это уже зависит от руководства предприятий, от его гражданской позиции и умения видеть перспективу. Ведь нередко можно услышать: мол, я плачу зарплату, налоги, а обучение не моя задача. Это очень вредный подход. Руководитель должен просчитывать ситуацию на много ходов вперед. И на профессиональную подготовку денег нельзя жалеть, это не предмет упорядочивания расходов. Хочешь ты или нет, разрабатывается новый проект, получается новая сталь, проектируются новые узлы, появляется новое оборудование, возникают новые технологии. Понятно, что никто вечером учиться не будет. Значит, условно в конце смены на час-полтора (больше информации в день рабочему воспринимать трудно) должен приходиться опытный преподаватель и знакомить с новым, причем общаясь с производственниками на одном языке: «Вася, ты варил такими-то электродами, вот опытный инструктор из сварочной лаборатории расскажет тебе, как меняются узлы сварки, как будут меняться режимы, как формируются дуга, вертикальный шов, потолочный шов и так далее». Без постоянного обучения современное производство удержать на конкурентном уровне уже нельзя. Преподаватели должны постоянно бывать на предприятии, равно как и производственники в аудиториях, лабораториях, на стендах.

В прошлом году Корабелка (Санкт-Петербургский морской технический университет) и Адмиралтейские верфи провели очень удачный эксперимент: сотрудники профильных кафедр вместе с судостроителями прошли по всей технологической цепочке предприятия и наметили узловые моменты: на что обратить внимание при обучении и чем наука может быть полезна на производстве.

К примеру, один мой дипломник получил задание: оптимизировать производственные участки, где имеют дело с титановыми сплавами, – тогда

они были разбросаны по всему предприятию. В результате он нарисовал первоклассный проект нового цеха для перспективных конструкций с составом оборудования, с расчетом трудоемкости. Дипломник защитился на «отлично», его разработку внедрили, и выработка повысилась в два с лишним раза.

Куда сложнее адаптировать к нуждам производства принятую у нас Болонскую систему высшего образования. Возможно, для документирования и архивного дела достаточно квалификации бакалавра. Для инженера, кораблестроителя – нет. Предприятия сейчас получают полуподготовленных выпускников, которые чего-то нахватались за четыре года, а потом еще два их надо учить в магистратуре. Между прочим раньше за пять лет делали специалиста, а затем на десять месяцев отправляли на конкретный завод писать диплом. И сейчас можно запросто сделать так: пять лет обучения и полгода преддипломная практика с написанием дипломного проекта и его защитой. И мы получим нормально подготовленных специалистов.

ГНУТЬ СВОЮ ЛИНИЮ

Начиная с 2008 года, когда Владимир Путин провел на Адмиралтейских верфях совещание о перспективах развития отрасли, в создание современной морской техники вложены многие миллиарды рублей. Было выделено достаточно средств на разработку так называемых концептуальных проектов газовоза, плавучего крана большой грузоподъемности, рыболовного и пассажирского судов, элементов военной техники.

Сегодня необходимо снова проанализировать положение в отрасли, на всех наших судостроительных заводах, коих порядка пятидесяти. В свое время, когда министром промышленности был Виктор Христенко, он прислушивался к производственникам, и как-то я предложил ему: «Виктор Борисович, найдите час на беседу с каждым директором. Он предвещательно даст материалы в электронном или печатном виде. Затем на встрече 20 минут на доклад, а остальное – ваши вопросы». Серия таких «презентаций» состоялась, и стало понятнее, что за руководители команду производств, насколько они компетентны и что можно сделать по каждому предприятию. И появились результаты.

К примеру, после моего доклада министром было принято решение: прекратить хождение по кругу с обсуждением, где строить дизельные подводные лодки. И они строятся на Адмиралтейских верфях.

Очень важно преодолеть наследие 90-х, когда мы ушли от плановой экономики, и восстановить связь центральных органов, то есть министерств и госкорпораций, с регионами. Городу безразлично, насколько загружены его предприятия и какие у них перспективы. И министерство должно знать региональные возможности по научно-производственной базе, наличию квалифицированных работников, системе профессионального обучения, социальным условиям.

Ведь когда Балтийскому заводу дали заказ строить серию тяжелых атомных ракетных крейсеров, вышло постановление ЦК КПСС, где было подробно расписано, что обеспечивает центр, а что – город. Выделялись средства, чтобы для предприятия было построено жилье на тысячу человек, местные власти тут же предусмотрели школы, магазины, летские сады, маршруты городского транспорта. Ведущие питерские вузы – Корабелка, Военмех, Политех подготовили нужное число инженеров, а отраслевые институты и предприятия разработали и внедрили соответствующие технологии, оборудование, оснастку.

Взяв на вооружение этот опыт, сегодня было бы правильным выделить деньги на создание перспективных конструктивных материалов, современного оборудования для обработки металлов, технологии сварки, особенно лазерной, вообще для выхода на новый уровень технологической подготовки производства.

Простейшие примеры. У нас очень много припусков на деталях, а это приводит к увеличению трудоемкости, количеству израсходованного металла. В силу такой русской специфики наш корпус минимум на 10 про-

Судостроению нужны длинные банковские кредиты хотя бы под четыре процента годовых, а не под восемь – десять, как сейчас

центов тяжелее зарубежного, а это затраты и лишняя работа.

Нужно всерьез поработать с металлургами, которые до сих пор поставляют полуфабрикат. Так в современных условиях нельзя. Металл должен поступать на верфь уже раскroенным, готовым к сборке. А то сегодня коэффициент выхода детали – 0,82, то есть 16 процентов – металлолом. Для чего, спрашивается, возить на верфи большие тяжелые листы, а обратно – отходы, когда кроить можно прямо на металлургических комбинатах или где-то рядом с ними. Задача ОСК – это продумать и внедрить. В ряде стран на верфях нет корпусообработывающих производств – всех обеспечивает выверенными заготовками одно специализированное предприятие.

Справка «ВПК»

Завод Нобеля был основан в Санкт-Петербурге в 1862 году, а в 1901-м на нем были созданы первые отечественные дизели. В советское время завод получил название «Русский дизель», здесь строились двигатели для флота, дизель-генераторы.

В начале 80-х по постановлению ЦК КПСС в промзоне Всеволожска началось сооружение нового завода в составе «Русского дизеля». Предприятие строили финны, к 1990 году первая очередь была сдана в эксплуатацию. Но к этому времени государственное финансирование объекта прекратилось. В дальнейшем завод был обанкрочен, а то, что сейчас называется «Русским дизелем», – фирма по выпуску запчастей.

В Германии на многих заводах нет гибочного оборудования, поскольку оно стоит миллионы долларов. Им проще купить в Польше готовые секции с соответствующими элементами, чтобы самим не трогаться. Это опять-таки задача ОСК: создать специализированные цехи или производства – трубогибное, корпусное, малярно-изоляционное и другие, работающие на все предприятия отрасли.

ПРИЦЕЛ НА ПОЛВЕКА ВПЕРЕД

Много вопросов связано с потерями, потому что сегодня уровень загрузки основных производств очень разный. Как в гостинице? Она рентабельна, если наполняемость составляет больше 55 процентов. Так, примерно, и у нас: если загрузка 70 процентов и выше – предприятие развивается.

В Восточной Германии выходят из положения за счет компакт-верфей, которые строят определенное число судов, а остальные объемы добирают, работая на коммунальное хозяйство: производят установки для водоканалов, стадионов, зданий. В Петербурге, кстати, практиковалась программа, когда крупные наукоемкие предприятия выпускают на свободных мощностях оборудование для города.

Без таких нововведений нам трудно выдержать конкуренцию, особенно в условиях санкций и очередного спада. Ведь кризис, которым нас накрыло, глубинный по своей природе. Это примерно до 2025 года, так что строить какие-то иллюзии («Потерпите еще, все наладится»), не приходится. Стратегическим отраслям, в том числе судостроению, нужна государственная поддержка: отмена таможенных сборов за оборудование, которое покупаем за рубежом, длинные банковские кредиты на госзаказ хотя бы под четыре процента годовых, а не под восемь – десять процентов, как сейчас.

Важно потребовать от наших конструкторов безукоризненных проектов, ориентированных на послезавтрашний день и разработанных совместно с технологами. Нужны свежие идеи, корабли с новыми энергетическими установками, глубоководная техника да и надводная тоже. Хорошо себя зарекомендовали корветы и фрегаты, но это корабли ближней зоны. А про новый эсминец океанского класса мы уже лет пятнадцать говорим, равно как и про авианосец. Безусловно, на всех уровнях нужно повысить технологическую и производственную культуру, дисциплину. Не бойться и без ведения современных промышленных мощностей.

Развитие отрасли тормозит отсутствие большого сухого дока, целого строительного района для крупногабаритных судов. Тем более если в планах ледокол «Лидер» шириной 47 метров.

В кратчайшие сроки важно решить проблему постройки судовых двигателей. До сих пор никто не знает, куда делься завод дизелей, который был построен во Всеволожске, а в проект вбухали около миллиарда долларов. Для того чтобы поставить на производство новые дизели, сегодня нужно порядка 360 миллионов евро. В ОСК таких денег нет, и значит, должен быть государственный заказ. Фрегатам и другим кораблям нужны газовые турбины, об этом говорилось аж с 1993 года, когда на Украине начались первые всплески национализма. Сейчас турбинами вплотную занимается Рыбинский завод.

И по каждому направлению необходимы соответствующие высокопрофессиональные руководители, капитаны производства, болеющие за дело, за государственный заказ. А такие люди – штучный товар. Порой бывает очень обидно смотреть, как идет ротация кадров и в регионе, и в отрасли. Нельзя это дело бросать на самотек. Никто не призывает к возвращению обкома партии, но специалистам высшей категории надо соответствующим образом готовить. Между прочим судостроители по итогам прошлого года дали 55 процентов от всего промышленного производства Петербурга, это более 150 миллиардов рублей. И конечно, надо создавать новую перспективную технику с горизонтом конструкторской мысли уже на вторую половину XXI века.

КОСМИЧЕСКИЕ АМБИЦИИ АНГОЛЫ СОБРАЛИ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНУЮ КОМАНДУ



На 7 декабря, как стало известно «Военно-промышленному курьеру», назначен запуск с российско-казахстанского космодрома Байконур украинской ракеты «Зенит-3SLB» с ангольским спутником на борту.

В днепропетровском конструкторском бюро «Южное», являющемся разработчиком этой ракеты, «ВПК» сообщили, что специалисты КБ и завода «Южмаш» уже приступили к подготовке пуска. Полезная нагрузка – коммуникационный спутник Angosat-1, созданный по заказу Анголы в РКК «Энергия». Этот проект берет начало в 2009 году, когда при посредничестве Рособоронэкспорта Москва и Луанда подписали рамочный контракт, но непосредственно работы над заказом стартовали три года спустя. Вначале все шло к тому, что ангольский спутник связи, который должен быть выведен на геостационарную орбиту, запустят в 2016 году с «Морского старта». Однако в связи с банкротством компании Sea Launch планы изменились. Позднее предполагался запуск с Плесецка при помощи РН «Ангара-5М», но возникли проблемы с ракетой. В прошлом году обязательства по запуску взяла на себя компания ST, ставшая владельцем «Морского старта». Поскольку с поставкой ракеты с Украины проблемы в нынешней ситуации были бы неизбежными, приняли решение воспользоваться имеющимся на

Байконуре носителем «Зенит-3SLB», предназначенным для вывода на орбиту спутника «Спектр-РГ». Но под него в итоге готовится «Протон», а «Зенит» остался невостребованным. Вначале дату старта назначили на июль, в дальнейшем она была перенесена на декабрь. Предполагалось, что главной трудностью в организации данного запуска может стать получение разрешения от украинских властей для оговоренного контрактом участия днепропетровских специалистов. Но раз украинские инженеры уже отправились на Байконур, можно предположить, что главная проблема решена, и пожелать всем успешного запуска. Как с удовлетворением отмечают и российские, и зарубежные специалисты, космос остался едва ли не единственным направлением международного сотрудничества, которое мало затрагивают политические проблемы. К сожалению, исключением из этого правила стала Украина, нынешние власти которой в одностороннем порядке разорвали космические договоренности с Россией. Но надежда на возвращение днепропетровских ракетостроителей в дружную международную семью исследователей Вселенной остается, и ожидаемый запуск тому подтверждение.

