



ГАУБИЦА
ПРОТИВ
СМЕРТНИКОВ

ДЕБЮТ РОССИЙСКОГО
«ТЕРМИНАТОРА»

КАК ХРУЩЕВ
РАЗВАЛИЛ
СССР

№ 37 (701)
27 сентября – 3 октября
2017 года
Выходит по средам



ТЕМА

ГОЗ ПОД МИКРОСКОПОМ

Юрий БОРИСОВ,
заместитель
министра обороны
Российской Федерации

СОВМЕСТНЫЕ
УСИЛИЯ
МИНИСТЕРСТВА
ОБОРОНЫ
И ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ВЫВОДЯТ
РОССИЙСКОЕ
ВООРУЖЕНИЕ
НА ПЕРЕДОВЫЕ
ПОЗИЦИИ

Читайте материал
на стр. 08

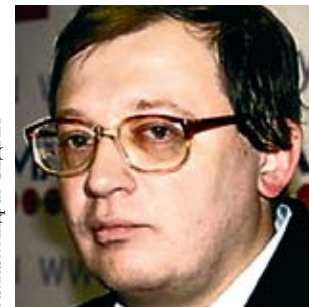
ТОЛЬКО В «ВПК»



Саид
ГАФУРОВ:
«Нынешнее противостояние России и Америки вряд ли стало побудительным мотивом для предложений Трампа реформировать ООН»»



Джеймс
ПЯТРАС:
«Трампу потребовал от партнеров НАТО самим платить за свою военную ответственность. Обамовские глобалисты в обеих партиях были в ужасе от того, что США могут потерять полный контроль над НАТО»»



Александр
ХРАМЧИХИН:
«Вся эта техника была вроде бы потеряна в двух войнах Ирака с США. Но, видимо, очень немалая часть «саддамовской роскоши» досталась курдам во вполне боеспособном состоянии»»

Коллаж: Alamy, Getty Images

ТАЙНОЕ И ЯВНОЕ

РАКЕТНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

США и их союзники продолжают навязывать представление о ракетном оружии как инструменте терроризма, но его популярность в мире стремительно растет. Почему? Ответ дал в свое время еще Никита Хрущев. Это дешевое оружие с большим потенциалом. Современные технологии позволили радикально повысить точность, а также наладить массовое производство. Как показывает опыт, ракеты остаются трудными целями и в полете, и на земле.

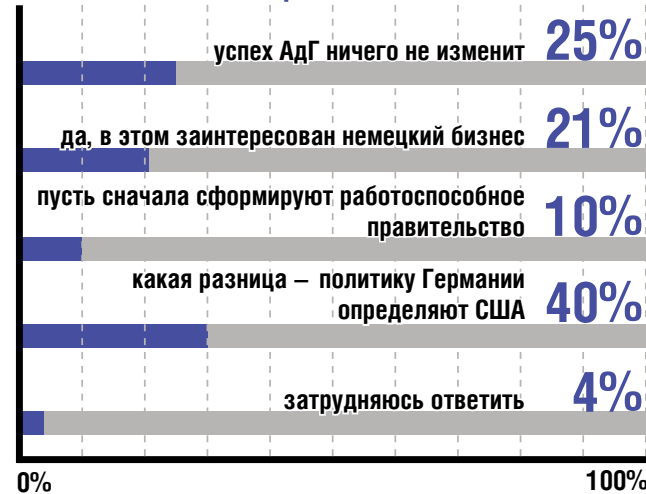
Уже сейчас Северная Корея и Иран рассматривают ракетные войска как своего рода замену авиационным и артиллерийским

частям и подразделениям. Понятно, что ВВС этих государств не смогут ничего противопоставить военно-воздушным силам развитых стран. И ракеты становятся отличным инструментом для решения ударных задач. В мире началась ракетная революция. Она приведет к пересмотру военных теорий. Можно сколько угодно называть ракетное оружие террористическим – небогатые страны, которым угрожают, не откажутся от его закупок и самостоятельного производства.

Подробнее об этом – в следующем номере «ВПК»

Результаты опроса посетителей сайта www.vpk-news.ru

Третье место на выборах в бундестаг в ФРГ заняла жестко оппозиционная правящей коалиции партия евроскептиков – «Альтернатива для Германии». Изменится ли в связи с этим политика Ангелы Меркель?



КБП ИМЕНИ АКАДЕМИКА А. Г. ШИПУНОВА 90

От имени коллектива ордена Отечественной войны первой степени завода «Мagneton» сердечно поздравляю сотрудников Конструкторского бюро приборостроения имени академика Шипунова с 90-летним юбилеем!

Гордимся, что удостоились чести работать с теми, кто создавал лучший в мире зенитный ракетно-пушечный комплекс «Панцирь-С1» и его последующие модификации.

С большим удовлетворением вспоминаем сегодня напряженные дни 2004 года, когда по поручению КБП имени академика А. Г. Шипунова на нашем предприятии разрабатывали элемент фазированной антенной решетки – основную составляющую ФАР для 8-мкм РЛС ЗРПК.

Желаем труженикам Конструкторского бюро приборостроения и далее создавать новые прорывные системы вооружения.

Пусть имя легендарного оружейника Александра Георгиевича Шипунова, которое по достоинству носит ваше предприятие, прославится новыми достижениями!

С уважением,
генеральный директор
ОАО «Завод «Мagneton»

А. И. ФИРСЕНКОВ

ОТ И ДО

4000 военнослужащих

и 400 единиц специальной техники примут участие в масштабных командно-штабных учениях РВСН, которые пройдут в Новосибирской области. Будут впервые задействованы около десяти образцов перспективной техники, в том числе для инженерных подразделений, охраны и обороны. РХБЗ. Планируется широкое применение авиации – сверхзвуковых истребителей-перехватчиков МиГ-31. Воздушную разведку будут вести самолеты Ан-30, поиск – транспортно-боевые вертолеты и комплексы с БЛА.

16 бюстов

легендарных советских авиаконструкторов установлены на открытой Аллее Создателей авиации России в подмосковном Жуковском. Увековечена память выдающихся российских авиационных инженеров и ученых – Павла Сухого, Александра Яковлева, Андрея Туполева, Сергея Ильюшина, Николая Камова, Михаила Миля и других.

15 девушек

стали курсантами Краснодарского училища военных летчиков, 14 абитуриенток зачислены в резерв. Отбирали для обучения лучших из лучших: почти у всех будущих пилотов первая или вторая группа профессиональной пригодности.

1 пуск

межконтинентальной баллистической ракеты (МБР) РС-24 «Ярс» мобильного базирования произведен боевым расчетом Йошкар-Олинского ракетного соединения с космодрома Плесецк – учебные боевые блоки успешно поразили заданный район на камчатском полигоне Кура.

Использована информация ТАСС и РИА «Новости»

ISSN 1729-3928



9 771729 392004

17039

ТЕНДЕНЦИИ



lying.com

УБИТЬ ИНТЕЛЛЕКТОМ

США СОЗДАЮТ ДЛЯ ВОЕННЫХ НУЖД
ИСКУССТВЕННЫЙ РАЗУМ
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ. ЧЕМ ОТВЕТИТ РОССИЯ?

Василий БУРЕНКО,
президент РАРАН,
доктор технических наук

Сразу определим разницу между автоматизацией процессов управления войсками и применением систем искусственного интеллекта. В первом случае речь идет о вычислительных машинах, оснащенных совокупностью алгоритмов сбора, класси-

фикации, структурирования информации, которая затем используется как система исходных данных для решения боевых задач с помощью формализованных методов. Совсем другое – искусственный интеллект, который может самостоятельно вырабатывать готовые решения, образно говоря, мыслить за командира.

ЧЕЛОВЕК ИЛИ МАШИНА?

В настоящее время применение образцов ВВСТ, оснащенных авто-

Перспективы развития ВВСТ практически всеми военными специалистами ассоциируются в первую очередь с информатизацией, роботизацией, автоматизацией управления войсками и оружием. Во всех случаях это неизбежно предопределяет создание компьютерных систем военного назначения, обеспечивающих обработку гигантских объемов информации, выработку оптимальных решений в соответствии с динамикой боевых действий. Но даже самая высокая автоматизация работы командира не заменит обеспечения ее системами искусственного интеллекта (ИИ).

матизированными системами управления, алгоритмически обеспечено в большей мере, чем управление войсками. Это объясняется более узким объемом вариантов боевого применения оружия и техники, когда управление невозможно, скажем, в аварийных ситуациях. В большинстве случаев неполнота информации по боевой обстановке не позволяет корректно выполнить задачи по управлению войсками, что существенно снижает адекватность принимаемых решений либо вообще не позволяет их исполнить. Если алгоритмически это не предусмотрено, то автоматизированная система оказывается бесполезной.

Командир может принимать решения, зная не только оперативную обстановку, силы и средства противника, но и особенности его психологии, менталитета своих подчиненных. Таким образом можно назвать основные отличия интеллектуализации по отношению к автоматизации – это реализация способности принимать решения в условиях значительной неопределенности, на основе разнородной информации, часто меняющихся ситуаций.

Продолжение на стр. 04

КТО ВИНОВАТ?



Леонтий ШЕВЦОВ,
советник директора Росгвардии,
генерал-полковник

Вопросов эта гибель вызывает много, на большинство из них ответов пока нет. Места пунктов управления в боевых порядках и уровни их охраны четко расписаны, и там, где находится человек в таком звании, меры безопас-

ДОЛГ ПРЕВЫШЕ ВСЕГО

ГЕНЕРАЛУ АСАПОВУ ПО ДОЛЖНОСТИ
НЕ НУЖНО БЫЛО НАХОДИТЬСЯ НА ПЕРЕДОВОЙ,
НО ОБСТОЯТЕЛЬСТВА ПОТРЕБОВАЛИ

Из Министерства обороны пришла ошеломляющая и горькая весть: в результате внезапного минометного обстрела боевиков ИГ старший группы российских военных советников генерал-лейтенант Валерий Асапов получил смертельное ранение от разрыва мины в ходе операции по освобождению сирийского города Дэйр-зз-Зор.

ности просчитываются до мелочей. Раз подобное произошло, значит, был какой-то сбой. Или это стечение обстоятельств?

Сейчас пока нет точной информации, но возможна ошибка и с размещением пункта боевого управления, и с инженерным обеспечением его защиты. Если бы была авиабомба – это одно. Но от мины, осколки которой опасны только на открытом пространстве, ожидать подобного можно лишь в случае реального нарушения существующих на этот счет правил.

Мины далеко не летят, значит, генерал был буквально на линии боевого соприкосновения. Если подходить с классическими требованиями, то командиру такого уровня на передовой делать нечего, не его это работа. Но наши офицеры привыкли действовать по обстановке, порой даже вопреки инструкции. Обученность сирийской армии до сих пор оставляет желать лучшего, потому советники даже такого уровня вынуждены рисковать, чтобы обеспечить должное управление войсками на месте. Им важно выполнить свой долг, а личный

риск при его выполнении – вопрос десятый. Так всегда получается – где-то кто-то недоработал, в данном случае более вероятно, что с сирийской стороны, и эти недоработки приходится компенсировать мужеством и героизмом российских офицеров. Должность, на которой находился генерал-лейтенант Валерий Асапов, – минимум командарм, но он, судя по всему, считал необходимым находиться в боевых порядках, чтобы лично принимать участие в руководстве операцией.

Я не могу исключить и другого объяснения произошедшего. Мы вынуждены в Сирии обмениваться с американцами достаточно большими объемами информации, и вполне возможно, что минометный обстрел был, как уже отмечено, чистой случайностью. Но место нахождения военных руководителей такого уровня отслеживается, как правило, самыми разными способами разведки, вплоть до космической. Поэтому наводка и корректировка огня со стороны наших «партнеров» в данном случае вполне вероятны. Боевого опыта джихадистам не занимать, но своевременная подсказка (а в районе боев там, как известно, действует американский спецназ) могла им здорово помочь. Как достоверный факт подобное называть нельзя, но вероятность именно стороннего управления артотъем, приведшего к гибели генерала Асапова, весьма велика.

АКЦЕНТ



Саид ГАФУРОВ

Руководитель направления «Восток»
портала Pravda.ru

БЮРОКРАТИЯ
ОБЪЕДИНЕННЫХ
НАЦИЙ

ЗАВЕРШИВШАЯСЯ
ГЕНАССАМБЛЕЯ ООН
НЕ НАРУШИЛА ОЖИДАНИЙ
ЭКСПЕРТОВ

Завершившаяся Генассамблея ООН прошла так, как и ожидалось, не принеся каких-то особенных неожиданностей: все, кто хотел, смогли высказать свою позицию. Президент США Дональд Трамп начал продвигать свою линию на изменение функций и роли ООН в международной политике, и именно это я считаю самым важным. В любом случае это скоординированная Штатами атака на механизм работы ООН, но трампы приходят и уходят, а ооновская бюрократия остается. И полагаю, у них будет очень непростая схватка. Теперь складывается ситуация, когда России предстоит защищать международное право и справедливый миропорядок.

Нынешнее противостояние России и Америки вряд ли стало побудительным мотивом для предложенной Трампа реформировать ООН, которая, по словам Лаврова, остается единственной площадкой, на которой формируется международное право. Это мало связанные вопросы и это вовсе не говорит о том, что в ООН действительно не надо ничего менять.

А сам факт того, что в последнее время некоторые политики стали говорить о лишении России постоянного членства в Совете Безопасности ООН, свидетельствует лишь об огромной роли этой структуры в принятии решений, касающихся мировой политики. Да, взнос США в финансирование ООН самый значительный, и тут нечему удивляться. Так было оговорено в самом начале, и американцы согласились, что более богатый должен платить больше. И думаю, если вдруг США вежливо попросят Китай увеличить размер своего взноса, китайцы с радостью согласятся. Трудно сказать, насколько, но в какой-то степени бюрократия ООН соотносит свою лояльность к стране с размером взноса на

«ТРАМПЫ ПРИХОДЯТ И УХОДЯТ, А ОООНОВСКАЯ БЮРОКРАТИЯ ОСТАЕТСЯ, И ПОЛАГАЮ, У НИХ БУДЕТ ОЧЕНЬ НЕПРОСТАЯ СХВАТКА»

свое содержание. Сейчас она воспринимает финансовое участие США в содержании организации не как добрую волю американской администрации, а как ее святую обязанность.

Многих удивило, что вместо совместного поиска каких-то решений по ракетно-ядерной проблеме Северной Кореи руководители США и КНДР просто заявили о том, что они намерены делать, а именно пригрозили уничтожить друг друга. Все испугались, хотя эта пиаровка к реальным планам обоих государств никакого отношения не имеет. Помните, Хрущев тоже в свое время грозился уничтожить Америку. Думаю, последние заявления Дональда Трампа и Ким Чен Ына – риторика из той же области, более рассчитанная на сограждан, нежели на противную сторону.

РЕДАКЦИЯ ГАЗЕТЫ
«ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КУРЬЕР»
ПРИГЛАШАЕТ НА КОНКУРСНОЙ
ОСНОВЕ РЕДАКТОРА САЙТА

УСЛОВИЯ ПРИЕМА НА РАБОТУ

Грамотный русский язык, свободное владение компьютером, в том числе опыт работы с системой управления сайтами. Широкая эрудиция, устойчивый интерес к текущим военно-политическим событиям в России и за рубежом, уверенные навыки работы с материалами для электронных СМИ, углубленные знания в области военной истории и военно-технической терминологии, достаточно полное представление о вооруженных силах и ОПК России, наших союзников и основных противников. Повышенная работоспособность, стрессоустойчивость. Знание интернет-технологий (каналы коммуникаций, сообщества, социальные сети), основ интернет-маркетинга приветствуется. Прием соискателей осуществляется на основании письма в редакцию с подробным рассказом о профессиональном опыте, знаниях и умениях, образовании, сфере интересов и так далее. Соискатели, чьи резюме нас заинтересуют, будут приглашены на собеседование. Обращаем ваше внимание: редакция физически не способна ответить на письма всех соискателей. Если вы не получите ответа на свое послание в течение трех рабочих дней, значит, ваше предложение нас не заинтересовало. Заранее приносим свои извинения.

Резюме направлять по адресу: z.gurieva@vpk-media.ru с пометкой в теме письма «Вакансия: редактор».

ПРОТИВОСТОЯНИЕ

Совершенно очевидно, что в США выросла роль военных в формировании и реализации внешней и внутренней политики. Восхождение генералов на стратегические позиции превращает касту военных в высокоавтономную силу, определяющую повестку дня по стратегическим политическим вопросам. Это один из результатов прогрессирующей деградации президентства Трампа при нарастающем политическом сопротивлении режиму.



Коллаж Лилии НЕЖИНСКОГО

БЕЛЫЙ ФЛАГ
НАД БЕЛЫМ ДОМОМ

ПОСЛЕ ВЫБОРОВ СТРАТЕГИЮ АМЕРИКИ
ОПРЕДЕЛЯЕТ ХУНТА

Джеймс ПЯТРАС,
профессор социологии
Университета Бингхэмптона
(Нью-Йорк)

Прелюдия к милитаризации политики – обамовская линия на ведение многочисленных войн. Корни современного положения вещей лежат в стратегических решениях, принятых во время президентства Обамы – Клинтон.

Массированное наращивание войск США в Афганистане, последовавшие вслед за этим военные провалы, отступление и рост враждебности в отношениях между военными и администрацией Обамы. В результате этих провалов Обама понизил роль военных и ослабил власть президента.

Проведенные под руководством США массированные бомбардировки и уничтожение Ливии, свержение правительства Каддафи и провал попыток администрации США насадить марионеточный режим подчеркнули ограничения военно-воздушной мощи США и неэффективность американской политико-военной интервенции. В Северной Африке Обама совершил грубую внешнеполитическую ошибку и проявил свою военную несостоятельность.

Вторжение финансируемых Соединенными Штатами наемников и террористов в Сирию сформировало приверженность США ненадежному союзнику в войне, обреченной на провал. Это привело к сокращению военного бюджета и побудило генералов рассматривать контроль ими над заморскими войсками и внешней политикой в качестве единственной гарантии их позиций.

Военная интервенция США в Ираке была лишь вторичным дополнительным фактором в поражении ИГ – главными действующими лицами и бенефициарами были Иран и союзные с ним иракские шиитские вооруженные группировки.

В результате срежиссированного режимом Обамы – Клинтон государственного переворота и захвата власти на Украине во главе государства встала военная хунта, что привело к отделению Крыма (и его воссоединению с Россией) и Восточной Украины (с установлением союзнических отношений с РФ). Генералов отодвинули от принятия решений, но привязали к украинским клептократам. Это привело к опасному нарастанию политической напряженности в отношениях с Россией. Режим Обамы ввел экономические санкции против Москвы, цель которых – компенсировать свои постыдные военно-политические провалы.

ЗАВЕЩАНО БАРАКОМ

Наследие предыдущей администрации стоит на трех опорах. Первая – международный порядок, основанный на вооруженной агрессии и конфронтации с Россией. Вторая – «разворот к Азии», определяемый как военное окружение и экономическая изоляция Китая, в том числе с использованием угрозы применения силы и санкций в отношении Северной Кореи. И третья – использование вооруженных сил в качестве преторианской гвардии, охраняющей договоры о свободной торговле с азиатскими странами за исключением Китая.

Наследие Обамы – международный порядок в интересах глобализованного капитала и многочисленных войн, сохранение которого зависело от избрания Хиллари Клинтон. В свою очередь кампания Дональда Трампа содержала обещание разрушить и существенно пересмотреть обамовскую доктрину, основанную на многочисленных войнах, неокончательном «строительстве государств» и на свободной торговле. Попытка Трампа перейти к экономическому примирению с Россией была парирована обвинениями в измене и показными судилищами против близких союзников и даже членов семьи.

Вымыслы о заговоре «Трамп – Россия» были только началом тотальной войны против нового президента. Но эта война завершилась успехом – экономическая националистическая повестка дня Трампа и его усилия по смене обамовского глобального порядка завершились провалом.

ОТРЕЧЕНИЕ ТРАМПА

После всего восьми месяцев в должности президент Трамп беспомощно сдался, уловляя, принимая отставки всех и каждого из своих гражданских назначенцев, особенно тех, кто был предан идее свержения обамовского «международного порядка».

Трамп был избран для того, чтобы заменить войны, санкции и интервенции экономическими сделками, выгодными для американских рабочих и среднего класса. Предполагалось прекратить участие американских вооруженных сил в долгосрочных и чрезвычайно дорогостоящих операциях по «строительству государств», а по сути оккупации в Ираке, Афганистане, Сирии, Ливии и других странах, обозначенных Обамой в качестве зон боевых действий.

Предполагалось, что военные приоритеты Трампа будут сосредоточены на усилении государственных границ США и на внешних рынках. Он начал с того, что потребовал от партнеров НАТО самим платить за свою военную ответственность. Обамовские глобалисты в обеих партиях были в ужасе от того, что США могут потерять полный контроль над НАТО. Они объединились и немедленно кинулись в бой, стремясь лишить Трампа его союзников в среде экономистов-националистов и их программ.

Трамп быстро капитулировал и встал в строй обамовского «международного порядка» с одной только оговоркой – отбавить членов кабинета для воплощения старого-нового международного порядка будет он.

Связанный по рукам и ногам Трамп выбрал когорту генералов во главе с Джеймсом Мэттисом, уместно названным Бешеной собакой, в качестве министра обороны. Генералы фактически захватили верховную власть. Трамп от своих обязанностей президента отрекся.

ЗЛОЙ И КУСАЧИЙ

Доктрина Мэттиса, совмещенная с рискованными угрозами и агрессивными провокациями, ведет США и весь мир к краю ядерной войны. Политика основывается на провокациях и угрозах против России при расширении экономических санкций. Мэт-

тис подлил масла в антироссийскую истерию, раздуваемую в СМИ. Этот генерал продвигает стратегию дипломатического бандитизма низкой эффективности и вторжения в российские диппредставительства, а также выдворения дипломатического и консульского персонала при коротком уведомлении. Военные угрозы и акты дипломатического ущемления означают, что генеральская администрация при президенте-марионетке Трампе готова прекратить дипломатические отношения с одной из главных ядерных держав и таким образом подтолкнуть мир к прямой ядерной конфронтации.

При помощи этих безумных приступов агрессии Мэттис преследует цель добиться капитуляции со стороны властей России. Остальные цели, которые давно уже преследуют США, – раздел Сирии (что началось еще при Обаме), жесткие, вплоть до организации голода, санкции против Северной Кореи (что началось при Клинтоне), а также разоружение Ирана (главная цель Израиля) в подготовке к расчленению этой страны.

Хунта Мэттиса, оккупирующая трамповский Белый дом, подняла уровень своих угроз в отношении Северной Кореи, население которой, по словам Путина, скорее будет траву есть, чем разоружится. Рупоры американских СМИ и военных изображают Северную Корею – жертву американских санкций – в качестве «экзистенциальной» угрозы материальным США.