Алексей ПЕСКОВ

ЗЕРНА ОТ ПЛЕВЕЛ

СЕВЕРНАЯ КОРЕЯ ДАВНО НЕ БЛЕФУЕТ

Устроенный западными СМИ марафон по подготовке психологической почвы к вооруженному конфликту между «свободным миром» и «коммунистическим тоталитарным режимом» Пхеньяна достиг апогея.

Сергей КЕТОНОВ

Вполне реальная угроза применения американцами ядерного оружия существовала еще во время корейской войны 1950–1953 годов. В штабе сухопутных войск США разработали несколько вариантов плана бомбардировки ключевых военных целей и промышленных объектов на территории Северной Кореи для получения тактических и стратегических преимуществ. Но на самом верху никто не решился открыть ящик Пандоры. Эта угроза сохранялась весь послевоенный период, хотя и в меньшей степени. И, возможно, послужила для Ким Ир Сена основополагающим мотивом начать собственную ядерную программу.

ТЕСТЫ НА НЕЗАВИСИМОСТЬ

На первых порах в 60-х работы велись с советской помощью, а впоследствии с активным участием китайских специалистов. Существенную роль в продвижении программы сыграл Пакистан. Во второй половине 90-х Абдул Кадыр Хан – отец ядерной бомбы» Исламабада – передал северокорейской стороне часть оборудования по обогащению урана, около пяти тысяч центрифуг, а также документацию по их использованию.

В первой половине 80-х в городке Йонгбинь в ста километрах севернее Пхеньяна со всей страны были собраны и объединены под крышей Центра ядерных исследований лучшие физики. Здесь с китайской помощью построен и 14 августа 1985 года пущен экспериментальный уранграфитовый реактор мощностью 20 мегаватт. Он проработал до 1989-го, когда под давлением США его пришлось заглушить. Оценки количества плутония,работанного за это время, разнятся. Государственный департамент США насчитал шесть – восемь килограммов, ЦРУ говорит о девяти. По мнению российских и японских экспертов, из восьми тысяч стержней можно получить не менее 24 килограммов. Впоследствии северокорейцам удалось загрузить и запустить реактор вновь, он проработал с середины 1990 по 1994 год, когда давление США вновь привело к остановке. 12 марта 1993-го Пхеньян заявил, что планирует выйти из Договора о нераспространении ядерного оружия, и отказался пустить на свои объекты инспекторов МАГАТЭ. С 1990 по 1994-й были построены еще два реактора Magnox (50 МВт и 200 МВт) в Йонбене и Тэчхоне. Первый способен производить 60 килограммов плутония в год, что достаточно примерно для 10 ядерных зарядов. 200-мегаваттный реактор выдает в год 220 килограммов плутония, этого хватит на 40 боеголовок. Столкнувшись с дипломатическим давлением после Резолюции 825 СБ ООН и угрозы американских воздушных ударов, Северная Корея согласилась ликвидировать свою плутониевую программу. В конце 2002 года, после того как «Рамочная договоренность» была приостановлена, Пхеньян перезагрузил реакторы.

9 октября 2006-го страна продемонстрировала свои ядерные возможности первым подземным испытанием. Расчетная мощность взорванного плутониевого устройства составила 0,2–1 килотонну.

25 мая 2009 года Северная Корея провела второй подземный ядерный тест. Геологическая служба США сообщила: взрыв был более мощным, чем предыдущий, – от двух до семи килотонн.

12 февраля 2013-го Северокорейское центральное информационное агентство заявило, что страна испытала миниатюрный ядерный заряд с большей взрывной силой. По данным Института геологических наук и минеральных ресурсов Южной Кореи, расчетная мощность составила 7,7–7,8 килотонны.

9 сентября 2016 года в 9.30 утра по местному времени на территории КНДР зафиксированы сейсмические колебания магнитудой 5,3. Эпицентр находился рядом с населенным пунктом в 20 километрах от полигона Пунгери. Геологическая служба США классифицировала подземные толчки как ядерный взрыв. Позже КНДР официально объявила о пятом испытании. Оценка мощности – от 10 до 30 килотонн.

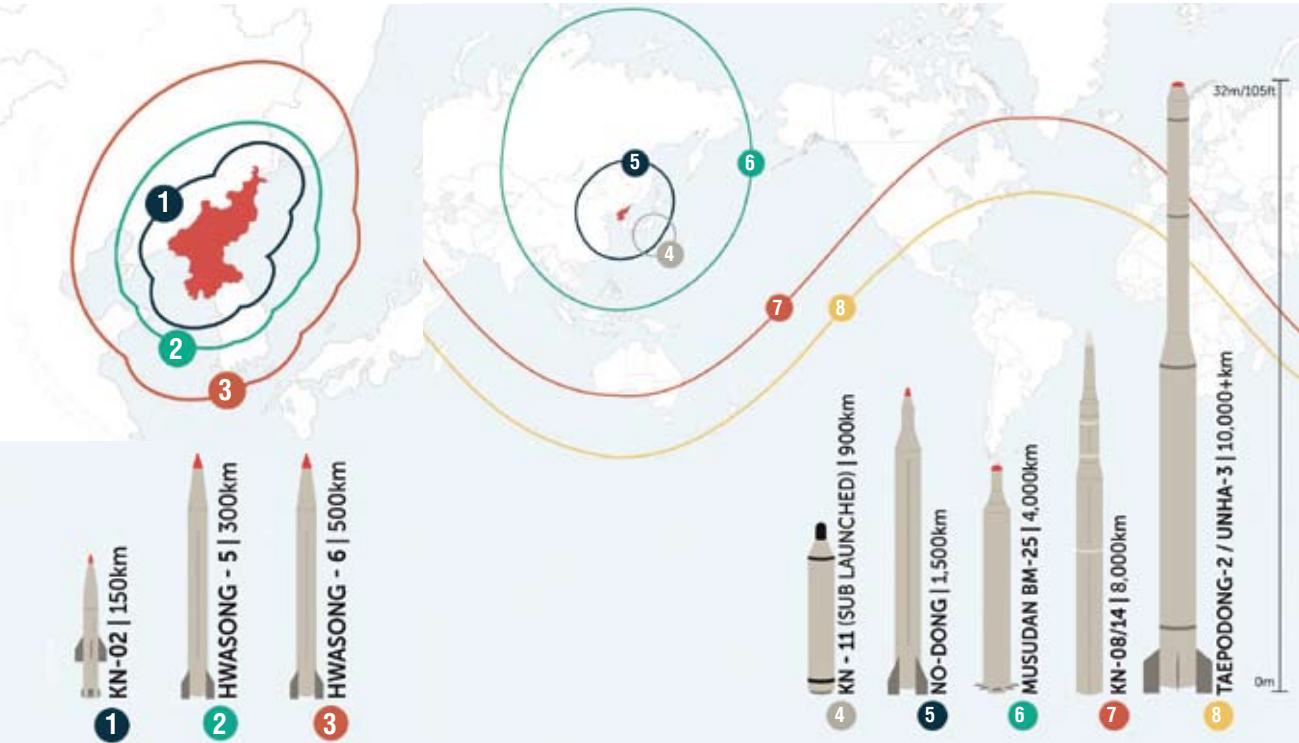
8 января 2017 года в КНДР протестировано первое термоядерное зарядное устройство. Китайские сейсмологи зафиксировали сильное землетрясение. Информация о наличии у КНДР водородной бомбы подтвердилась в минувшем сентябре. Мощность взрыва, по различным оценкам, составила от 100 до 250 килотонн.

Но совместить ядерное зарядное устройство (ЯЗУ) и баллистическую ракету – очень сложная техническая задача. Все пять официальных членов «ядерного клуба» прошли долгий и сложный путь от первого испытания ЯЗУ до появления приемлемой конструкции, совместимой с БР.

Начиная с Mk-1 Little Boy и Mk-3 Fat Man все устройства конструктивно делаются на два вида. Первые – так называемого пушечного типа, прототипом всего семейства является Mk-1. Принцип формирования надкритической массы расщепляющегося (делящегося) материала основан на механическом соединении двух или более частей подкритической массы при помощи обычного взрывчатого вещества либо другими способами. Для этого типа в качестве ядерного материала подходит только U235. Вторые – импlosionного типа, прототип Mk-3. Надкритическая масса достигается сжатием ядра из расщепляющегося материала при помощи того же обычного взрывчатого вещества. В качестве ядерного материала может использоваться Pu239, U233, U235. Первый тип более прост в исполнении и доступен странам с низким научно-техническим и технологическим уровнем. Второй требует меньшего количества расщепляющегося материала, но сложнее в исполнении и предполагает обладание более высокими технологиями. Устройства импlosionного типа выполнены в виде концентрических пустотелых сфер. Первая внутренняя сфера – расщепляющийся материал с внешним радиусом семь сантиметров для U235 и пять сантиметров для Pu239, внутренним радиусом 5,77 и 4,25 сантиметра соответственно. Вторая внутренняя сфера толщиной два сантиметра выполнена из бериллия (отражающей нейтронов), покрывающего ядерный материал. Следующая – толщеиной три сантиметра – выполнена из природного U238. Четвертый слой толщиной от 1 до 10 сантиметров – обычное взрывчатое вещество с пластификатором. Кожух устройства изготавливается из алюминиевых сплавов и добавляет еще пару сантиметров к общему объему. Это так называемая модель Фиттера. Со времен Fat Man конструкция импlosionных устройств мало изменилась, разве что тогда использовалось менее совершенное взрывчатое вещество – амолот, общий вес которого составлял 2300 килограммов. В современных ЯЗУ применяется бустирование и взрывчатка PBX – 9501 (W-88), которой достаточно шесть – восемь килограммов. В 1959 году US Atomic Energy Commission разработала универсальную тематическую модель ядерного и термоядерного импlosionного устройства в качестве первичного модуля. Для современных зарядов американского и российского производства она несколько устарела, но для оценки северокорейских вполне подходит. Модель позволяет, зная размеры устройства, особенно его ключевой параметр – диаметр, определить мощность. При 12 дюймах (305 мм) мощность составит 10 килотонн, при 16 (406 мм) – 25, при 18 (456 мм) – 100 килотонн, а 24 дюйма (609,6 мм) дают одну мегатонну.