Были ужесточены санкции, размещено ядерное оружие в Южной Кореи, планируются и ведутся военные учения в воздухе, на море и на суше по границам КНДР. Используя бюрократов, связанных с компрадорскими деловыми кругами, Мэттис вы-

Генералы фактически захватили верховную власть. Дональд Трамп от обязанностей президента отрекся

крутил руки китайцам и заручился их голосом в Совете Безопасности ООН при голосовании по санкциям. Россия присоединилась к руководимому Мэттисом антипхеньянскому хору, хотя Путин и предупреждал об их неэффективности. Можно подумать, будто Бешеная собака Мэттис когда-нибудь воспримет совет Путина всерьез, особенно после того, как Россия проголосовала за санкции.

Мэттис активизировал милитаризацию Персидского залива, следуя в русле обамовской политики частичных санкций и воинственных провокаций против Ирана.

ПОЛИТИКА ИЗ-ПОД КАСКИ

Обращение Трампа к услугам «своих генералов» должно парировать нападки на него по внешнеполитическим вопросам со стороны членов его же собственной партии и демократов в конгрессе. Трамп придерживается роли номинального президента. Генералы обеспечивают внешний налет законности режиму Трампа, особенно для поджигателей войны из состава оба-

мовских демократов в конгрессе и в СМИ. Однако за передачу президентских полномочий Бешеной собаке Мэттису и его когорте платится высокая цена.

И хотя военная хунта в состоянии защитить внешнеполитический флаг Трампа, она не может оградить его от нападков по внутриполитической повестке дня. Более того, предложенный президентом бюджетный компромисс с демократами глубоко возмутил руководство его собственной партии. В итоге при ослабленном Трампе милитаризация Белого дома благоприятна для военной хунты – она увеличивает ее власть. Программа Мэттиса принесла неоднозначные результаты, по крайней мере в своей начальной фазе: угрозы начать превентивную (возможно, ядерную) войну против Северной Кореи лишь укрепили приверженность Пхеньяна идее разработки и совершенствования баллистических ракет средней и большей дальности, а также ядерного оружия. Балансирование на грани войны не смогло устроить КНДР. Мэттис не смог навязать доктрину Клинтон – Буша – Обамы по разоружению государств, как это было в Ливии и Ираке, в качестве прелюдии к американскому вторжению с целью «смены режима».

Самое большее, что удалось Бешеной собаке, так это устроить китайских и российских чиновников, а также их друзей-миллиардеров среди бизнесменов-экспортеров, чтобы те согласились на ужесточение санкций против Северной Кореи. Мэттис и его союзники в ООН и Белом доме не могут применить так называемый военный вариант, не подвергая одновременно риску и американских военнослужащих, расквартированных по всему Азиатско-Тихоокеанскому региону.

Нападение Мэттиса на российское посольство материально не ослабило Россию, но проявило бесполезность примирительной дипломатии Москвы по отношению к так называемым партнерам. Конечно, итогом может стать формальный разрыв дипломатических отношений, что приведет к увеличению опасности военной конфронтации и глобального ядерного холокоста.

Военная хунта оказывает давление на Пекин по северокорейскому вопросу с целью изолировать правящий режим в Пхеньяне и продолжить окружение Китая. Бешеной собаке частично удалось обратить Пекин против Северной Кореи, одновременно обеспечив размещение в Южной Кореи комплексов ПРО THAAD, которые будут нацелены на КНДР. Это краткосрочные достижения Мэттиса в отношениях с податливыми китайскими бюрократами. Однако он наращивает и прямые военные угрозы против Китая, на что Пекин может ответить сбросом американских бомб на десятки триллионов долларов и прекращением торговых отношений. Порожденный этим экономический хаос в США настроит Уолл-стрит против Пентагона.

Наращивание Мэттисом количества личного состава в Афганистане и на Ближнем Востоке не устраивает Иран и не добавит никаких военных успехов. Это приведет лишь к высоким издержкам при малой прибыли.

НА СТАРОСТЬ ЗАРАБОТАЛ

Милитаризация внешней политики США, воцарение военной хунты внутри администрации Трампа и политика балансирования на грани ядерной войны не изменили глобального баланса сил.

Мэттис упивается вниманием СМИ, журналисты с аккуратным маникюром жадно бросаются на каждое его кровавое заявление. На него тучами, словно мухи на падаль, сбегаются военные подрядчики. Четырехзвездный генерал обрел президентский статус, не побеждая ни на каких выборах, фальшивых или каких-либо еще. Нет никакого сомнения в том, что когда его политическая карьера закончится, за ним будут гоняться крупнейшие военные подрядчики в истории США, приглашая его в советы директоров или консультанты. За полчас разговора он будет получать громадные гонорары, а следующим трем поколениям его семьи будут обеспечены жирные привилегии. Бешеная собака может даже выставить свою кандидатуру на какую-нибудь выборную должность, например в сенат или в президенты. И от любой партии.

Милитаризация внешней политики США преподносит ряд важных уроков.

Прежде всего эскалация событий от угроз до войны не увенчивается успехом, если противник, обладающий способностью нанести ответный удар, не разоружается. Устрашение посредством санкций

может дать какой-то результат при нанесении значительного экономического ущерба режимам, зависящим от экспортных нефтяных доходов. Но к самодостаточным или высокодифференцированным экономикам это не относится.

Многосторонние войны низкой интенсивности укрепляют альянсы, во главе которых стоят США, но они же заставляют противника усиливать боевую подготовку. В войне средней интенсивности против противника, не располагающего ядерным оружием, можно захватить столицы, как в Ираке, но оккупант встает перед необходимостью ведения дорогостоящих войн на истощение, которые подрывают боевой дух армии, провоцируют беспорядки внутри страны и повышают бюджетный дефицит. И еще порождает миллионы беженцев.

Балансирование на грани ядерной войны несет громадный риск массовых людских потерь, утраты союзников, территорий и гор радиоактивного пепла.

Перевод Сергея ДУХАНОВА

МОНИТОРИНГ

ГРОЗДЬЯ ПЕРЕМЕН

В АРАБСКОМ МИРЕ ЗРЕЮТ СОБЫТИЯ, СПОСОБНЫЕ КАРДИНАЛЬНО ИЗМЕНИТЬ РЕГИОН

Отечественные и мировые СМИ, говоря о Ближнем Востоке, уделяют главное внимание стратегии американской администрации в отношении стран региона и тому, на какие подводные камни она наталкивается. Между тем проблем в арабском мире хватает и без США. Саудовская Аравия стоит перед сменой монарха и сталкивается с откровенной фрондой влиятельных сил в монаршей семье приходу к власти сына короля Салмана. Турция завязла в Сирии, причем Анкара терпит поражение в Идлибе от просаудовских боевиков и пытается отгородиться от своих соседей, включая Сирию, Ирак и Иран. Кризис в отношениях Катар с коалицией АРЕ, ОАЭ, КСА, Бахрейна и их союзников привел к патовой ситуации: ни Катар, ни его противники не могут добиться преимуществ.



КОРОЛЬ САУДОВСКОЙ АРАВИИ
АБДАЛЛА ИБН АБДУЛ-АЗИЗ АЛЬ САУД И ЕГО КОМАНДА



Евгений САТАНОВСКИЙ,
президент Института
Ближнего Востока

Референдум в Ираке, которым угрожают курды, вне зависимости от результата не принесет Курдистану независимости, хотя осложнит отношения со всеми соседями, в первую очередь с Багдадом. Рассмотрим некоторые из описанных ситуаций, опираясь на материалы эксперта ИБВ Ю. Щегловина.

СУЕТА ВОКРУГ ПРЕСТОЛА

Все лето экспертное сообщество активно обсуждало слухи о скором отречении короля КСА Салмана в пользу сына и министра обороны М. бен Салмана, недавно ставшего наследным принцем. Насколько можно судить, сейчас этот вопрос отложен на неопределенное время в связи с непростой ситуацией в стране, конфликтом в Йемене и кризисом в отношениях с Катаром. Остается неурегулированной со всеми ведущими ветвями королевской семьи проблема назначения нового наследного принца в случае провозглашения М. бен Салмана королем. Наиболее вероятным претендентом считают принца Б. бен Абдель Азиза. Существует и иной вариант, который поддерживают влиятельные члены семейств, в том числе принц М. бен Наеф и его клан. Это продолжение переходного периода с назначением М. бен Салмана премьер-министром в пределах осуществления провозглашенных им реформ. Пример реализации такой схемы проверки – прецедент короля Фейсала, до коронации исполнявшего обязанности премьера. В случае неудачи это может похоронить властные амбиции М. бен Салмана.

В монаршей семье идут дискуссии о престолонаследовании, и авторитета наследного принца недостаточно, чтобы контролировать ситуацию в королевстве. Даже несмотря на то, что финансовые потоки от оружейных контрактов с США и ЕС сосредоточены в руках людей, связанных с ним, а в силовом блоке за счет недавних назначений возросло присутствие в руководстве людей, близких к крон-принцу. При принятии решения о пролонгации процедуры передачи трона королем Салманом учитывалось и то, что смена власти в период проведения непопулярных у значительной части населения реформ может привести к падению авторитета наследника. Многие программы преобразований – борьба с бюрократией, омоложение кадрового состава госслужащих – до конца не определены и не прописаны. Они не обещают быть простыми, учитывая результаты первых попыток заставить саудовских предпринимателей ограничить использование гасгайтеров в пользу местных кадров. Эти мероприятия, предпринятые по инициативе М. бен Салмана, провалились, и сейчас принятые законы пересматриваются, в том числе в связи с лоббированием ассоциаций товарных производителей ИКА.

Не все хорошо и с реализацией проекта национализации части нефтяной компании АРАМКО. Процедура будет перенесена на 2019 год, хотя ранее ее планировали провести в 2018-м. Объясняется это «техническими причинами», на деле же налицо споры в правящей элите о выборе основного оператора по размещению IPO. М. бен Салман настаивает

на американской бирже, его оппоненты в семье и экономическом блоке правительства – на британской. Эти разногласия усилились на фоне вопроса о судьбе майских оружейных контрактов, подписанных во время визита в Эр-Рияд президента США Д. Трампа. Через конгресс США с трудом провели одобрение продажи КСА высокоточного оружия. Противники этой сделки называли военными преступлениями бомбардировки мирных целей в Йемене саудовской авиацией. Остальная часть контрактов с КСА завязла, встал вопрос в отношении двух самых важных для саудитов тем: контрактов на семь миллиардов долларов на покупку высокоточных боеприпасов для авиации и на восемь миллиардов на модернизацию ВВС королевства, в том числе самолетов F-15. Проблемы в отношениях с США бьют по М. бен Салману, так как весь комплекс саудовско-американских отношений он замкнул на себя.

Диверсификация нефтяной экономики страны также потребовала внесения корректив. В королевской семье есть мнение, что заявленная наследным принцем программа реформ оказалась амбициозной и труднореализуемой. Так, курс на «саудизацию кадров» сталкивается с неготовностью значительной части молодого поколения саудовцев работать. Правительство обещает внести необходимые поправки к концу октября. Планируется повысить прозрачность решений кабинета и реформировать государственную бюрократию в русле программы «Ви-

Среди основных обязанностей SSP – расследование уголовных дел внутри королевства, курирование сил спецопераций, сопровождение контртеррористических операций и обеспечение авиационной безопасности. Общий бюджет этой структуры – пять миллиардов долларов, что вдвое выше ассигнований на Управление общей разведки (УОР) КСА. Отсюда следует вывод о приоритетах клана Салмана: жесточесение системы внутренней безопасности и ликвидация ведомственной неразберихи в этой сфере. Новый глава SSP обладает репутацией профессионала, получившего специальное образование в США и имеющего хорошие связи с ФБР. Расследования в области антитеррора в КСА и контрразведывательную работу в шиитской Восточной провинции курировал в последнее время именно А. аль-Хауарани.

Ему предстоит перестроить систему безопасности и провести генеральную «зачистку» внутренней оппозиции перед предстоящей коронацией М. бен Салмана. Одним из первых шагов стали аресты и задержания сторонников «Братве-мусульман» в крупных городах, прошедшие в последние три недели. Причем в данном случае нанесли удар не столько по «Братьям», сколько по клерикальной и бизнес-элитам страны, оппозиционным М. бен Салману, выступавшим за восстановление катарско-саудовских отношений. Эта страта оказалась неожиданно мощной, поскольку экономическая блокада Катара ударила по интересам саудовских дельцов. Аль-Хауарани не скрывает, что основной целью является не ликвидация внутрисаудовской оппозиции, принадлежащей к «Братьям», «Исламскому государству» или совершившей экономические преступления, но сопровождение проведения внутренних реформ в королевстве. Он должен обеспечить «надлежащие условия» для начала процедуры передачи власти в КСА М. бен Салману.

Решению короля Салмана перенести сроки передачи власти сыну оппонирует значительная часть саудовских клериков, которых в бытность министром внутренних дел курировал принц М. бен Найеф, имеющий доверительные связи в их среде. В близком кругу короля всерьез обсуждается тема о добровольном сложении М. бен Салманом титула «Хранитель двух святынь» после его воцарения и разделения высших постов в исполнительной и религиозной иерархии. Это должно стать компромиссом с религиозной верхушкой, которая в обмен на лояльность новому королю получит высший религиозный пост. Отделяя религию от государства, новый король рискует получить оппозицию клерикалов, которая будет влиять на принятие им решений по внутренней и внешней политике с учетом проникновения ислама в повседневную жизнь саудовцев. Чем такое противостояние может закончиться, демонстрирует иранская революция 1979 года.

ИРАКСКИЙ КУРДИСТАН: ПЛЕБИСЦИТ НИЧЕГО НЕ ИЗМЕНИТ

Глава Иракского Курдистана М. Барзани подтвердил готовность своего правительства перейти после запланированного на 25 сентября референдума о независимости к всесторонним переговорам с центральными властями в Багдаде. Об этом курдский лидер заявил, выступая перед сторонниками плебисцита на центральном стадионе в Эрбиле, передает телеканал «Рудав». Барзани подчеркнул, что военизированные формирования пешмерга обеспечат безопасность народа Иракского Курдистана от любого врага. «После 25 сентября мы готовы обсудить с Багдадом границы, нефть, что угодно», – сказал он. Делегация из Эрбиля должна была направиться для переговоров с федеральным правительством за два дня до референдума, но Багдад от переговоров с курдами отказался.

Совет Безопасности ООН принял заявление о том, что проведение референдума в Иракском Курдистане может дестабилизировать Ирак и затруднить борьбу против ИГ. В СБ ООН подчеркнули, что поддерживают суверенитет и территориальную целостность Ирака и призвали решать все споры между регионалами Иракского Курдистана и Багдадом «в соответствии с положениями конституции Ирака, путем диалога и на основе компромисса, при поддержке международного сообщества». Отсюда легко сделать вывод о последствиях референдума. Точка невозврата в вопросе его проведения пройдена. Барзани, если даст обратный ход, хоронит свое политическое будущее. Проведение референдума – последний шанс для него остаться на плаву в государственной иерархии курдской автономии. Законные сроки его пребывания на посту главы Иракского Курдистана истекли, а довод для их продления (в том числе под нажимом Вашингтона) в виде необходимости сохранения стабильности для борьбы с ИГ исчез при успехах в Сирии и Ираке. Нарастает напор на Барзани со стороны его оппонентов с требованием покинуть свой пост.

Общая поддержка всех политических партий автономии идеи о проведении референдума имеет основное требование – Барзани должен уйти из руководства и дать обязательство в том, что пост главы региона не будут занимать представители его клана. Это было условием поддержки проведения референдума и разблокирования работы парламента Иракского Курдистана со стороны оппозиционной партии «Горан». Готовность поддержать референдум со стороны Патриотического союза Курдистана (ПСК) Дж. Талибани также вытекает из внутрикурдской борьбы и проблемы дефежа нефтяных доходов. 16 сентября одна из главных фигур в ПСК – Б. Салих объявил о том, что пойдет на предстоящие парламентские выборы самостоятельно. Раскол и в Рабочей партии Курдистана (РПК), где сторонники А. Оджалана вытесняются с руководящих постов. Один из побудительных мотивов престарелых лидеров курдского политикума для проведения референдума – отвлечение населения от кризиса смены элит. И политическая борьба после референдума будет только нарастать.

Важен и экономический аспект. Эрбиль не готов остаться без турецких товаров при блокировании экспортных мощностей для отправки нефти в Турцию и прекращении финансовых траншей из Багдада. Он этого не выдержит. Это нивелирует опасения насчет того, что после проведения референдума пойдет процесс установления государственных границ и обособления курдской автономии, что спровоцирует бои в спорных районах Ирака и интервенцию вооруженных сил Багдада и Анкары в Иракский Курдистан и зоны компактного проживания курдов в Сирии и

ТУРЕЦКАЯ СТЕНА

По сообщению Анатолийского агентства, Турция рассчитывает к концу сентября завершить возведение бетонной стены вдоль границы с Сирией. Строителям осталось установить около 97 из 828 километров. Работа идет в южной горной части провинции Хатай. Проект пограничного барьера «Экстренная система физической безопасности границы» начат в 2016 году. Для заграждения используются бетонные блоки высотой три метра с колючей проволокой. Через каждые 300 метров – башни, оборудованные тепловыми и инфракрасными видеокамерами, системами ночного видения, радарными, детекторами сейсмических и акустических колебаний. На них устанавливают лазерные и стрелковые системы с дистанционным управлением для поражения живой силы, наземной техники и БЛА, устройства подавления радиосигналов на различных частотах. ВС Турции намерены использовать оборудованные средствами слежения джиржабли для мониторинга обстановки и перемещений на сирийской территории.

Власти Турции строят стену на границе с Сирией для защиты своей территории от проникновения террористов и нелегальных мигрантов, контрабанды оружия, взрывчатки и наркотиков. Анкара не прекратит принимать беженцев из Сирии и не закроет границу, но все перемещения будут идти через пограничные переходы. Техническое обустройство границы говорит о том, что турки не планируют вторжение в курдские районы на сопредельной территории для ликвидации отрядов Партии демократического союза (ПДС). Вероятность военного противостояния турецкой армии с американцами, дислоцированными на севере Сирии в курдских районах и поддерживаемыми ПДС, ничтожно мала. Хотя если бы Анкара пошла на обострение ситуации, американцы наверняка постарались бы избежать столкновения. Но Р. Эрдоган к силовому варианту решения курдского вопроса не готов.

Это не означает, что Турция оставит курдскую проблему на своей границе нерешенной. Она постарается воздействовать через подконтрольные вооруженные группы с двух направлений: из зоны между Аззамом и Джараблусом и из Идлиба. Однако дорогостоящее техническое оборудование турецко-сирийской государственной границы означает, что Анкара готовится к созданию на севере Сирии независимого курдского анклав. Об этом никогда никто в Турции официально не скажет, но такой вариант развития событий признан там реальностью, в первую очередь в силу позиции Вашингтона, которому турецкое руководство этого не забудет (о чем президент Эрдоган неустанно американцам и напоминает).

22 сентября в курдских районах Роджава (Сирийский Курдистан) прошли муниципальные выборы в 3700 коммунах. Выбранные депутаты в ноябре должны участвовать в выборах местных советов, а в январе – парламента. При этом на территории региона уже действует Федеральный совет. Это наряду с проведением в Иракском Курдистане референдума о независимости и «нейтральной позицией» США, которые заинтересованы в дальнейшем пребывании на севере Сирии благодаря лояльности местных курдов, делает вариант полугосударственного обособления Раджавы решенным. Хотя во многом это декларативный и пропагандистский момент, а не реальное обособление.

Что до оборудования госграницы турками, помимо курдского вопроса они устанавливают контроль над каналами материально-технической помощи сирийским оппозиционерам в Идлибе. С учетом присутствия турецких военных в зоне деэскалации в этой провинции в качестве мониторинговой миссии это должно сыграть решающую роль в борьбе с саудовским влиянием в Идлибе для минимизации боевого потенциала «Джебхат ан-Нусры» и усиления аналогичных возможностей протурецких групп. Без подпитки их оружием и живой силой турецкое доминирование там под вопросом. Усилия же Анкары по минимизации саудовского влияния в Сирии будут определять на среднесрочную перспективу развитие ситуации в провинции Идлиб, что полностью отвечает интересам Москвы.

✓ Референдум в Ираке, которым угрожают курды, вне зависимости от результата не принесет Курдистану независимости, хотя осложнит отношения со всеми соседями, в первую очередь с Багдадом

Ираке. Отдельные инциденты возможны, но говорить о начале полномасштабной арабо-курдской или турецко-курдской войны не стоит. Курды не пойдут на это, а основные региональные игроки – Иран, Турция и Ирак в эскалации конфликта не заинтересованы. Впрочем, в 2005 году в Иракском Курдистане проходил референдум и порядка 98 процентов проголосовали за независимость. В итоге ничего не произошло.

НА СЛУЖБЕ ОТЕЧЕСТВА

- Автомобиль многоцелевого назначения семейства «Мустанг» в северном исполнении KAMAZ-5350-0000140
- Климатическое исполнение ХЛ от -60°С до +50°С
- Кабина трехместная со спальным местом, с системами жизнеобеспечения
- Межосевая и межколесная блокировка дифференциалов, СРДВШ
- Гарантия 10 лет или 60 тыс. км

KAMAZ - 5350-0000140

KAMAZ

8-800-555-00-99
callcentre@kamaz.org
www.kamaz.ru

Начало на стр. 01

Большое значение имеет также самообучаемость и адаптивность как способность системы самостоятельно совершенствоваться заложенное в нее программное обеспечение, в том числе осуществлять самопрограммирование в ситуациях, реакция на которые алгоритмически не предусмотрена.

Устоявшегося определения искусственного интеллекта в настоящее время нет, но можно сказать, что ИИ – это способность компьютера принимать решения в бесконечно разнообразных ситуациях аналогично человеку.

Агентство перспективных исследований Министерства обороны США (DARPA) намеревается за четыре года создать для военных нужд искусственный интеллект нового поколения, максимально близкий к человеческому. В техническом задании к проекту L2M (Life Learning Machines – «Бесконечно обучаемые машины») специалисты DARPA сформулировали основные требования: перспективный ИИ должен уметь самостоятельно принимать решения, быстро реагировать на изменения окружающей обстановки, запоминать результаты своих предыдущих действий и руководствоваться ими в дальнейшей работе.

Такие технические гиганты, как Google, Apple, Salesforce и IBM, понимая перспективность систем с искусственным интеллектом, стремятся приобрести компании, занимающиеся ИИ (с 2011 года около 140 из них уже приобретено). Характерно, что в настоящее время делается упор на ИИ для решения наземных транспортных проблем, например создание автомобилей без водителей. Уже в ближайшем будущем это сулит значительную отдачу от вложенных в общественный транспорт капиталов за счет низких издержек эксплуатации, незначительного количества аварий, экологической чистоты.