ПО РАКЕТЕ ВСЕЙ ПЛАНЕТЕ



ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕВЕРОКОРЕЙСКИХ БР

	Hwasong-6	Hwasong-7	Hwasong-10	Pukkuksong-2	Hwasong-12	Hwasong-13	Hwasong-14
Максимальная дальность пуска (км)	800*	1600	3200	1200	3700	6000	10 700
Длина полная (м)	12,0	16,8	18,9	9,0	16,0	17,1	19,5
Диаметр миделя (м)	0,88	1,35	1,5	1,4	1,8	1,8	1,8
Стартовый вес (кг)	7350	15 850	19 000	12 500	28 000	35 000	42 000
Забрасываемый вес (БЧ, кг)	500, 760	760	650	650	650	500–700	650
Тип двигателя	ЖРД	ЖРД	ЖРД	РДТТ	ЖРД	ЖРД	ЖРД
Год принятия на вооружение	1991	1998	2010	2017	2017	2015	2017
Количество развернутых ПУ	20–40	24	48	6–9	6	6	4

*С обязательной боевой частью, с обычной – до 500 километров

Длина устройства соотносится с его диаметром в пропорции 5:1, то есть если ЯЗУ 12-дюймовое, его длина составит 60 дюймов, а вес – 500 фунтов (227 кг).

ПРЕДСТАВЛЕНЫ ВСЕ «ХВАСОНЫ»

Hwasong-5 представляет собой точную копию советского комплекса «Эльбрус» Р-17 (Scud-C). Первые такие ракеты КНДР получила из Египта в 1979–1980 годах в обмен на помощь во время войны Йом-Киппур. Поскольку отношения с Советским Союзом в то время были довольно напряженными, а китайская помощь оказалась ненадежной, северокорейцы начали обратное проектирование (копирование) «египетских» Р-17.

Первые прототипы изготовлены в 1984-м. Названные Hwasong-5 (известны на Западе как Scud Mod. A) ракеты были идентичны Р-17Э, полученным из Египта. Тестовые полеты проходили в апреле 1984-го, но первую версию выпустили ограниченным тиражом без оперативного развертывания, поскольку целями было только обеспечить испытательные пуски, подтвердить качество производственного процесса. Серийный выпуск Hwasong-5 (Scud Mod. B) начался малыми партиями в 1985-м. Этот тип включал несколько незначительных улучшений по сравнению с оригинальным советским проектом. Дальность с боеголовкой тысяча килограммов была увеличена с 280 до 320 километров, а двигатель Исаева слегка модернизирован. Известно несколько типов полезных нагрузок: осколочно-фугасная, касетная, химическая и, возможно, биологическая боеголовки.

В 1985 году Иран приобрел 90–100 Hwasong-5 стоимостью 500 миллионов долларов. По условиям сделки Северная Корея согласилась на передачу ракетных технологий, что помогло Тегерану создать производственную линию. В Иране изделие получило наименование «Шахаб-1». В 1989-м партию Hwasong-5 приобрели Объединенные Арабские Эмираты.

Hwasong-6 – усовершенствованная предшественница. По сравнению с ней имеет увеличенную дальность пуска и улучшенную точность. Массовое производство началось в 1990-м. К 2000 году произведено порядка тысячи единиц, из которых около 400 проданы за рубеж по цене от 1,5 до двух миллионов долларов. 60 ракет поставлено в Иран, где они получили наименование «Шахаб-2». Экспортировались также в Сирию, Египет, Ливию, Йемен.

Hwasong-7 (No Dong) – БРСД, поступила на вооружение ракетных бригад вооруженных сил КНДР в 1998-м. По оценкам западных экспертов, обладает дальностью пуска от 1350 до 1600 километров и способна доставить к цели боеголовку весом 760–1000 килограммов. No Dong создавалась северокорейскими инженерами, по мнению западных экспертов, при финансовой поддержке Ирана и технической помощи России. Якобы в период хаоса и развала экономики 90-х годов оставшиеся без государственных заказов

предприятия ВПК продавали всем заинтересованным организациям передовые на тот момент военные технологии. Утверждается, в частности, что ОКБ Макеева передало северокорейской стороне техническую документацию на ЖРД 4Д10 (БРПЛ Р-27) и 4Д75 (БРПЛ Р-29, первая ступень). Двигатель 4Д10, по мнению американских спецслужб, послужил для No Dong прототипом. Предполагается весьма спорное. В том, что технические параметры двигателей БР No Dong и Р-27 близки, нет ничего удивительного, можно привести в качестве примера еще дюжину типов ЖРД, разработанных в США, Европе и Японии, с абсолютно такими же характеристиками. По данным военной разведки США, одноступенчатая ракета оснащена ЖРД на высококипящих компонентах. Горючее – ТМ 185 (смесь 20% бензина + 80% керосина), окислитель – АК – 271 (смесь 27% N₂O₄ + 73% HNO₃). Тяга – 26 600 килограммов (в вакууме). Но в двигателях 4Д10, созданных 50 лет назад, применялось более совершенное топливо: горючее – UDMH, окислитель – 100% N₂O₄. Время работы двигателя No Dong на активном участке полета – 115, 23 секунды. Максимальная скорость ракеты в конце активного участка в момент отключения ЖРД – 3750 метров в секунду. Стартовый вес – 15 850 килограммов, отделимая в полете головная часть – 557,73 килограмма. Существуют экспортные варианты для Пакистана и Ирана. Время полета ракеты задается дальностью полета,

которая в свою очередь зависит от веса БЧ. Полет на 1100 километров (вес БЧ – 760 кг) длился 9 минут 58 секунд. На 1500 километров (БЧ – 557,73 кг) – 12 минут. Измерения сделаны разведывательными спутниками США во время тестовых пусков на территории КНДР, Пакистана и Ирана.

Hwasong-10 (BM-25 «Мусудан») – мобильный ракетный комплекс средней дальности. Впервые показан международному сообществу на военном параде 10 октября 2010 года, посвященном 65-й годовщине Трудовой партии Кореи. Впрочем, западные эксперты считают, что это были макеты. Hwasong-10 напоминает по форме советскую БРПЛ Р-27 Zub, но корейская ракета длиннее на два метра. Расчеты показывают, что в результате удлинения баков дальность полета может достигать примерно 3200–4000 километров против 2500 километров у советского прототипа. С апреля 2016-го Hwasong-10 прошла серию тестовых пусков, из них два, очевидно, успешные.

На вооружении – порядка 50 пусковых установок. При предполагаемой дальности 3200 километров «Мусудан» может поразить любую цель в Восточной Азии (включая военные базы США на Гуаме и Окинаве). Северная Корея продала версию этой ракеты в Иран под обозначением BM-25. Индекс отражает радиус действия (2500 км). Иранское обозначение – «Хоррамшахр». Ракета несет 1800 килограммов полезной нагрузки на расстояние две тысячи километров. Такой радиус действия охватывает цели не только в Израиле, Египте и Саудовской Ара-

вии, но и в странах – членах НАТО: Румынии, Болгарии и Греции. По заявлениям Тегерана, ракета может нести несколько боеголовок, скорее всего РГЧ рассеивающего типа (MRV).

Hwasong-12, если судить по фотографиям экспериментального пуска 14 мая 2017 года, представляет собой проект одноступенчатой ракеты стартовым весом 28 тонн, оснащенной двигателем на высококипящих компонентах топлива с применением одного основного двигателя с четырьмя рулевыми микроЖРД. По первоначальным оценкам, Hwasong-12 будет иметь максимальную дальность пуска от 3700 до 6000 километров. На военном параде в апреле 2017-го Hwasong-12 размещалась на мобильной установке – восьмиосном транспортере Wanshan Special Vehicle WS51200 китайского производства.

Hwasong-13 (KN-08 No Dong-C) – МБР. Некоторое время считалась ракетой промежуточной дальности. Испытания двигателей на полигонах КНДР отмечены западными наблюдателями в конце 2011 года. Комплексы KN-08 впервые публично показаны на параде в Пхеньяне 15 апреля 2012-го. Ракеты были оснащены макетами головных частей. Существует мнение, что и сами ракеты были макетами, так как есть сомнения в возможности перемещения на транспортерах такого размера жидкостных ракет без контейнера в связи с вероятностью механической деформации конструкции корпуса. На параде 10 октября 2015-го, посвященном 70-летию образования КНДР, на тех же транспортерах показан другой вариант KN-08, который тем не менее имеет общие черты с предыдущим. Пуск ракеты осуществляется со стартового стола, поворотом на нем выполняется прицеливание по азимуту. Вероятно, разработка семейства шасси велась в КНР при технической помощи МЗКТ (Белоруссия).

Hwasong-14 – новейшая разработка. Это полноценная МБР, в настоящее время находящаяся на заключительной стадии разработки и подготовки к испытательным пускам. В НАТО получила собственное наименование KN-20. Впервые была продемонстрирована на военном параде в 2011 году. Но только 4 июля 2017-го проведен первый испытательный пуск. Ракета стартовала с ракетного полигона Банхен в северной части КНДР, поднялась на высоту 2802 километра и пролетела около 933 километров на восток, отделяемая головная часть упала в Японском море. Согласно общепринятой классификации это МБР, так как апогей превышает тысячу километров, а дальность полета – 5500 километров. Аналитики подсчитали, что Hwasong-14 способна пролететь до 6800 километров в первоначальной конфигурации (две ступени) при менее крутой траектории. Эта ракета достигает целей на территории как Аляски, так и континентальной части США. 28 июля 2017-го произведен второй тестовый пуск Hwasong-14. Ракета поднялась на 3724,9 километра, пролетела 998 километров. Продолжительность полета составила 47 минут. Гипотетически оптимальная полая траектория ракеты с такими динамическими возможностями позволила бы достичь дальности до 10 700 километров, то есть поразить любую цель на западном побережье Соединенных Штатов. Кроме того, с учетом вращения Земли можно предположить, что в пределах досягаемости ракеты окажутся Чикаго и, вероятно, Нью-Йорк. New York Times высказала предположение, что прототипом двигателей «Хвасон-14» послужили РД-250 украинского производства. По данным южнокорейской разведки, в 2016 году Пхеньян получил от 20 до 40 РД-251 с Украины. Киев опровергает свою причастность к поставкам двигателей в КНДР. Джошуа Поллак, главный редактор сборника The Nonproliferation Review, отмечает высокую вероятность утечки данных по РД-250 с Украины, однако двигатель первой ступени «Хвасон-14», вероятно, разработан в кооперации с Ираном. Даже если КНДР получила доступ к технической документации или же к 4Д10, 4Д75 или РД-250 в металле, использовать их в собственной ракетной программе Пхеньян едва ли сможет. Дело в том, что химическая промышленность Северной Кореи в зачаточном состоянии, один из компонентов топлива – гептил не в состоянии самостоятельно производить и его пришлось бы покупать у России или Китая, что в условиях эмбарго невозможно.