Полученный опыт позволит этим фирмам в дальнейшем перейти к следующему шагу – освоению трехмерного пространства, то есть созданию ИИ для управления летательными аппаратами. Адмирал ВМС США Рей Мабус, выступая на одной из конференций в 2015 году, заявил, что самолет F-35 должен и почти наверняка станет последним пилотируемым истребителем-штурмовиком, который закупит или будет использовать военно-морское ведомство. Если учесть, что поставки F-35 в ВВС запланированы вплоть до 2037 года, а списаны они должны быть к 2070-му, то можно предположить: к середине века США планируют создать полностью беспилотные боевые летательные аппараты, оснащенные системами с ИИ.

УБИТЬ ИНТЕЛЛЕКТОМ



МОЗГОВАЯ АТАКА

Еще одна область применения ИИ – медицина, где возможен переход от уже существующих компьютерных систем поддержки принятия решений в процессе постановки диаг-

Что касается боевых действий, то это способность обеспечить эффективную реанимацию раненых, быструю локализацию негативных последствий при непредсказуемом характере ранений. Достижения в сфере ИИ позволят создать системы реабилитации раненых за счет управления пораженными внутренними органами человека, нейроуправления протезами при потере конечностей.

Исходя из всего этого можно выделить ряд основных проблем, решение которых способно обеспечить создание систем ИИ применительно к военной деятельности.

1. Представление знаний – разработка методов структуризации, классификации и формализации знаний из различных проблемных областей (политических, военных, военно-технических, психологических, организационных и т. д.) для выработки решений в предвоенный период.

2. Моделирование рассуждений (процессов принятия решений) – изучение и формализация различных схем человеческих умозаключений на основе разнородной информации для ведения боевых действий, создание эффективных программ реализации этих схем в ЭВМ.

3. Создание диалоговых процедур общения на естественном языке, обеспечивающих контакт между интеллектуальной системой и человеком-специалистом в процессе решения задач, в том числе при передаче и приеме неформализованных команд в экстремальных ситуациях, связанных с риском для жизни.

4. Планирование боевой деятельности – разработка методов построения алгоритмов управления на основании знаний о проблемной области, которые хранятся в интеллектуальной системе и непрерывно поступают от различных и разнородных источников информации: разведывательной, геодезической, топографической, метеорологической, гидрографической и т. д.

5. Обучение и актуализация интеллектуальных систем в процессе их деятельности, создание средств накопления и обобщения умений и навыков.

Каждая из этих проблем имеет чрезвычайную сложность. Достаточно сказать, что только для решения одной подзадачи в 2016 году Пентагоном было создано новое подразделение – Project Maven («Проект Знатока»), которое занимается созданием ИИ для анализа разведывательной, поступающей от беспилотных летательных аппаратов, работающих в Сирии и Ираке. Персонал аналитических центров, которые эти задачи

юются, не справляется с обработкой и анализом поступающих огромных массивов данных. До 80 процентов их рабочего времени занимает просто просмотр кадров. Предполагается, что с помощью ИИ будут идентифицироваться объекты военного назначения, представляющие опасность для своих войск, выявляться последовательность действий на земле для предотвращения террористических актов, замыслы боевиков.

ОПЕРАТОРУ В ПОМОЩЬ

В августе 2016 года компании Amazon, Nvidia, DigitalGlobe и специальное подразделение ЦРУ CosmiQ Works начали разработку искусственного интеллекта, который сможет распознавать объекты на спутниковых снимках. Предполагается использование ИИ также в такой сфере межгосударственного противоборства, как информационная война.

Соучредитель компании Narrative Science К. Хэммонд полагает, что к 2025 году 90 процентов всех текстов в мире будет готовиться искусственным интеллектом. Разработанные в этих целях алгоритмы могут эффективно применяться также для сбора разведывательной информации в отношении стран, организаций и физических лиц, ее анализа и подготовки различного рода материалов, в том числе в интересах информационной борьбы. Извест-

ный американский предприниматель Илон Маск в письме в ООН охарактеризовал эту опасность как угрожающую человечеству, способную спровоцировать войну, когда ИИ будет создавать фейковые новости и пресс-релизы, подделывать учетные записи электронной почты и манипулировать информацией. Аналогичные опасения высказывают и другие ученые.

Особо выделим такой аспект возможностей, который должен быть реализован в ИИ, как самообучение. Он положен американскими специалистами в основу разработки так называемого концепта контравтономности. Суть его в том, что подвергшаяся нападению ИИ-система должна быстро обучаться; делать исчерпывающие выводы из факта и способа нападения, оценивать характеристики примененных при этом технических средств, определять способы эффективного противодействия. То есть каждая атака противника сделает ИИ-систему еще более эффективной, если не уничтожит ее с первого раза либо радикально не изменит способы нападения.

О попытках реализации указанного концепта говорит заявление директора DARPA Арати Прабхакар, которая в 2016 году сообщила о проекте по борьбе с программируемыми радарными России (упоминается «Небо-М») и Китая: «Одна из наших программ в DARPA использует совершенно новый подход к этой проблеме, которую мы собираемся разрешить с помощью когнитивного электронного вооружения. Мы применяем искусственный интеллект для изучения действий вражеского радара в режиме реального времени, а затем создаем новый метод глушения сигнала. Весь процесс восприятия, изучения и адаптации повторяется без перерыва».

Таким образом, интеллектуализация военной деятельности практически стала фактом. Активно создаются системы различного назначения, оснащенные искусственным интеллектом. Однако на этом пути есть ряд философских вопросов. Мы не всегда можем по-настоящему объяснить мыслительные процессы свои и других людей, но интуитивно доверяем или не доверяем поступкам. Будет ли это также возможно при взаимодействии с машинами, которые думают и принимают решения самостоятельно и не совсем понятно как? Как будут чувствовать себя пилоты самолетов, экипажи танков и другой военной техники, работающие с самолетами и танками-роботами, действия которых непредсказуемы? Как поведет себя робот, «мозги» которого будут сотраться средствами радиоэлектронной борьбы, ударами взрывных волн, пуль и осколков, как отразится такая «контузия» на их поведении? Наконец, способен ли интеллектуальный робот выйти из подчинения?

Подобных вопросов много, не внятного ответа на них нет. Похоже, человечество действует здесь, руководствуясь правилом Наполеона: главное – выжить в бой, а там посмотрим.

К середине века
США планируют создать
боевые летательные
аппараты
с искусственным
интеллектом

ноза и выбора схемы лечения врачом к созданию автономных врачей-роботов, в том числе хирургов для проведения сложных операций. Преимущество очевидно: минимизация врачебных ошибок при диагностике заболеваний и назначении лекарств, выбор и безупречная реализация оптимального алгоритма хирургических операций, отсутствие при длительных операциях усталости, более высокая скорость их проведения.

стей (политических, военных, военно-технических, психологических, организационных и т. д.) для выработки решений в предвоенный период.

2. Моделирование рассуждений (процессов принятия решений) – изучение и формализация различных схем человеческих умозаключений на основе разнородной информации для ведения боевых действий, создание эффективных программ реализации этих схем в ЭВМ.

Эти и множество других проблем заслуживают повышенного внимания будущего руководства РАН, поскольку за персональным избранием крупных ученых на высокие руководящие должности в структуре руководства РАН будет просматриваться выбор той или иной модели развития науки, а также направления и методы решения назревших проблем как внутриакадемических, так и внешних.

В качестве важнейших ориентиров целесообразно рассматривать общественные потребности страны, мировые тенденции и советский опыт государственной научно-технической политики.

ЛАБОРАТОРИЯ – КОЛЫМСКИЙ ТРАКТ

О значимости и роли советского опыта развития и поддержки науки много сказано и

написано, однако сегодня все острее чувствуется потребность в обобщающих политических оценках, в первую очередь уникального опыта Сибирского отделения РАН (СО АН СССР), которому в 2017 году исполняется 60 лет. Неподдельный интерес во всем мире вызвала оправдавшая себя на огромной территории от Урала до Тихого океана стратегия Сибирского отделения АН «наука-кадры-производство», однако не менее значим опыт взаимодействия президиума СО АН СССР с региональными и с общесоюзными органами власти, но особенно – приглашение руководителей СО РАН к созданию в 1963 году и деятельности Совета по науке при советском правительстве. Это был фантастической смелости шаг первых лиц СССР, проявление доверия к науке.

Ряд руководителей страны, не получивших качественного образования, несмотря на свой высокий политический статус, явно испытывали потребность в общении с энциклопедически образованными, мыслящими погосударственному учеными, стоящими выше академических конфликтов и ссор. Одним из таких был академик Михаил Лаврентьев, идеолог создания и основатель Сибирского отделения Академии наук («Сержант ломоносовского калибра», «ВПК», № 29, 2016). Уровень доверия к руководителю СО РАН был в стране максимальным, чему в немалой степени способствовали результаты уже первых пяти

лет деятельности СО РАН, подтвердившие верность политических решений, принятых в 1957 году насчет масштабного продвижения советской науки за Урал. Лаврентьев и стал председателем научно-экспертного совета при Совмине, в состав которого вошли 17 советских ученых, широко известных в нашей стране и за рубежом, а также президент Академии наук и заведующий отделом науки, вузов и школ ЦК КПСС.

Эффективность заседаний и рекомендаций «Совета Лаврентьева» достигалась не только благодаря продуманному планированию, но и тому, что на заседания в зависимости от тематики решаемого вопроса приглашались представители министерств и ведомств, руководители предприятий, разрабатывались конкретные рекомендации по запросам ведомств, а также Комитета по оборонной технике. Внимание совета концентрировалось на реализации принципов междисциплинарности и практического эффекта, на выстраивании стратегии регионального научного развития, но самое важное – на прорывных задачах.

Деятельность совета отличалась не только стратегическим подходом, но и оперативностью, повышенной чувствительностью к новым социально-экономическим потребностям. Скажем, обострилась в стране проблема с автомобильной и дорожной техникой, не приспособленной к жестким климатическим

условиям Заполярья, и сразу была создана специальная комиссия совета с целью изучения специфики работы машин на Крайнем Севере. Не полагаясь на мнение помощников, экспертов и руководителей сибирских и дальневосточных краев, областей и республик, Михаил Лаврентьев и Гурий Марчук, впоследствии ставший президентом РАН СССР, выехали в разгар зимы на Дальний Восток и на автомобиле в самые жгучие морозы проехали полторы тысячи километров по Колымскому тракту, обсуждая с водителями грузовиков, охотниками, золотодобытчиками, ру-

ководителями местных органов власти, депутатами назревшие проблемы.

Руководители Сибирского отделения АН СССР лично увидели, как при экстремально низких температурах лопаются стальные конструкции, а металлические детали становятся хрупкими, как стекло, что резина крошится, подобно сухарям, пластмасса растрескивается, утрачивая необходимые качества, а смазка каменист. По итогам обсуждений имевшихся проблем на совете был подготовлен проект специального постановления Совмина, а также сформулированы задачи науки в области электросварки металлов и несколько позже с участием академика Б. Е. Патона разработаны методы сварки специальных хладостойких марок сталей. Ученые-химики и производственники занимались разработкой и выпуском хладостойкой резины, пластмасс, смазок, что активно стало применяться Министерством обороны для обеспечения работы военной техники. Ситуация на глазах начала меняться к лучшему.

ВЕРНУТЬ НАУКЕ КЛЮЧЕВУЮ РОЛЬ

Сейчас понятно, что создание в 1963 году при непосредственном участии Сибирского отделения Академии наук СССР Совета по науке при союзном Совмине – факт уникальный и главное – весьма актуальный с учетом вызовов современности. Ни в сталинский период, ни в последующие годы аналога упомянутому Научному совету не было.

Действующие сегодня экспертные советы при органах власти, увы, являются недостаточно авторитетными и малоизвестными, в силу чего на федеральном уровне принимаются достаточно сомнительные решения. Потому возвращаясь к повестке предстоящего общего собрания по выборам руководства РАН, отметим следующее. Поскольку академическое сообщество – выразитель мнений широких слоев научной общественности и работников вузов, то высокие ожидания в обществе в отношении предстоящего общего собрания РАН. Очевидна необходимость целесообразности оценки кандидатов в президенты Академии наук не только по личным достоинствам, а с учетом персонально разработанной программы обновления деятельности академии и, быть может, даже насчет включения в программу кандидата в президенты РАН таких злободневных разделов, как:

- пути повышения эффективности фундаментальных исследований;
- пути повышения роли общественных наук в научно-экспертном обеспечении государственной политики и государственно значимых решений;
- степень конкретности и проработанности вопросов о повышении роли РАН в работе с талантливыми детьми и молодежью.

СИБИРСКИЙ ЗАДЕЛ

ВЫБОР ПРЕЗИДЕНТА РАН ОПРЕДЕЛИТ ВЫБОР БУДУЩЕГО ПУТИ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Предстоящие выборы руководства Российской академии наук – важное событие в нашем научно-образовательном сообществе, которое обозначит траекторию развития современной науки, ориентиры увеличения научного потенциала оборонно-промышленного комплекса и что особенно важно – пути решения назревших проблем.

Сергей ПЕРШУТКИН,
эксперт-аналитик

Просматриваются тревожные тенденции. Во-первых, это исчерпание научно-технического задела советских времен, питающих оборонно-промышленный комплекс. Во-вторых, снижение численности ученых в нашей стране до шести процентов от экономически активного населения России, хотя, например, в Финляндии доля ученых составляет 17 процентов. В-третьих, вытеснение понятия «наука» понятием «инновация» в политических документах, а применительно к образованию замес-

ЕСТЬ МНЕНИЕ



rfb.ru

ЭКСПЕРТИЗА

Не так давно Пентагон и Минобороны Ирака объявили о завершении освобождения Мосула от боевиков запрещенного в России ИГ. Бои за город продолжались почти полгода, и важную роль в успехе сил коалиции, как признало американское военное ведомство, сыграла артиллерия. С момента вторжения в Ирак в 2003 году это первый случай столь массированного применения армией и корпусом морской пехоты США (КМП) гаубиц и реактивных систем залпового огня. Поэтому есть смысл разобраться в работе американских артиллерийских подразделений и понять, какие задачи они решали и насколько эффективно действовали.

Павел ИВАНОВ

Перед разбором боевых действий под Мосулом стоит вспомнить, как развивалась в ВС США последние 14 лет артиллерийская школа.

ПОТОМ ОГРАБИЛИ...

Начиная с 2004 года в американских вооруженных силах артиллерия стремительно теряла титул «бога войны». В конце 2003-го по итогам операции «Свобода Ираку» Пентагон выпустил несколько научных работ, обобщавших свежий боевой опыт. В частности, один из выводов гласил, что по оперативности применения артиллерия серьезно проигрывает авиации и применять артиллерийские подразделения целесообразно для решения ограниченного круга задач.

В частности, для ствольной артиллерии предписывалось проводить лишь огневое окаймление (неподвижный заградительный огонь вокруг своих позиций, не позволяющий приблизиться противнику) и вести заградительный огонь. Как вывод рекомендовалось сократить количество артиллерийских подразделений в бригадах.

Использовать реактивные системы залпового огня следовало только с высокоточными ракетами, в частности оперативно-тактическими ATACMS. В то же время огонь обычными неуправляемыми реактивными снарядами, по мнению экспертов Пентагона, уже ушел в прошлое. Высоко было оценено применение новейших легких реактивных систем залпового огня HIMARS. До начала операции в Ираке эти системы критиковали за маленький (всего шесть ракет) боекомплект. Но в отчете четко указывалось, что новые РСЗО достаточно эффективны с высокоточными ракетами. Было предложено вывести реактивные системы залпового огня с бригадного уровня в корпусные и армейские артбригады.

В середине 2000-х годов, когда армия США переходила на модульные бригадные тактические группы, выводы экспертов были учтены. В трех типах бригад – пехотной, тяжелой и «Страйкер» предусматривался только один артиллерийский дивизион, правда, 18-орудийный.

Для пехотных бригад и бригад «Страйкер» выбрали легкие буксируемые гаубицы M-777. Это уникальные артиллерийские системы: при калибре 155 миллиметров гаубица весит чуть более четырех тонн. Для сравнения: 152-мм МСТА-Б весит около семи тонн. M-777 легко сворачивается и становится достаточно компактной, ее легко буксировать и можно перевозить вертолетом. В тяжелых бригадах, которые в настоящее время переименованы в танковые, предусматривались бронированные самоходные гаубицы M-109.

Дивизионы и батареи РСЗО M270 и HIMARS были выведены из штата бригад и даже дивизий. Как было указано в рекомендациях, их передали бригадным и армейским артбригадам.

В то же время в корпусе морской пехоты следовало выводам экспертов Пентагона не спешить. Корпус за счет лобби в конгрессе, сенате и правительстве традиционно считается параллельными вооруженными силами. Поэтому у командования морпехов всегда свой, зачастую противоположный армейскому взгляд на развитие своей вотчины.

Правда, как и в армии США, корпус морской пехоты принял решение перевооружиться на более современные M-777. Но война в Ираке и Афганистане замедлила этот процесс. Так, в ходе штурма Мосула применялись более старые и громоздкие гаубицы M-198, принятые на вооружение еще в 1979 году.

Но самый серьезный удар по артиллерии нанесло не сокращение. С 2004 года в Афганистане и Ираке постоянно требовалось большое число пехотинцев. Они нужны были для патрулирования, прочесывания местности, несения службы на блокпостах. Из-за нехватки личного состава в стрелковых подразделениях в пехотинцев переквалифицировались инженерно-саперные подразделения, бойцы ПВО и даже танкисты.

Но главным «донором» для пехоты стали артиллеристы. В армии США и КМП даже появился термин «инфантиллерия» (от слов infantry – пехота и artillery – артиллерия). Это артиллеристы, на время развертывания в Ираке или Афганистане выполнявшие роль пехотных подразделений. Правда, из-за ограниченности возможностей инфантиллерию использовали преимущественно на блокпостах. К примеру, в своих мемуарах Level Zero Heroes боец КМП США рассказывает, что почти за пять лет службы в артиллерии он участвовал в стрельбах всего несколько раз. Все остальное время он был инфантиллеристом.

В Ираке и Афганистане место артиллерии заняла авиация, хотя небольшое количество гаубиц и РСЗО Пентагон туда все же направил. Их размещали в специальных укрепленных стационарных базах (по американской терминологии – огневые базы, Fire Base или FB). Обычно там было не более одного огневого взвода. Базы располагались так, чтобы максимально прикрыть территорию, где находились блокпосты и гарнизоны американских войск.

Следует отметить, что среди вооруженных сил НАТО американские артиллеристы никогда не числились особо профессиональными. За первенство в уровне подготовки и умения вести огонь спорили главным образом пушкари Франции и Германии. Как показал опыт совместных учений и стрельб, лучше американцев стреляли даже англичане. Ситуацию с американской артиллерией инфантиллерией можно классифицировать известной присказкой: «Мы жили бедно, а потом нас ограбили».

ЦЕНА МОСУЛА

Между тем с момента начала боевых действий против ИГ в Ираке Пентагон отметил возросшую значимость артиллерии. Уже в 2015 году для артиллерийских подразделений 18-го воздушно-десантного корпуса армии США была введена новая программа боевой подготовки, согласно которой отработывались огневое окаймление, неподвижный заградительный и сосредоточенный огонь – именно такие виды оказались наиболее эффективными в борьбе с боевиками халифата.

Главная действующая сила ИГ – мобильные, хорошо вооруженные группы, действующие на автомобилях. Они внезапно сближались с иракскими военными, наносили



M-777

ПОЛУБОГ ВОЙНЫ

АМЕРИКАНСКИМ АРТИЛЛЕРИСТАМ НЕ ХВАТАЕТ РАСТОРОПНОСТИ



M-109

быстрые удары и отступали. Другое страшное оружие – боевики-смертники, действующие на «джихад-мобилях». Удивительно, но самым эффективным средством против такого рода угроз оказалась именно артиллерия. Разрывы снарядов и осколки смертельны для легкобронированных пикапов боевиков. А вот бороться с бронированными «джихад-мобилями» оказалось не так легко. Остановить их может только сосредоточенный артиллерийский огонь. Чтобы точно поразить цель, смертнику на конечном этапе траектории не следует маневрировать. Ему надо двигаться по прямой с максимальной скоростью, иначе его расстреляют из пулеметов и гранатометов пехотинцы. Точный, сосредоточенный огонь артиллерии на пути «джихад-мобиля» гарантированно его уничтожит. Но в такой ситуации важно взаимодействие заградительных пехотных подразделений и артиллеристов, а также умение и навыки расчетов, наводчиков, командиров огневых подразделений и старших офицеров на батареях. Ведь огонь надо открывать очень быстро и практически без пристрелки.

В борьбе с «джихад-мобилями» могут помочь беспилотные летательные аппараты, которые позволяют одновременно обнаружить цель и вести корректировку огня, но только если бой идет на открытой местности. В городских постройках БЛА, как показал опыт Мосула, практически бесполезны.

На первом этапе операции американская артиллерия поддерживала наступление иракских военных. Главной задачей стало разрушение укреплений, а также недопущение атак боевых «тачанок» ИГ и «джихад-мобилей». В целом американские артиллеристы с этими задачами справились, хотя случаи прорывов водителей-самоубийц были. Во многом ситуацию на подступах к городу стабилизировало использование беспилотных летательных аппаратов.

Следует отметить, что стреляли американские артиллеристы со стационарных, заранее подготовленных и хорошо укрепленных позиций и ответного огня от ИГ не встречали.

С самого начала штурма Мосула американское командование активно действовало РСЗО HIMARS. Первоначально они использовались для ударов по командным пунктам и складам боевиков с помощью ракет ATACMS. Но ситуация стала меняться, когда иракские военные вошли в город. Хорошо налаженная система боевого управления в условиях городской застройки начала давать сбой. Типовой маневр иракских войск в Мосуле выглядел следующим образом: американские артиллеристы организовывали на нескольких угрожаемых направлениях неподвижный артиллерийский огонь. Под его прикрытием иракские военные шли вперед, выбивали боевиков, закреплялись. В дальнейшем вокруг иракских позиций создавалось огневое окаймление.

Между тем боевики определили зоны, где артиллерия не могла эффективно прикрывать иракцев, и начали использовать их для нанесения ударов и сосредоточения своих отрядов. В штабе операции встал вопрос о повышении мобильности артиллерии. Огневым подразделениям для эффективной поддержки наступающих войск надо маневрировать, выходить из укреплений, занимать выгодные позиции и открывать огонь. Именно так действовали весь штурм французские артиллеристы.

Но первый опыт маневрирования оказался неудачным – американские артиллеристы сработали недостаточно быстро, долго разворачивались, пристреливались, а потом достаточно долго собирались. Такая медлительность позволяла обнаруживать их позиции и наносить ответные удары.