Pukkuksong-2 (KN-15) – БРСД с холодным пуском, представляет собой наземный вариант БРПЛ KN-11. KN-15 выполнила первый летный тест 12 февраля 2017 года, несмотря на то, что Северная Корея проводит испытания морского варианта – БРПЛ KN-11 с мая 2015-го. На сегодня мало что известно о тактических возможностях KN-15. В летно-испытательном тесте в феврале 2017-го ракета пролетела 500 километров и достигла максимальной высоты 550 километров, что почти идентично траектории успешного летного испытания KN-11 в августе 2016-го. Эта деформированная, неоптимальная траектория заставила аналитиков предположить, что KN-15 может при стрельбе по более пологой траектории иметь максимальную дальность от 1200 до 2000 километров. На ракете применен двигатель на твердом топливе, это позволит запустить ракету сразу после получения приказа на применение оружия. Такие изделия также требуют гораздо меньше вспомогательных транспортных средств и обслуживания персонала, что повышает их операционную гибкость. В настоящее время единственной твердотопливной ракетой в арсенале БР КНДР является оперативно-тактическая KN-02. Одним из технических новшеств стал минометный старт из транспортно-пускового контейнера (ТПК). Эта схема выбрана явно под влиянием российских технологий. ТПК выполнен из толстой листовой стали, и это позволяет использовать контейнер для повторного пуска. Испытание KN-15 было также примечательно тем, что проводилось с гусеничной транспортной пусковой установки, напоминающей более старые советские 2П19 на базе САУ ИСУ-152. Это отличает KN-15 от других мобильных ракет Северной Кореи, которые используют колесные ПУ и в основном ограничены работой на проложенных асфальтовых или относительно гладких грунтовых дорогах. Добавление гусеничной ПУ значительно увеличивает живучесть ракеты, поскольку ее можно запустить из скрытых внедорожных объектов. Эта способность особенно ценна для Северной Кореи, которая имеет лишь около 700 километров мощных дорог по всей стране. Предполагается, что ПУ, используемая в тесте, была произведена в Северной Корее на базе танка Т-55. Это свидетельствует о том, что КНДР способна самостоятельно освоить производство мобильных пусковых установок, поскольку она больше не может покупать китайские или российские из-за эмбарго на поставки оружия. Утверждалось также, что KN-15 имеет большое сходство с ракетами JL-1 и DF-21 и может быть изготовлена по переданной китайской стороной технологии. Отмечаются временные рамки быстрого развития программы KN-15 и геометрическое сходство с китайскими ракетами. Однако физические характеристики, возможно, не являются надежным индикатором источника происхождения ракеты, если учесть физическое сходство БРПЛ в целом и ракет на твердом топливе. Кроме того, на KN-15, вероятно, монолитный твердотопливный двигатель и ракета использует решетчатые рули для стабилизации полета в отличие от JL-1.

21 мая 2017 года Северная Корея провела второй успешный тест KN-15. Ракета была запущена с ракетного полигона Пукжан, пролетела 500 километров на восток, поднявшись на высоту 560 километров, прежде чем упала в море. Стало более очевидно сходство с американской БРПЛ «Полярис» А-1, вплоть до деталей. Массогабаритные характеристики совпадают почти до сантиметра: диаметр ракет – 1,4 м и 1,37 метра, длина – 9,525 м и 8,7 метра соответственно. Вероятно, и стартовый вес KN-11/15 близок к весу «Полярис» А-1 – 13 100 килограммов. Но северокорейская ракета – более совершенное и современное изделие.

КНДР – крепкий орешек, берегите зубы, господа империалисты.

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



СМОТРИНЫ

РОССИЙСКОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО НА DUBAI AIRSHOW 2017 ГОВОРIT О СЕРЬЕЗНЫХ ПЛАНАХ В РЕГИОНЕ



Ситуацию на рынке боевой авиации стран Персидского залива лучше всего характеризует фраза красноармейца Сухова: «Восток – дело тонкое». Проходящий в Дубае (ОАЭ) 15-й международный авиационно-космический салон «Дубай эйршоу» как нельзя лучше подтверждает, что никакая внешняя респектабельность и лоск не могут скрыть жесткой конкуренции между основными игроками.

Николай НОВИЧКОВ,
кандидат технических наук

В этом году в работе салона, который берет начало в 1989 году, принимают участие 1150 компаний более чем из 50 государств. На статической экспозиции представлено 165 натуральных экспонатов. Это самый солидный и хорошо организованный смотр авиационной техники в регионе Ближнего и Среднего Востока, а также Северной Африки, на котором крупные национальные стенды развернули Великобритания, Германия, Иордания, Италия, Канада, Нидерланды, Объединенные Арабские Эмираты, Россия, Турция, Соединенные Штаты Америки, Украина, Франция, Швейцария и Швеция.

В последние годы в странах, входящих в Совет сотрудничества арабских государств Персидского залива (ССАГПЗ), – Бахрейне, Саудовской Аравии, Катар, Кувейте, ОАЭ и Омане усилились тенденции на обновление и модернизацию имеющихся авиационных парков. Однако за последнее десятилетие регион пострадал от циклических экономических последствий глобального финансового кризиса 2008 года, что усугубилось резким спадом цен на нефть со 100 до 40 долларов и, серьезно сказав-



ВИЦЕ-ПРЕМЬЕР РФ ДМИТРИЙ РОГОЗИН
И НАСЛЕДНЫЙ ПРИНЦ АБУ-ДАБИ,
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ВЕРХОВНОГО ГЛАВНОКОМАНДУЮЩЕГО
ВООРУЖЕННЫМИ СИЛАМИ ОАЭ
МУХАММЕД БЕН ЗАИД АЛЬ НАХАЙЯН (ВТОРОЙ СЛЕВА)
НА СТЕНДЕ РОССИИ НА САЛОНЕ «ДУБАЙ ЭЙРШОУ-2017»

ИСТРЕБИТЕЛИ С ВЕКТОРОМ НЕФТИ

пись на национальных доходах, привело к сокращению бюджетов Министерств обороны.

Поскольку в регионе отсутствуют производственные возможности для разработки и производства боевой авиационной техники, требующей к тому же организации технического обслуживания, ремонта и модернизации, основная ставка делается на импорт. Ожидается, что в 2018 году в результате роста цен на нефть примерно до 65 долларов за баррель Кувейт, Катар и ОАЭ получат необходимые финансовые ресурсы для реализации своих планов по укреплению ВВС. А в предложениях по поставкам боевых самолетов в регион недостатка никогда не было.

Оружие США занимает центральное место в растущих военных возможностях ОАЭ. Закупки в Соединенных Штатах включают 80 истребителей F-16 в 2000 году и еще 30 в 2014-м. Кроме того, Эмираты заключили контракт на приобретение американской системы THAAD, запрос на которую был сделан в 2008 году и утвержден в конце 2011-го. Этот контракт стал первым на поставку системы за рубеж.

Однако, как и Саудовская Аравия, ОАЭ, похоже, пытаются диверсифицировать источники импорта вооружений и даже наращивать внутренние производственные



ЛЕТЧИК-ИСПЫТАТЕЛЬ
ОКБ СУХОГО
СЕРГЕЙ ЧЕРНЫШЕВ

мощности, видимо, в силу опасений по поводу политики США. ОАЭ уже давно заинтересовались покупкой истребителя пятого поколения F-35. Вместе с тем, указывается в аналитических исследованиях, возможная поставка этих истребителей Эмиратам могла бы в какой-то степени повлиять на безопасность Израиля и поколебать его военное превосходство над соседями. Потому вероятно, что США не будут продавать F-35 Эмиратам – по крайней мере еще несколько лет после того, как Израиль получит свои собственные F-35.

«Су» РОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

В результате такой политики США Эмираты, очевидно, начали искать возможности приобретения перспективных боевых самолетов в другом месте, в частности в России. Как известно, весной 2017 года наши страны подписали соглашение о совместной разработке легкого истребителя пятого поколения, а также соглашение о намерении приобрести партию российских Су-35. Эти самолеты поколения «4++» великолепно показали себя в боевых действиях на Сирийском ТВД, они уже приобретены Китаем, планируются к поставке в Индонезию, занимая

одну из самых высоких строчек в списке экспортируемой российской боевой авиатехники.

Но в свете шагов руководства Эмиратов в сторону России экспертам, и это подчеркивается во многих выпускаемых на салоне авиационных изданиях, до сих пор неясно, намерены ли ОАЭ реально реализовать соглашение о приобретении российских истребителей или же в большей степени заинтересованы в получении уступок от США на закупку истребителей F-35 либо по другим возможным сделкам.

Во всяком случае российские предложения по продаже партии Су-35 переданы Эмиратам, а в Дубае ежедневно на статической экспозиции и в летной программе демонстрируется Су-35 с бортовым номером 58. Прибывший на салон заместитель председателя правительства РФ Дмитрий Рогозин представил наследному принцу Абу-Даби, заместителю главнокомандующего вооруженными силами ОАЭ Мухаммеду бен Заиду Аль Нахайяну экспозицию Российской Федерации и, в частности, Объединенной авиастроительной корпорации, где высокого гостя проинформировали о преимуществах Су-35.

В любом случае обсуждение поставки Су-35 в Эмираты уже привело к серьезной игре на рынке боевой авиаци-

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

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

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

ПРИБОРЫ ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Счетчики воды
Счетчики газа
Счетчики тепла
Медицинская техника



ВETERАНЫ ВОЙСК ПВО ХОТЯТ АКТИВНЕЕ УЧАСТВОВАТЬ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ВКС

В Центральном музее Вооруженных Сил РФ состоялась внеочередная конференция Союза ветеранов Войск ПВО, на которую прибыли делегаты более чем из 30 регионов. В ее работе принял участие командующий 1-й армией ПВО-ПРО (ОСН) ВКС России генерал-лейтенант Андрей Демин. С докладом выступил председатель президиума Объединенного совета Союза ветеранов Войск ПВО, доктор военных наук генерал-полковник Анатолий ХЮПЕНЕН.

«Много лет нынешние ветераны Войск ПВО готовились к сражениям с боевым современным оружием в руках. Но сегодня наше оружие – это слово, – напомнил Анатолий Хюпенен. – Слово на митингах, с трибуны, в книгах, на радио, телевидении». Ветеранское движение – активная общественная сила. Она способна содействовать более оперативному решению многих проблем. Основная цель движения – забота о ветеранах Вооруженных Сил, обеспечение их достойного положения в обществе. Среди других задач – усиление военно-патриотической

работы с молодежью, взаимодействие со СМИ в пропаганде службы в армии, работа в воинских частях, передача опыта молодым офицерам. Руководство союза обеспечивает внимательное отношение к предложениям Минобороны к предложениям ветеранов по насущным вопросам развития Воздушно-космических сил. Формы и методы работы в этом направлении самые разнообразные. Проводились личные встречи членов президиума с руководящим составом МО РФ. В частности, были высказаны предложения по использованию Войск ПВО в новой системе ВКО и необходимости сохранения Военной командной академии им. Г. К. Жукова. В результате создана рабочая группа представителей Центрального аппарата МО по решению этих вопросов. А академия сохранилась и включилась в активную подготовку офицеров ПВО-ПРО ВКС. Члены президиума принимали активное участие в работе государственных институтов: в слушаниях в Государственной

онной техники, в которую включены военные, дипломаты и промышленники целого ряда стран.

КОНКУРЕНЦИЯ ПО-АМЕРИКАНСКИ

Как в дальнейшем поведут себя ОАЭ, смогут ли устоять под жесточайшим давлением, оказываемым на них Соединенными Штатами? В 2011 году Эмираты отказались заключать с французской «Дассо Авиасьон» сделку оценочной стоимостью 10 миллиардов долларов на приобретение 60 многоцелевых истребителей «Рафаль». По словам наследного принца, французская сторона не смогла устранить неконкурентоспособность и неприемлемость для Эмиратов коммерческих условий своего предложения. Планируемая сделка с французской стороной обсуждалась с 2008 года, однако уже накануне «Дубай Эйршоу-2011» ее перспективы стали весьма призрачными, когда четвертый крупнейший нефтяной экспортер мира, каким являются ОАЭ, запросил детальную информацию о конкурирующем самолете «Тайфун» производства консорциума «Еврофайтер». Все ежедневные информационные издания на салоне обсуждали тогда противостояние «Рафали» и «Еврофайтера» на ближневосточном авиационном рынке, в частности в ОАЭ.

Французская сторона не посчитала в то время подобное решение неудачей для себя. Как подчеркивал один из источников, близкий к подготовке сделки по продаже «Рафали» Эмиратам, это часть переговорного процесса, и ОАЭ пытаются включить «Еврофайтер» в переговоры по цене. По мнению эмиратской стороны, французы, вместо того чтобы использовать потенциал двусторонних отношений для завершения сделки, пытались направить его на

Обсуждение поставки Су-35 в Эмираты уже привело к серьезной игре на рынке боевой авиатехники

удержание цены, в связи с чем условия контракта не претерпели изменений более чем за год и не были улучшены по сравнению с другими. Так что США продолжают гнуть свою линию. Такое мнение в Дубае высказал Дмитрий Рогозин. «Работать здесь сложно, потому что на каждом углу чувствуется горячее дыхание американцев нас в спину. Нам известно, что они не собираются конкурировать с нами, как обычно, а планируют выкручивать руки нашим покупателям. Именно поэтому наше предложение должно быть лучшим и по цене, и по качеству. И только тогда оно сможет перебить наглую мохнатую руку, которая тянется и душит наших потенциальных партнеров», — подчеркнул Рогозин.

СПРОС ПОСЛЕ СИРИИ

Рособоронэкспорт планирует поставить в этом году за рубеж продукции военного назначения на сумму около девяти миллиардов долларов. «Мы отмечаем резкий скачок спроса на боевую авиацию. Ее доля в общем объеме поставок Рособоронэкспорта в 2017 году превысит 50 процентов, — отметил в Дубае генеральный директор компании Александр Михеев. — По нашим прогнозам, общемировой тренд на повышение спроса на боевую авиацию и средства ПВО в среднесрочной перспективе сохранится. Россия закрепит и даже улучшит свои лидирующие позиции на этом рынке. Благодаря выводу на него перспективных конкурентоспособных образцов компания вполне обоснованно ожидает роста объема заказов в первую очередь со стороны стран Азиатско-Тихоокеанского региона, Арабского Востока и Латинской Америки».

По словам Михеева, за последние пять лет ежегодная доля поставок данной продукции в общем объеме экспорта компании составляла не менее 40 процентов. Среди всей номенклатуры российских вооружений и военной техники, продвигаемых спецэкспортером, наибольшим спросом пользуются многоцелевые истребители, боевые и транспортно-боевые вертолеты, бронетанковая техника, артиллерия, зенитные ракетные системы и комплексы ПВО, радиоэлектронные средства. Кроме того, в последние годы получили развитие проекты, связанные с продажей лицензий, выполнением совместных опытно-конструкторских работ и деятельностью в космосе.

В перечне продукции военного назначения, предлагаемой сегодня Рособоронэкспортом на мировом рынке, входит большое количество образцов российского оружия, успешно испытанных в Сирии. Это авиационные, военно-морские и сухопутные системы, традиционно пользующиеся спросом. После демонстрации возможностей этих систем в Сирии интерес к ним у иностранных заказчиков существенно возрос.

думе, Общественном совете при президенте РФ, других структурах. Выработать научно обоснованные решения помогают выступления в прессе таких экспертов, как Александр Горьков, Юрий Соловьев и другие. Конечно, использовалась и такая традиционная форма работы, как письменные обращения ветеранов к военно-политическому руководству государства и командному составу МО РФ, Генштаба ВС РФ.

Но сегодня очень важно работать непосредственно в воинских частях. Общаться с командованием, участвовать в совещаниях и учениях, бывать на армейских состязаниях и культурных мероприятиях. По приглашению главкома ВКС председатель Совета Союза ветеранов Войск ПВО и его заместители присутствовали на заседаниях Военного совета, где рассматривались вопросы боевой готовности частей и подразделений, содержания ВВТ, профессионализма.

Особую тревогу вызывает тот факт, что формированию ВКС сопутствуют проблемы, связанные со структурой, системой управления, созданием нового современного оружия и оборудования. Промедление в решении данного вопроса грозит самыми серьезными последствиями для обороноспособности государства. Однако порою верх берут узковедомственные интересы ряда руководителей, но отнюдь не научно обоснованные решения, опирающиеся на исторический опыт строительства Вооруженных Сил.

В Союзе ветеранов Войск ПВО действует комиссия по координации работы с органами власти, в составе которой признанные ученые в области ВКС: генерал-полковник Юрий Соловьев, генерал-лейтенант Сергей Рызиграев, генерал-лейтенант Юрий Бондарев. Все они занимают руководящие должности на предприятиях ОПК, своей целенаправленной работой повышают авторитет Союза ветеранов Войск ПВО. Члены комиссии не раз принимали участие в постановке на боевое дежурство ЗРС на полигоне Капустин Яр, в совместных маневрах «Боевое содружество», в тактических учениях 6-й армии ВВС и ПВО и 1-й армии ПВО-ПРО (особого назначения) в 2017 году. На конференции сформулированы основные направления работы союза. В частности, необходимо добиваться улучшения состояния военных городков, открытия военных кафедр в высших профильных учебных заведениях, названная улицы в Москве в честь 6-го авиационного корпуса. Кроме того, для всех ветеранов военной службы, достигших возраста 75 лет, отменить понижающий коэффициент, применяемый в соответствии с законом о пенсионном обеспечении, чтобы люди получали заслуженно полностью. Конференция завершилась награждениями. Среди отмеченных обозревателем «ВПК» Олег Фаличев. Ему вручен нагрудный знак «Ветеран — Войска ПВО страны».

НЕВИДИМЫЙ ФРОНТ

ЯВКА С БЕСЦЕННОЙ

НЕПРИМЕТНЫЙ НЕЛЕГАЛ ОБЛАДАЛ ФЕНОМЕНАЛЬНОЙ ПАМЯТЬЮ И ДАРОМ ПЕРЕВОПЛОЩЕНИЯ

Ян Черняк — из когорты великих нелегалов. В предвоенное время и в годы Второй мировой он руководил успешно работавшей международной разведывательной сетью. Его люди активно добывали необходимую Советскому Союзу военно-техническую информацию, и никто из агентов не был раскрыт ни гестапо, ни контрразведывательными органами стран Европы.

Вячеслав КОНДРАШОВ

Он родился в 1909 году на территории Буковины, тогда входившей в состав Австро-Венгрии, в семье мелкого торговца. В Первую мировую в этом районе шли тяжелые бои, приведшие к многочисленным жертвам среди мирного населения. Погибли и родители шестилетнего Яна. Мальчика направили в детский дом.

Трудное детство закалило характер. Ян привык всего добиваться сам упорным трудом. В 1927-м поступил в Праге в высшее технологическое училище, где стал одним из лучших. Затем решил продолжить образование в Веймарской республике. В Берлинском политехническом колледже учился также отлично. Начал всерьез интересоваться политикой и примкнул к левому движению — вступил в Социал-демократическую партию Германии, а затем стал коммунистом, программ и идеологические основы КПГ он полностью разделял.

После завершения в 1930 году учебы в Берлине Черняк в поисках работы вернулся на родину. Тогда Буковина уже входила в состав Румынии. Желая продолжить там партийную деятельность, Ян попросил одного из представителей КПГ помочь установить контакт с местными коммунистами. Вместо этого ему предложили встретиться с человеком из советской России. Работавший в Германии военный разведчик давно знал о молодом партийном активисте, получившем инженерное образование, и рассчитывал привлечь к сотрудничеству. Он увидел, что Черняк обладает личным обаянием, коммуникабельностью, знанием особенностей политической ситуации в европейских странах и умением ее грамотно оценить, а также владеет многими иностранными языками: румынским, чешским, венгерским, немецким, английским, французским. Это был природный лингвистический талант. Молодой человек (ему только что исполнился 21 год) сразу согласился помогать первому в мире социалистическому государству в борьбе против реакции и фашизма. С Черняком обговорили основные направления его разведывательной деятельности и передали ему конспиративные связи в Бухаресте.

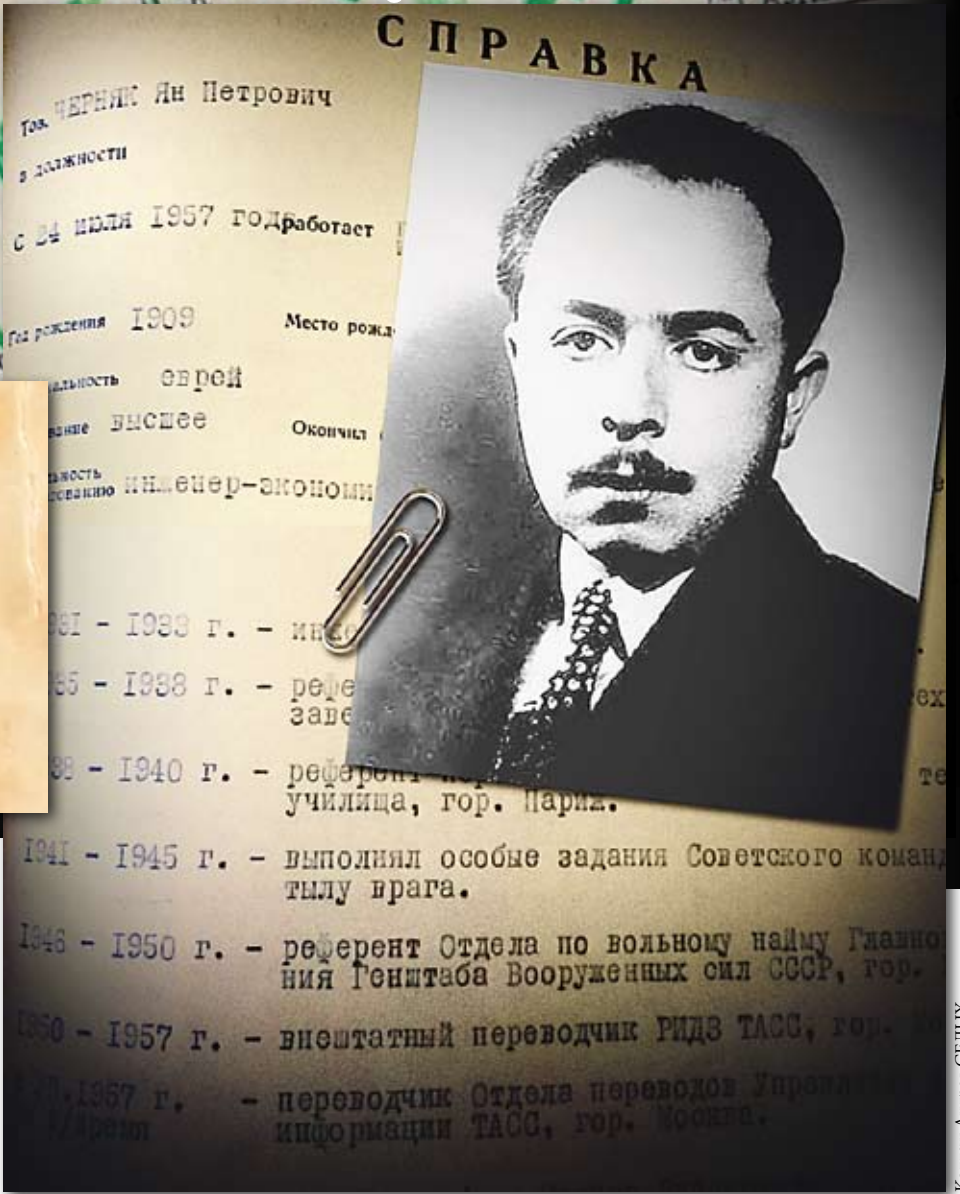
В это время Румыния представляла большой интерес для нашей военной разведки, поскольку входила в антисоветские региональные союзы — Малую и Балканскую Антанту. Как и Польша, она считалась одним из главных вероятных противников СССР, создававших реальные военные угрозы. Ведение разведки на румынской территории было по многим причинам затруднено, поэтому с Черняком связывали большие надежды.