Поэтому в скором времени в Ираке появились артиллеристы 1-й кавалерийской дивизии на самоходных бронированных гаубицах M-109. Первоначально именно эти подразделения использовались вне стационарных защищенных позиций. Позже кавалеристы стали первыми и единственными артиллеристами, вошедшими в город. Дивизионы на M-777 до конца штурма Мосула действовали с огневых баз вокруг города.



ОАК ОБЪЕДИНЕННАЯ АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ

НОВАЯ РОССИЙСКАЯ АВИАЦИЯ



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

«ЗАПАД» НАМ ПОМОЖЕТ



Большие маневры «Запад-2017» завершились. Условному противнику нанесено тяжелое поражение, реальные победители вернулись в места постоянной дислокации.

Иван ДРАГОМИРОВ

Разведывательно-диверсионные группы и вооруженные формирования торглись на территории Союзного государства из сопредельных Вейшнории, Вейбарии и Лубении: такова легенда завершившихся учений российской и белорусской армий, проходивших на нескольких полигонах в РФ и Республике Беларусь. На маневрах отработывались приемы применения войск в современных вооруженных конфликтах. Они проводятся раз в два года с целью проверить, насколько вооруженные силы РФ и РБ готовы к отражению нападения на Союзное государство.

Самое время теперь разобраться, какими силами и усилиями этот результат достигнут и о чем говорит опыт, полученный на больших совместных маневрах.

...Утренний туман постепенно таял, и пробивавшиеся сквозь тучи солнце обещало погожий день. Однако к полудню небо окончательно заволокло, тучи набрякли и пролились затяжным ливнем: небесная канисляция внесла свою лепту в легенду основателя этапа российско-белорусских стратегических учений на полигоне Лужский. Но для новейших российских машин – танков Т-90М, Т-80БВМ и БМПТ «Терминатор» это не стало препятствием: под Лугой они во всей красе явили свою мощь.

Боевая машина поддержки танков уже перестала быть сенсацией – ее неоднократно показывали на выставках. Однако на полигоне под Лугой БМПТ впервые

применены в атаке в составе танкового подразделения. Судя по тому, что «Терминатор» был окрашен в пустынный камуфляж, этот боевой комплекс проходил обкатку в сирийских песках и оставил после себя прекрасное впечатление – сирийские и израильские военные ведомостные намерены закупить эти смертоносные «комбайны». Следует отметить: с подачи «Военно-промышленного курьера» («Танк в помощь», №№ 16–17, 2017) вопрос о поставках боевой машины поддержки танков включен в повестку гособоронзаказа. В Минобороны России принято решение о закупке БМПТ. Первая партия «Терминаторов» ориентировочно из десяти единиц поступит в войска с Уралвагонзавода в 2018 году. В БМПТ будут использоваться узлы и агрегаты танка Т-90А.

В экипаже пять человек: командир, наводчик, механик-водитель, два стрелка из курсовых автоматических гранатометов. Установлена современная СУО «Рамка», а прицел наводчика модуля вооружения снабжен оптическим и тепловизионным каналами.

По совокупности огневой мощи в бою «Терминатор» не имеет себе равных. Аналогов такой техники нет ни в одной армии мира. На танковом шасси установлены спарка из двух автоматических 30-мм пушек 2А42 с боекомплектом 900 выстрелов, четыре ПТУР «Атака-Г» с термобарическими иликумулятивными боевыми частями, два 30-мм автоматических гранатомета АГ-17Д с боекомплектом 600 выстрелов, система управления огнем «Рамка» и унифицированная система запуска дымовых гранат 902Б «Туча». Для полного комплекта добавлен еще и пулемет «Корд» с двумя тысячами патронов в укладке.

Четыре оптических канала наблюдения и прицеливания, панорамный круговой обзор, высокая скорость поворота башни позволяют со стопроцентной точностью одновременно наносить удары по нескольким целям на расстоянии до километра. По данным экспертов, боевая мощь одного «Терминатора» равна двум мотострелковым взводам в составе шести БМП и 40 стрелков.

Все это делает БМПТ грозным оружием.

Один их гвоздей полигонных учений – танк Т-90М, вариант отечественной экспортной машины Т-90МС. Созданный по программе «Прорыв-3», он получил башню

новой конструкции: босукладка вынесена из нее и расположена в кормовом бронированном модуле. Танк оснастили модернизированной 125-мм пушкой 2А82 с увеличенной длиной ствола, точно такой же вооружены новейшие танки Т-14 «Амата». «Глаженное сердце» нового русского танка – двигатель В-92С2Ф мощностью 1130 лошадиных сил.

На «изделии 188М» – так изначально в документах называлась новая машина – установлена автоматизированная система управления огнем «Калина», работающая в любое время и при любой погоде, так что для наводчика танка дневной ливень вовсе не стал помехой при ведении огня на рубеже. Кроме того, здесь есть динамическая защита нового поколения «Реликт», дополнительное экранирование лобовой проекции башни, современные средства связи.

На полигоне Лужский впервые показали и танк Т-80БВМ. Вместо испытанных дизельных на машинах установлены газотурбинные двигатели. Конструкторы сделали все для того, чтобы максимально облегчить танкистам ведение боя с помощью современной системы ведения огня «Сосна-У» с тепловизором, лазерным дальномером и автоматом сопровождения цели.

Нашлось в этот день дело и авиации: бомбовые удары, несмотря на проливной дождь, нанесли фронтовые бомбардировщики Су-34, неуправляемые ракеты пускालи ударные вертолеты Ми-28, Ми-24 и Ка-52.

По целям отстрелились артиллерийские установки большой мощности 2С7 «Пион». А вот это можно отнести если не к сенсациям, то к событиям, заслуживающим пристального внимания. САУ – одна из наиболее мощных пушек в мире, созданная по безбашенной схеме на шасси танка Т-80, 203-мм орудие установлено открыто в задней части машины. Корпус двухлобного бронирования – наружные бронелисты толщиной 13, а внутренние – 8 миллиметров, он защищает экипаж из шести человек не только от пуль стрелкового оружия, осколков, но и проникающей радиации.

«Пионы» создавались для поражения важнейших целей в тактической глубине обороны противника. В боекомплекте модернизированного «Пиона» осколочно-фугасные снаряды (дальность стрельбы — более 25 километров), кассетные боепри-

пасы и активно-реактивные снаряды. Вместе с тем 203-миллиметровое орудие самоходной артиллерийской установки приспособлено и для стрельбы ядерными боеприпасами.

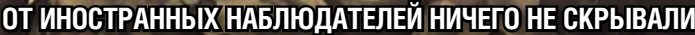
В Советской армии САУ «Пионы» не использовались ни разу, а после подписания Договора об обычных вооружениях в Европе все артустановки этого типа вывели из европейской части России. Однако на больших российско-белорусских маневрах «Пион» по целям на полигоне стрель. Отсюда следует простой вывод – российская армия готовит ответ на тот случай, если против страны применяет ядерное оружие.

Для богов войны на полигоне было полное раздолье: по летательным аппаратам вооруженных формирований великогонные расчеты зенитно-пушечных комплексов «Тунгуска» и ЗРПК малой дальности «Панцирь-С1».

Можно без обиняков говорить о том, что российский войска РЭБ – одни из лучших на планете. На учениях подразделения, оснащенные комплексами «Кра-суха», «Житель», «Леер-3», показали высокий уровень мастерства. Они вывели из строя и посадили БЛА противника, подавляли линии радиосвязи системы управления авиацией приемников спутниковых навигационных комплексов, блокировали сотовую связь условного противника.

Главная работа на учениях выпала на долю танкистов, летчиков, артиллеристов, но и без саперов на поле боя не обошлись — они прокладывали проходы через минные поля. Выполняли задачи на Лужском полигоне и подразделения радиохимической защиты — на нескольких рубежах они создавали несколько сплошных аэрозольных завес для маскировки пунктов управления, расположений войск и огневых позиций.

Войска, задействованные в больших маневрах, выполняли задачи на фронте 600 километров. По словам командующего Западным военным округом генерал-полковника Андрея Картаполова, уверенно действовали подразделения 25-й отдельной мотострелковой бригады, 138-й мотострелковой бригады, в 240 километрах севернее – подразделения 2-й Таманской дивизии, десантники. Он отметил, что Верховный главнокомандующий Владимир Путин и министр обороны Сергей Шойгу дали высокую оценку завершившимся маневрам.

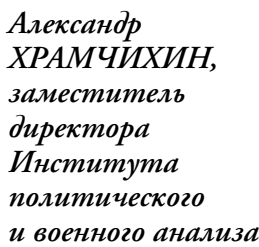


РЕАЛИИ

АРМИЯ БЕЗ ГОСУДАРСТВА

ЗА ГОДЫ «АРАБСКОЙ ВЕСНЫ»
КУРДСКИЕ ОТРЯДЫ ПРЕВРАТИЛИСЬ В СЕРЬЕЗНУЮ СИЛУ

«Арабская весна» для самих арабов, по крайней мере в тех странах, которые под нее попали, стала полной катастрофой. А вот у курдов в результате данного процесса появился шанс наконец-то получить свою государственность. Когда этот номер «ВПК» готовился в печать, было еще неизвестно, чем в результате окажется обещанный на 25 сентября референдум в Иракском Курдистане. Но курды могут заставить с собой считаться при любом политическом раскладе.



Некогда находившиеся в авангарде курдского движения за независимость турецкие курды в значительной степени ушли в тень. Их боевые отряды в 2013 году добровольно перешли в Ирак и Сирию, поэтому на территории самой Турции их акции носят теперь спорадический характер. При этом становящийся все более авторитарным режим Эрдогана быстро сворачивает наметившуюся в конце 2000-х либерализацию в отношении курдов, возвращаясь к политике их жесткого силового подавления. Причем теперь эта политика распространяется и на территории соседних стран.

Особых перспектив по-прежнему не просматривается у иранских курдов: слишком силен пока еще режим в Тегеране вообще и ВС Ирана в частности. Зато большие перспективы, как кажется в данный момент, появились у иракских и сирийских курдов.

В ИРАКЕ – ПЕШМЕРГА

Иракские курды обрели «почти независимость», а заодно и статус ближайших союзников США еще в 1991 году, сразу после «Бури в пустыне». В 2003-м после окончательного разгрома Ирака и свержения Хусейна курдская де-факто независимость стала полной, при этом американцы «отплатили» курдам пост-президента этого Ирака, хотя и с довольно ограниченными полномочиями. Одним из важнейших атрибутов этой фактической независимости стали вооруженные отряды пешмерги, которые представляют собой по сути полноценную армию. Точное количество бронетехники и артиллерии у пешмерги неизвестно, но счет заведомо идет на сотни единиц.

Основой арсенала иракских курдов стали вооружение и техника армии Саддама Хусейна. В 80-е годы ВС Ирака имели до десяти тысяч единиц бронетехники и до пяти тысяч артиллерийских систем. Значительные потери в войне с Ираном были во многом компенсированы не менее значительными трофеями. Причем немалая часть захваченной у Ирана



техники была тех же типов, что имела иракская армия, поскольку во время войны Китай и в несколько меньшей степени СССР поставляли одинаковые вооружения обеим воюющим сторонам. Вся эта чрезвычайно многочисленная техника была вроде бы потеряна в двух войнах Ирака с США. Но как ни странно, точные цифры этих потерь до сих пор не обнародованы.