Новый сотрудник сразу стал работать результативно и оправдал ожидания кураторов. В Бухаресте он узнал, что его ждет призыв в румынскую армию. Черняка должны были направить рядовым в пехотный полк, но за взятку удалось получить направление в школу сержантов. После ее окончания — назначение в артиллерийский полк на должность писаря. Это давало возможность беспрепятственно знакомиться с содержанием секретных документов. В течение года службы Черняк регулярно передавал связнику копии наиболее важных материалов, попадавших в руки: организация, штатный состав и вооружение подразделений румынской армии, мобилизационные планы, содержание проводившихся учений и другие военные сведения. Добытая информация получила высокую оценку в Москве.

Отслужив положенный год, Ян вернулся в Германию, где продолжил работу на советскую военную разведку. Теперь ему поручили создать группу помощников-информаторов и при их содействии добывать информацию о немецких вооруженных силах. Молодой разведчик смог достаточно быстро, используя прежние связи и знакомства, найти нужных людей. С учетом инженерного образования Черняка ему стали ставить задания добывать и военно-техническую информацию. После прихода к власти Гитлера в стране быстрыми темпами развивалась военная промышленность, создавались новые образцы вооружения. Для получения сведений Черняк вел работу не только в Германии, но и за ее пределами.

БЛАГОСЛОВИЛ САМ БЕРЗИН

В 1935 году один из бельгийских коммунистов, знавший Черняка, был задержан полицией, и чтобы избежать провала, Центр принял решение отозвать нашего



Коллаж Андрея СЕДУХА

разведчика в Москву. Там с ним встретился Ян Берзин. 26-летний нелегал, за короткое время добившийся больших успехов в весьма специфической работе, произвел впечатление на начальника Разведупра. По решению руководства Черняк должен был вновь направиться за рубеж. Ему организовали курс специальной подготовки, которым руководил лично заместитель Берзина. Ян прошел обучение по тем вопросам, которыми не владел: агентурная радиосвязь, шифровальное дело, особенности вербовочной работы в ставшей более сложной в большинстве европейских стран обстановке, меры конспирации и противодействия контрразведывательным службам. При изучении азбуки Морзе инструктор с удивлением отметил, что его ученик обладает феноменальной памятью. Способность Черняка легко запоминать до 10 страниц текста на любом языке была отмечена и на других занятиях. После успешного завершения курса обучения молодого разведчика вновь принял Берзин. Он рассказал об особенностях обстановки в Европе, ускоренной подготовке фашистской Германии к агрессивным войнам, для чего в Третьем рейхе создавалась новая армия, наращивались возможности промышленности. Черняк должен был нелегально заниматься военно-технической разведкой, привлекая к сотрудничеству подобранные им надежные источники информации.

Специалисты Центра тщательно подготовили спецкомандировку. У Черняка было несколько комплектов документов и запасные бланки паспортов. Разведчика научили при помощи подручных средств изготавливать любую печать, штампы, неотличимые от подлинных. Ян благополучно пересек несколько границ и добрался до назначенной страны. Там по условиям явки встретился с представителем военной разведки, который довел до него задание. Оно заключалось в организации добытия документальной технической информации об авиационной и танковой отраслях Германии, производстве артиллерийских систем и боеприпасов к ним, а также о перспективных разработках в области военной радиоэлектроники и радиолокации. Отдельным пунктом являлось получение сведений о работах по созданию химического оружия. Руководство Наркомата обороны не исключало, что Германия, как и во время Первой мировой, может пойти на применение отравляющих веществ.

Несмотря на молодость, Ян действовал профессионально и очень осмыслительно. Будучи обязательным и коммуникабельным, он быстро устанавливал необходимые знакомства, но затем тщательно готовил последующие действия и принимал решение о привлечении того или иного лица к сотрудничеству только в том случае, если был уверен в успехе полностью.

Особенности работы Черняка за рубежом стало скрупулезное соблюдение всех мер безопасности и конспирации. Советский разведчик был крайне осторожен и никогда не посещал краиние места, где могли проводиться облавы и массовые проверки документов, что в те годы практиковало гестапо и контрразведывательные органы в других европейских странах. Действуя нелегально, Черняк использовал в основном неприметные «маски»: студента, лектора, коммивояжера, беженца... Ему приходилось часто менять места проживания, легенду и прикрытия, становясь при этом другим человеком, но разведчик всегда делал это так, чтобы не вызывать подозрений у окружающих.

Повышенные меры безопасности не отражались на результативности разведывательности. После возвращения в Европу из Москвы Черняк смог привлечь к сотрудничеству крупного немецкого банкира, найдя к нему грамотный подход. Тот передал ему перечень закрытых счетов в различных европейских финансовых ор-

ганизациях, которыми пользовались нацистские активисты. Другим большим успехом стало получение доступа к конструкторской документации и чертежам новых германских танков, разрабатывавшихся для вермахта. Разведчик смог обеспечить их фотографирование.

Ян опирался на группу особо доверенных лиц, которые помогали ему выходить на перспективные источники информации, изучать их и проводить вербовку. Порою знакомые Черняка укрывали его от полиции, помогали скрытно покидать страну в случае опасности. Осложнение обстановки в Центральной Европе вынудило перебраться в Париж. А вступление германских войск во Францию заставило разведчика переехать в более безопасную Швейцарию. Но и в этих сложных условиях выполнение заданий Центра продолжалось. В Москву по различным каналам направлялось все больше ценной военно-технической информации.

Разведывательное управление передавало ее в соответствующие структуры Наркомата обороны и на предприятия промышленности, что помогало создавать новые образцы вооружения и оборудования военного назначения. Документы, добытые группой Черняка, неизменно получали высокие оценки. В 1937 году начальник Разведывательного управления получил следующее заключение одного из управлений наркомата, занимавшегося разработкой в военных целях телевизионных систем: «Наиболее важными и исключительно ценными являются материалы 1-й группы, где дано подробное описание производства иконоскопов. Они отвечают острой потребности наших институтов и помогают в разработке новых высокочув-

Экономический эффект работы разведчика составил десятки миллионов долларов в ценах середины 40-х

ствительных телепередатчиков. Такая информация поможет нам сэкономить буквально миллион рублей в валюте».

ЛОКАТОРЫ, «ТИГРЫ», УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ

После начала Великой Отечественной заниматься разведывательной деятельностью стало намного опаснее и сложнее. Черняк потерял возможность встреч с некоторыми своими агентами, перестали действовать дипломатические каналы связи. Однако Разведывательное управление делало все возможное для обеспечения результативной деятельности нелегала, находившегося в логове врага. Для него была налажена надежная курьерская связь, и добытая Черняком и его источниками ценная военно-техническая информация продолжала поступать в Москву. В Центр направлялись сведения о запасах в фашистской Германии олова, вольфрама, никеля, что позволяло оценить возможности немецкой промышленности по выпуску боевой техники. В 1943-м были добыты данные о присадках к стальным сплавам, которые применялись при изготовлении оружейных стволов для повышения их живучести. Во время ожесточенных сражений на фронтах в Москву шла информация о поступающих на вооружение врага новых артиллерийских системах и бронетанковой техники. Так, накануне Курской битвы от Черняка были получены подробные данные о немецких танках «Тигр» и «Пантера». Кроме того, его группа успешно добывала информацию о создаваемых в Германии устрой-

ствах радиосвязи, минно-торпедном оружии, средствах обнаружения подводных лодок. Были получены сверхсекретные сведения о запасах химического оружия.

Группа Черняка вскрывала направленность работы оборонных отраслей промышленности не только Германии, но и других государств. Следует особо отметить, что данные были представлены не в виде зашифрованных телеграмм, а в тысячах листов секретных материалов, чертежей и даже отдельных образцах. Только в 1944 году в Центр от Черняка поступили 12 500 листов технической документации и 60 единиц аппаратуры.

В мае 1944-го заместитель председателя Совета по радиолокации при Государственном Комитете Обороны инженер-вице-адмирал Аксель Берг направил в Главное разведывательное управление письмо: «Присланные Вами за последние 10 месяцев материалы представляют очень большую ценность для создания радиолокационного вооружения Красной армии и Военно-морского флота... Они подобраны со знанием дела и дают возможность не только ознакомиться с аппаратурой, но и в ряде случаев изготовить аналогичную, не затрачивая длительного времени и значительных средств на разработку. Кроме того, сведения о создаваемом немцами методе борьбы с помехами позволили начать разработку соответствующих контрмероприятий. Все эти сведения и материалы позволяют уверенно выбирать пути технического развития новой и мало нам известной техники радиолокации, обеспечивая нам необходимую для этого перспективу и освещенность».

Содержание таких писем в сокращенном виде доводилось до руководителя агентурной группы и учитывалось им в дальнейшей работе. В ответном докладе Черняк сообщал в ГРУ: «Высокая оценка Центра ободрила всех нас». Знание конкретных потребностей Москвы позволяло разведчику выбирать для отправки через курьеров наиболее важные и ценные материалы.

К нему регулярно поступали данные о новейших разработках военной промышленности фашистской Германии. Так, он сообщил в Центр о ведущихся работах по созданию реактивных снарядов и ракет «Фау-1» и «Фау-2», о начале производства реактивных истребителей. При этом в доносении нелегала говорилось, что Гитлер выделил ракетную программу в качестве приоритетной, так как, по его мнению, новое оружие могло внести перелом в ход военных действий. В связи с этим немецким руководством меньше внимание стало уделяться атомной программе, о чем Черняк также информировал Москву.

Как стало известно в Москве, в Кавендишской лаборатории Кембриджского университета проводились исследования, связанные с расщеплением урана, что могло привести к созданию нового типа боеприпасов огромной разрушительной силы. Все ведущиеся по данному направлению работы в Великобритании были засекречены, премьер-министр Черчилль хотел сохранить их в тайне не только от германской разведки, но и от советских союзников. Но Ян Черняк справился и с этой крайне сложной задачей. Он узнал место жительства сотрудника лаборатории Алана Мэя, встретился с ним. И смог убедить физика поделиться с советскими учеными информацией об английском проекте по созданию ядерной бомбы, чтобы помочь совместной борьбе союзников по антигитлеровской коалиции против фашистской Германии. Уже на следующей встрече Мэй передал Черняку документальные материалы, раскрывавшие основные направления ведущихся в Кембридже исследований по урановой тематике. Когда Алан Мэй был переведен в Канаду, где ему предстояло работать по атомному проекту в Монреальской лаборатории, Черняк убедил его продолжить сотрудничество с советской военной разведкой и передал условия восстановления связи на новом месте. Они были задействованы через два года, и английский физик вновь стал передавать сотрудникам ГРУ ценные материалы, помогавшие советским ученым в создании собственного ядерного оружия.

КВАЛИФИКАЦИЯ ПЛЮС ИНТУИЦИЯ

Ян Черняк оставался за рубежом и после окончания Великой Отечественной. Он по-прежнему занимался добычиванием военно-технической информации, но в изменившейся обстановке перестроил работу. Его специальная командировка была прекращена Центром в конце 1945-го — после предательства сотрудника, которое могло привести к раскрытию и аресту. Черняку организовали конспиративный выезд из одной из европейских стран, и он благополучно возвратился на Родину.

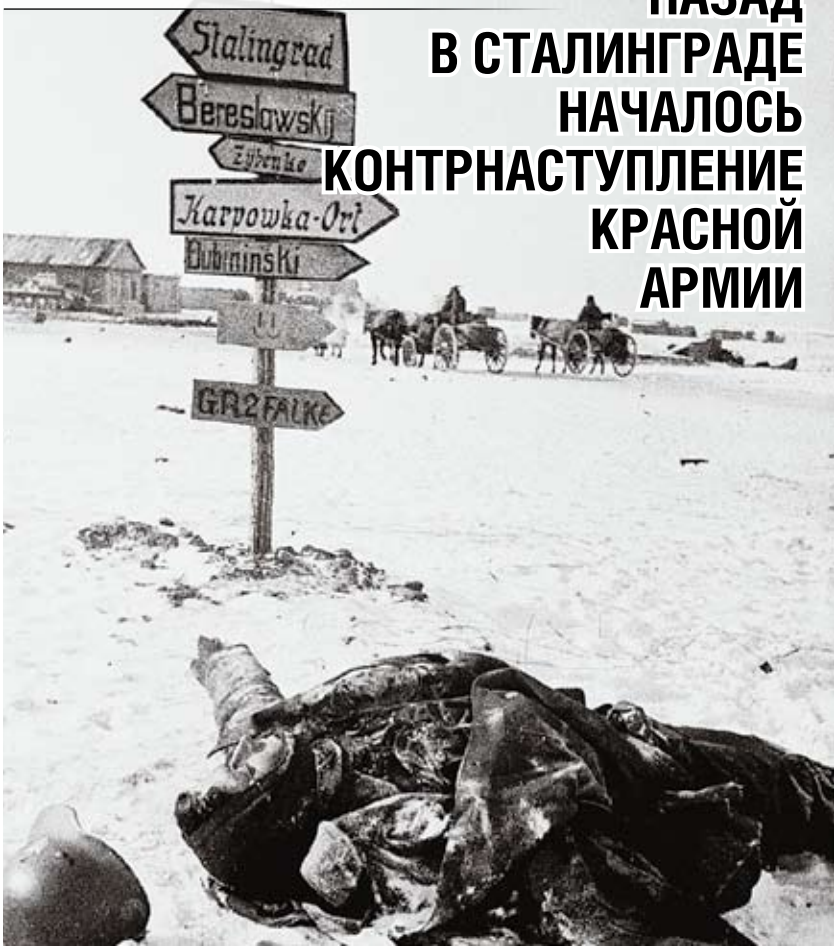
Результаты работы Яна Черняка стали известны только в наши дни. В военной разведке он считается одним из лучших оперативных работников: им лично завербованы и привлечены к сотрудничеству 20 ценных агентов, а также 15 надежных помощников, обеспечивавших его работу в Германии и других европейских странах. Несмотря на военное время, Черняк пересек границы, проводил встречи с источниками, лично передавал курьерам Центра добытую информацию. Критические ситуации возникали неоднократно, но благодаря высокой квалификации и особой оперативной интуиции разведчик всегда уходил от опасности. Выполняя задания Центра, резидент-нелегал добыл массу ценной военно-технической информации, позволившей СССР сэкономить значительные средства при создании новых образцов ВВТ. По оценкам специалистов, экономический эффект работы разведчика составил несколько десятков миллионов долларов в ценах середины 40-х годов.

В декабре 1994 года за мужество и героизм, проявленные при выполнении специальных заданий, Яну Петровичу Черняку было присвоено звание Героя Российской Федерации. Произошло это за 10 дней до его смерти.

КАЛЕНДАРЬ «ВПК»

19 ноября

75 ЛЕТ
НАЗАД
В СТАЛИНГРАДЕ
НАЧАЛОСЬ
КОНТРНАСТУПЛЕНИЕ
КРАСНОЙ
АРМИИ



Ноябрь 1942 года оказался самым значимым месяцем всей Второй мировой. Началось контрнаступление советских войск под Сталинградом, завершившееся окружением и разгромом немецко-фашистской группировки.

С сегодняшних высот Сталинград видится как поворотный пункт всемирной истории.

Перелом в ходе войны предопределял победу. И именно такую роль во всей Второй мировой сыграла Сталинградская битва. Важна была, конечно, военная победа. Но не меньшую роль играли и моральные последствия. 34-й президент США Дуайт Эйзенхауэр, бывший Верховный главнокомандующий союзными войсками в Европе, говорил, что после Сталинграда они «обрели новое дыхание». Жаль, сегодня это позабыто.

Для всех нас, для Красной армии и военного командования победа под Сталинградом знаменовала конец стратегической обороны, перехват инициативы

«ТУРЦИЯ ВЫСТУПИЛА БЫ НА СТОРОНЕ ОСИ БЕРЛИН – РИМ – ТОКИО, УКРЕПИВ ГИТЛЕРОВСКУЮ КОАЛИЦИЮ. НАШИ СОЮЗНИКИ НА ЗАПАДЕ ПЕРЕШЛИ БЫ К ДЕЙСТВИЯМ ПО ВТОРОМУ ВАРИАНТУ «БОЛЬШОЙ СТРАТЕГИИ», ИСХОДЯЩЕМУ ИЗ ПОРАЖЕНИЯ СССР»

и открывшуюся перспективу изгнания оккупантов с советской земли. Для немцев поражение не просто стало национальным трауром, но и обозначило величайший духовный надлом. Для всего остального мира наша победа позволила определиться в приоритетах и действиях.

Начнем с того, что самые масштабные и решающие события Второй мировой прогнозировались и произошли на сухопутных фронтах, в частности в Европе. Весной и летом 1942-го наши союзники и не помышляли о том, чтобы активно действовать на основном театре войны. Они не были уверены в силе русских и выжидали. Помним, еще в начале германской агрессии против СССР Трумэн, тогда вице-президент США, заявил: «Если будут побеждать немцы, стоит помогать русским, если верх будут брать русские, надо помогать немцам – и пусть они убивают друг друга как можно больше!». США в тот момент были якобы нейтральной страной. Черчилль же в 1942 году на заседании военного кабинета сформулировал задачу так: «Задержать русских варваров как можно дальше на востоке, чтобы они не угрожали свободной Европе». И тут вдруг Сталинград!

История не признает сослагательного наклонения, но прибегнем к нему ради уяснения значения битвы, начавшейся 75 лет назад.

1. Победа вдохновила бы Гитлера на новые шаги по осуществлению плана завоевания мирового господства. Стратегическая инициатива, вероятнее всего, надолго перешла бы к германскому командованию.

2. Могло состояться поставленное в зависимости от исхода кампании 1942 года вступление Японии в войну с Советским Союзом. Кроме того, Токио активизировал бы действия против английских колоний в Азии, особенно против Индии.

3. Пришел бы конец колебаниям Турции. Она выступила бы на стороне оси Берлин – Рим – Токио, укрепив гитлеровскую коалицию.

4. Наши союзники на Западе перешли бы к действиям по варианту «Большой стратегии», исходящему из поражения СССР: никакого второго фронта в Европе, все силы сосредоточиваются на защите метрополий.

А что значило бы поражение на Волге для самой России? События могли развиваться по двум сценариям. В одном случае, несмотря на проигрыш кампании 1942 года, партия, армия и народы СССР еще более ожесточаются в борьбе с оккупантами и с напряжением всех сил, но, очевидно, в более продолжительный срок и ценой огромных потерь переламывают ход борьбы в свою пользу. На просторах Заволжья и Приуралья уже потрепанная армия вермахта и его союзников была бы перемотана. Другой вариант: поражение под Сталинградом могло привести к полной дезорганизации и развалу тыла, к утрате, а может быть, и к смене руководства СССР.

Но была Победа, и история пошла по предназначенным ей путем.

Вадим КУЛИНЧЕНКО

«ЩИТ И МЕЧ ОТЕЧЕСТВА»-2017 ПОМОЖЕТ УСЛЫШАТЬ МОЛОДЫЕ ГОЛОСА



Продолжается прием работ на соискание национальной литературной премии «Щит и меч Отечества». Конкурс проводят газета «Военно-промышленный курьер», Союз писателей России и Российский книжный союз.

Приглашаем к участию молодых литераторов. Творческий поиск и жанровое разнообразие решительно приветствуются. Принимаются к рассмотрению неизданные произведения. Их авторы могут воспользоваться ящиком роров rf@mail.ru. Лучшие работы будут отмечены специальными премиями.

Условия участия в конкурсе читайте на сайтах: vpk-news.ru и gospisatel.ru. Дополнительную информацию можно получить по телефону: 8 (495) 780-54-36.

МЕСТО ПОЭТА ЭПОХИ ВАКАНТНО

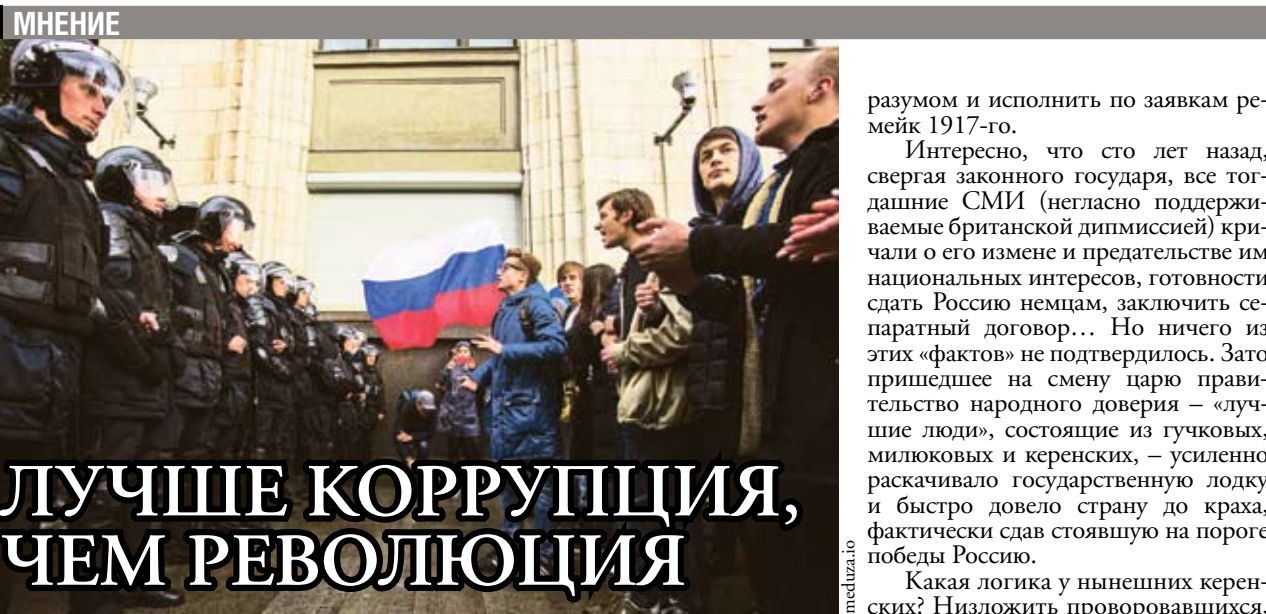
Михаил СИЛЬНИКОВ,
член-корреспондент РАН,
заслуженный деятель науки

Наша победа в Великой Отечественной войне увековечена во множестве выдающихся произведений литературы и искусства и прежде всего – в поэзии. В стихах Заболоцкого, Гамзатова, Ахматовой, Берггольц, Джамбула (Жабаева), Твардовского, Слуцкого, Окуджавы, Высоцкого и других советских поэтов отразилась душа народа, великие строки возвысились над бронзой монументов и сами стали памятником, нетленным свидетельством мужества и скорби. Среди мастеров слова особое место занимает Евгений Евтушенко. Его «Наследники Сталина», «Баби Яр», «Хотят ли русские войны?» стали необыкновенно точным отражением мыслей и чувств многомиллионного народа-победителя. Стихи Евтушенко вдохновили Шостаковича на создание легендарной XIII симфонии. А композитор Колмановский написал песню на слова «Хотят ли русские войны?», которая удивительно точно выразила сокровенные чувства всех переживших войну.

Вслед за Пушкиным и Некрасовым Евтушенко определил роль и место стихосложения в прошлом и настоящем: «Поэт

в России – больше, чем поэт!». И, видимо, не случайно то, что распад отечественной культуры начался именно с поэзии, являющейся важнейшей опорой народного самосознания. Под тлетворным влиянием навязанных извне двойных стандартов стремительно размываются животворящие народные традиции, один за другим исчезают целые культурные памятники. А следом идет духовная эрозия, разрушая историческую память и морально-нравственные устои общества. Обратная сторона этих губительных процессов – падение культурного уровня народа, что связано с вредоносным по своей сути и последствиям эрзац-реформированием образования и науки. Как будто целенаправленно выполняются взлеты творческой инициативы, общественная мысль упрощается. Разумеется, управлять народом с единообразным сознанием и утратившим духовные основы гораздо проще. Но, с другой стороны, подобный социум обладает пониженной устойчивостью к враждебной пропаганде и весьма уязвим для недружественных информационно-психологических атак.

Размышляя о сегодняшнем положении нашей страны, не могу унять тревогу. Нам очень нужны такие источники духовной преемственности, родники русского слова, как «Щит и меч Отечества». Надеюсь, что этот прекрасный конкурс откроет и яркие поэтические имена.



ЛУЧШЕЕ КОРРУПЦИЯ, ЧЕМ РЕВОЛЮЦИЯ

ПРОТЯНЕМ ВОССТАВШЕЙ АМЕРИКЕ ГРАБЛИ ПОМОЩИ

Протестная активность граждан России, по оценке Центра экономических и политических реформ, в третьем квартале выросла в сравнении с началом года почти в два раза. И хотя далеко не все акции носят политический характер, надо признать: кому-то очень хочется, чтобы столетие смуты, переросшей в кровавую междоусобицу, мы отметили очередным истреблением друг друга.

Роман ИЛЮЩЕНКО

А ведь по сравнению даже с началом 2000-х, не говоря уже о тех годах, Россия сделала существенный рывок по многим основным показателям. Можно и не обращаться к статистике, достаточно вспомнить так быстро забытые достижения, которыми должно гордиться. Это, например, построенный на равном месте космодром Восточный, триумфальная сочинская Олимпиада, дальневосточный мост-рекордсмен с материка на остров Русский или его уникальный собрат через Керченский пролив, который будет открыт в 2018 году вопреки всем злослышкам. Или возрождение военной мощи России, равно как и рекордные урожаи зерновых, собираемые без помпы и партийных указаний.

Есть и живые свидетели, пережившие лихие времена, к числу которых на полном основании относятся в общаге с протекающей крышей офицеру, которому месяцами задерживали и без того весьма скромную зарплату, выжить помогали продавец, военторг (где под за-

пись можно было приобрести товары первой необходимости) и подсобное хозяйство жившей неподалеку сербобольной тещи. О нынешнем достатке военных хорошо известно.

Вместе с тем нельзя отрицать, что наше положение серьезно усложнилось. Закончились тучные нефтяные годы, тощей оказалась жировая прослойка Стабфонда и госрезерва, как всегда, не вовремя разразился экономический кризис, введены санкции... В результате снова задержки зарплаты, рост цен, заморожен ряд социальных программ, увеличилось число граждан с доходами ниже минимума...

Но особенно сильно, как принято считать, по экономике страны бьет казнокрадство и коррупция. Разговор об истоках и причинах этого постыдного явления – отдельная тема. Отмечу только, что носители гена революции именно этот фактор (а не малообеспеченных граждан, коим они могли бы и помочь) выбрали ключевым. Именно воровство и коррупция, для борьбы с которой созданы известные фонды и фронты, объявлены «красной тряпкой» для народа, призванного вскипеть возмущенным

разумом и исполнить по заявкам ремейк 1917-го.

Интересно, что сто лет назад, свергая законного государя, все тогдашние СМИ (негласно поддерживаемые британской дипмиссией) кричали о его измене и предательстве им национальных интересов, готовности сдать Россию немцам, заключить сепаратный договор... Но ничего из этих «фактов» не подтвердилось. Зато пришедшее на смену царю правительство народного доверия – «лучшие люди», состоящие из гучковых, милликовых и керенских, – усиленно раскачивало государственную лодку и быстро довело страну до краха, фактически сдвиг ставшую на пороге победы Россию.

Какая логика у нынешних керенских? Низложить проворовавшихся, создать очередное «правительство народного доверия» и его властью уничтожить на корню коррупцию? Можем ли мы им верить? Я бы не стал. Надеюсь, что многие думающие люди со мной согласятся.

Давайте взглянем с другой стороны. Нас убеждают, что революционная ситуация созрела именно у нас, а не в тех же Соединенных Штатах, где проблем никак не меньше. Здесь самый большой в мире госдолг, стагнация производства и умирающие города, расовые распри и полицейский произвол на фоне тотального разрушения традиционных семейных ценностей, растущей безработицы и сокращения коренного населения при наплыве мигрантов. Но революцию тем не менее прогнозируют и пытаются организовать у нас, а не у них!

Сегодня не секрет, что финансирование всех наших заговоров и переворотов проводилось на деньги международного, в основном еврейского и масонского капитала. Так почему крамольной должна выглядеть мысль, что ничего не изменилось? Тем более имеются многочисленные международные фонды, НКО и различные правозащитные организации, через которые и поступают деньги на финансирование антигосударственных, сиречь революционных проектов. Есть уличающие факты субсидирования нашей оппозиции через эти кормушки. И опыт соседней Украины, где подобный госпереворот произошел при активной поддержке США, Германии и других демократий Запада.

Неужели снова дадим обвести себя вокруг пальца и наступим на старые грабли?

АРХИВ

СЛОМАННАЯ ОСЬ

СУДЬБА ЯПОНИИ БЫЛА РЕШЕНА НА СОВЕТСКО-ГЕРМАНСКОМ ФРОНТЕ

Военные и политические деятели союзных стран, европейских и азиатских, уже тогда подчеркивали влияние начатого 19 ноября 1942-го советского контрнаступления на сопротивление японским войскам на большинстве участков обширного фронта – от китайско-монгольской границы до берегов Австралии. Но в СССР после 1956 года такой аспект битвы под Сталинградом замалчивали. Хотя бы потому, что после XX съезда КПСС уже готовились решения по ликвидации всей сталинской «атрибутики» в СССР и большинстве соцстран Восточной Европы.

Алексей ЧИЧКИН

Премьер Монголии и министр обороны страны маршал Хорлогийн Чойбалсан неоднократно отмечал, что именно контрнаступление Красной армии под Сталинградом вызвало приостановку продвижения японских войск в Центральном и Южном Китае: «В Токио осознали, что Сталинград – ка-

ции японской военной силы у границ с СССР или Монголией». Ван Моок оказался правдивцем: все это имело место уже с начала советского контрнаступления под Сталинградом.

Кстати, Москва и Канберра установили дипломатические отношения 10 октября 1942-го, и в преддверии этого события Герберт Эварт, тогдашний глава МИДа Австралии и ее представительства в межправсовете Британского Содружества, заявил в парламенте: «Вблизи Сталинграда разворачиваются решающие события на европейском фронте. Они наверняка повлияют на Тихоокеанский театр военных действий». Роль СССР и его армии в мировой войне, по словам Эварта, возрастает с каждым днем и способствует успехам всей союзной коалиции на Тихом океане.

Аналогичное мнение высказывали премьер-министры Канады и Новой Зеландии того периода – Уильям Маккензи Кинг и Питер Фрейзер. Напомним, что в 1941–1945 годах доля совокупных поставок из Австралии, Новой Зеландии и Канады в общем объеме союзнической помощи СССР (по ленд-лизу и другим программам, в том числе гуманитарным) превышала 25 процентов.

Пересмотра значения Сталинградской битвы для всех фронтов Второй мировой, если судить по современным публикациям, в этих странах не предвидится. Канадская «Ванкувер Сан» 11 ноября 2010 года отмечала: «До этой легендарной битвы армии Гитлера еще наступали. После нее не было уже ничего, кроме отступления и окончательного разгрома... На протяжении почти всей Сталинградской битвы средняя продолжительность жизни советского пехотинца составляла один день. Гитлер недооценил силу воли русского народа в его сопротивлении захватчикам».

Значение Сталинграда подчеркивали руководители стран Ближнего Востока и Северной Африки. Нури Саид, иракский премьер (в 30–50-х) в начале декабря 1942-го заявил в своем парламенте, что «исход Сталинградского сражения предвещает тщательное спланированными действиями русских войск и их самоотвер-

«СТАЛИНГРАДСКАЯ ПОБЕДА СПОСОБНА РАДИКАЛЬНО ПОКОЛЕБАТЬ ПОЗИЦИИ ВОЙСК «ОСИ» НА ВСЕХ ФРОНТАХ МИРОВОЙ ВОЙНЫ!»

женность. Сталинградская победа способна радикально поколебать позиции войск «оси» на всех фронтах мировой войны».

Император Эфиопии и ее главком Хайле Селассие в ходе первого визита в СССР (30 июня – 12 июля 1959 года) посетил Сталинград, где, выступая на приеме в свою честь, сказал: «Человечество не имеет морального права забывать о неисчислимых жертвах народов СССР в исторической битве».

Схожую оценку давал король Непала Махендра Бир Бикрам Шах Дева. Эта малая страна в годы войны оказывала посильную экономическую помощь СССР и его западным союзникам («Кофе для фронта», «ВПК», № 18, 2016). В июне 1958-го в ходе первого визита в СССР король попросил включить в программу посещение Сталинграда. Здесь Шах Дева отметил: «В Непале знают о героической борьбе советских народов с фашизмом... А Сталинград навсегда останется великим символом победы над агрессорами».



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

Автор идеи Игорь Ашурбейли

Издатель Ассоциация военно-промышленных компаний (АВПК)

Генеральный директор Руслан Ашурбейли

Директор редакции Зарина Гуриева

И. о. главного редактора Владимир Лебедев

Арт-директор Андрей Седых

Обозреватели Константин Сивков Олег Фаличев

Редакторы Сергей Карпачев Алексей Песков

Верстка и цветокоррекция Юрий Нежинский Валентина Никонорова

Корректура Лариса Зиминова Светлана Литвинова

Дирекция по распространению и PR Александр Богуславский Елена Камнева Марина Тулуп

Интернет-редакция Татьяна Силаева Станислав Сторожев

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

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

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

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

Номер подписан в печать 13 ноября 2017 г. в 15.00 по графику и фактически Тираж 50 230 Заказ № 1237 Цена свободная

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