Вторым источником пополнения курдских арсеналов стала нынешняя иракская армия. Курды никогда не воевали с ней напрямую, но в 2014 году, как известно, дивизии ВС Ирака, размещенные на севере страны, просто развалились и разбежались под натиском «Исламского халифата», бросая оружие и технику. Часть этой техники успели перехватить курды, другую часть они захватили уже в боях с «халифатом». Кроме того, имели место прямые поставки вооружения и техники курдам из США и Германии. Это стрелковое оружие, ПТРК «Милан», броневомобили «Динго» (20 единиц), «Кайман», «Баджер».

В настоящее время пешмерга активно воюет против «халифата», в частности участвовала в освобождении Мосула. Но это война ни в коем случае не за единый Ирак, а только за расширение собственного влияния. Идея превращения независимости из де-факто в де-юре (через все-

народный референдум) становится в Иракском Курдистане доминирующей. Против этого очень активно выступают Багдад, Тегеран и Анкара. Вашингтон же находится в крайне шекотливом положении. Как нынешнее иракское правительство, так и курды считаются его стратегическими союзниками, в чью пользу делать выбор – пока неясно. По-видимому, США будут всячески добиваться отмены референдума и сохранения статус-кво.

А В СИРИИ – «УМЕРЕННЫЕ»

До начала гражданской войны в Сирии местные курды практически ни на что не претендовали просто в силу своей малочисленности. Война радикально изменила ситуацию, позволив курдам занять большую часть северных и северо-восточных районов Сирии. Курды никогда не объявляли себя сторонниками Асада, однако столкновение между их отрядами и правительственными силами за всю войну почти не было. Подобное «молчаливое перемирие» объясняется общностью противников – суннитских радикалов всех разновидностей. По этой же причине в хороших отношениях с курдами находится Москва, которая даже поставила им некоторое количество оружия, в основном стрелкового.



Впрочем, российские поставки были весьма ограниченными, воевать за их счет сирийские курды не могли бы. При этом, судя по всему, они хотя и не столь богаты техникой, как их иракские соотечественники, но и особого ее недостатка не испытывают. Как было сказано выше, против войск Асада курды почти не воевали, но они могли захватить какую-то часть техники, которую ВС Сирии просто бросили в первые годы войны. Еще часть техники захвачена в боях с исламскими радикалами. Кроме того, имеет место переборка вооружений сирийскими курдам от иракских племенников. По крайней мере был зафиксирован факт потери сирийскими курдами американского БТР M1117, которого, разумеется, никогда не было на вооружении сирийской армии, зато такие машины есть у армии Ирака.

Наконец, сейчас сирийские курды получают много вооружений от США. С начала гражданской войны и до середины 2016 года Вашингтон в поисках мифической «умеренной оппозиции» в Сирии очень неплохо вооружил тех самых суннитских радикалов. Осознание этого печального факта пришло к американцам при позднем Обаме, как и понимание того, что единственная умеренная оппозиция в Сирии – это именно курды. При Трампе американо-курдский союз оформился окончательно. Для создания видимости «общесирийской» коалиции американцы втянули в союз с курдами несколько мелких арабских группировок.

Хотя Москва отношений с сирийскими курдами не порвала, ей, конечно, несильно понравился столь тесный их союз с Вашингтоном. Еще меньше он понравился Дамаску. Поэтому Москва и Дамаск никак реально не возражали против операции, которую в конце 2016 – начале 2017 года провели на севере Сирии ВС Турции. Целью Анкары было недопущение создания сплошного пояса курдских территорий вдоль всей турецко-сирийской границы. Туркам

ценой больших потерь удалось не допустить соединения «афринских» (западных) и «рожавских» (восточных) курдов. После чего их дальнейшее продвижение в глубь Сирии было заблокировано сирийско-российскими войсками с запада и курдско-американскими – с востока.

Столь технично выведя из игры Анкару, Москва и Вашингтон с их местными союзниками включились в борьбу за «халифатское наследство». Курды при активной поддержке американцев начали штурм Ракки – «столицы» сирийской части «халифата». Сирийские войска, не вмешиваясь в данный процесс, обтекли курдов с юга, выйдя на правый берег Евфрата и блокируя дальнейшее продвижение курдов на юг, как раньше совместно с курдами они за-

кировали турок.

Что будет дальше – сказать крайне сложно. Если «халифат» будет-таки ликвидирован, Вашингтону придется определяться. Провоцировать сирийских курдов на создание собственного государства ему будет очень сложно. Во-первых, это уж слишком вопиющее даже для США поспание норм международного права. Во-вторых, это очевидный прецедент для иракских курдов, коих Вашингтон, наоборот, старается удержать от провозглашения независимости. В-третьих, это практически полный разрыв с Анкарой, что станет сильнейшим ударом по позициям США в регионе. С другой стороны, оставить курдов самим разбираться с Асадом – с одной стороны и Эрдоганом – с другой было уж слишком цинично даже для Вашингтона. Да и не будет Трамп просто так сдавать позиции в Сирии. Может быть, он и продаст курдов Дамаску или Анкаре, но за какую-нибудь приличную с его точки зрения цену.

В итоге «арабская весна» может действительно стать «курдской весной». Или утащить курдов вслед за арабами в полную катастрофу.

Зафиксирован факт потери сирийскими курдами американского БТР M1117, которого не было у правительственных войск



«СИНЕВА» С ЕНИСЕЯ

СТАРЕЙШЕМУ РАКЕТНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ КРАСНОЯРСКА ИСПОЛНЯЕТСЯ 85 ЛЕТ

Красноярский машиностроительный завод – одно из крупнейших предприятий оборонно-промышленного комплекса России. В этом году завод празднует свое 85-летие. О приоритетных направлениях деятельности предприятия рассказывает генеральный директор Крasmаша Владимир КОЛЫМЫКОВ – кандидат технических наук, профессор, заслуженный машиностроитель Российской Федерации, лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники, почетный гражданин Красноярска.

– Владимир Афанасьевич, ваше предприятие имеет легендарную историю. Завод известен еще с 40-х годов производством артиллерийской техники, внесшей значительный вклад в Победу в Великой Отечественной войне. Какое направление работы сегодня является главным для предприятия?

Действительно, вклад крasmашевцев в победу над фашизмом сложно переоценить. За трудовой подвиг в годы войны наш завод был удостоен первым из пяти государственных орденов Крasmаша – ордена В. И. Ленина. С 1958 года основным направлением деятельности завода является производство ракетно-космической техники. Сегодня мы являемся единственным в России производителем межконтинентальных баллистических ракет для подводных лодок. И я с уверенностью могу сказать, что изготавливаемая нашим предприятием ракета «Синева», стоящая на вооружении атомных ракетных подводных крейсеров стратегического назначения, в настоящий момент не имеет аналогов в мире по своим энергомассовым характеристикам и по дальности полета.

– Каким образом на заводе обеспечивается высокое качество продукции?

– Надежность и безупречное качество продукции являются главными приоритетами для акционерного общества «Крasmаш». На предприятии функционирует эффективная и достаточно сложная система менеджмента качества, включающая в том числе процессы управления рисками. Систематически проводятся как внутренние, так и внешние проверки состояния техпроцессов и соблюдения технологической дисциплины, комплексный анализ факторов, влияющих на качество продукции на всех этапах ее производства.

Отмечу, что Крasmаш реализует полный цикл выпуска ракетно-космической техники – от изготовления до утилизации ракет. В выполнении работ цикла с 1960 года включен Испытательно-заврачный комплекс, где проходят огневые испытания жидкостных ракетных двигателей и двигательных установок. Заправка изделий компонентами ракетного топлива, ампулизация и утилизация ракет тоже являются составляющими этого цикла.

– Существует ли на Крasmаше конверсионная программа?

– Конверсионная программа на Крasmаше начала развиваться параллельно с переходом предприятия на выпуск военной техники и на протяжении нескольких десятилетий менялась в зависимости от внешнего заказа. Основным вектором конверсионной программы Крasmаша на современном этапе остается производство ракетно-космической техники гражданского назначения. Один из приоритетных проектов – двухкамерный жидкостной ракетный двигатель, работающий на экологически чистых компонентах топлива, предназначенный для первой и второй ступеней ракетно-космических комплексов. Также проводим работу по созданию разгонного блока 11С861-03, имеющего повышенные энергетические характеристики, предназначенного для выведения на геостационарную орбиту космических аппаратов массой до 3200 килограммов.

Наряду с производством ракетно-космической техники мы реализуем ряд наукоемких проектов, в которых используется технологическая база, научно-технический и производственный потенциал предприятия – производство оборудования для атомной, химической и нефтегазовой отраслей, для топливно-энергетического комплекса, криогенное и малотоннажное химическое производство, производство режущего и мерительного инструмента, нестандартного оборудования. В планах на будущее – расширить перечень этих направлений.

– Как идет техническое перевооружение предприятия?

– В 2014 году завод приступил к глобальной реконструкции в рамках

федеральной целевой программы «Развитие оборонно-промышленного комплекса РФ на 2011–2020 годы». Подчеркну, что модернизация на Красноярском машиностроительном заводе проходит в условиях действующего производства. Внедряются новые технологии и оборудование, станочный комплекс с числовым программным управлением. Уверен, что техническое перевооружение позволит Крasmашу участвовать в освоении перспективной продукции военного назначения, изготовлении образцов новой боевой техники и спецзаказов.

– Существует мнение, что сотрудники оборонных предприятий – это люди, обладающие особыми качествами. Согласны ли вы с этим?

– Человеческий капитал – это основа производства, а люди, связавшие судьбу с оборонным комплексом, – гордость и слава нашей страны. Много лет работая на оборонном производстве, могу с уверенностью сказать, что наших заводчан объединяют самые лучшие качества: энтузиазм, особенное творческое мышление, трудолюбие и настоящий патриотизм.

– Крasmаш – одно из самых крупных предприятий Красноярского края. Какую корпоративную социальную ответственность возлагает на себя завод?

– Красноярский машиностроительный завод – крупнейший работодатель в крае, предлагающий перспективную работу в области машиностроения и космической деятельности. Мы уделяем большое внимание привлечению молодых кадров, для этого предприятие реализует профориентационную программу. Наши специалисты проводят профессиональные консультации для учащихся, осуществляют подбор абитуриентов для обучения в рамках целевой подготовки, организуют мероприятия, нацеленные на популяризацию технических специальностей среди молодежи.

В сфере подготовки кадров Крasmаш тесно сотрудничает с высшими и среднеспециальными образовательными учреждениями города и края. Студентов, показывающих высокие результаты, мы награждаем корпоративными стипендиями.

Безусловно, мы прилагаем все усилия для обеспечения социальной защищенности наших заводчан, создаем условия для отдыха, лечения, оздоровления работников и их семей. Предприятие владеет профилакторием «Крasmашевский» и санаторно-оздоровительным комплексом «Греенада», услугами которых помимо крasmашевцев пользуются сотни красноярцев.

– В сентябре в нашей стране отмечается День машиностроителя. Что бы вы хотели пожелать коллегам в этом юбилейном для вашего предприятия году?

– Во все времена машиностроение является ведущим направлением развития экономики нашей страны, источником новых производственных и технологических возможностей. Основа развития отрасли – это профессиональный опыт, знания и умения тех людей, кто связал свою жизнь с машиностроением. В этот праздничный день от всей души желаю всем крепкого здоровья, счастья, успешной реализации намеченных планов и новых трудовых побед!

Беседовал
Михаил НИКИТИН

Уважаемые ветераны и работники предприятия!

Поздравляю вас с 85-летием Красноярского машиностроительного завода. Ваш трудовой коллектив по праву может гордиться легендарной историей, динамичной современностью и глобальными задачами, которые предстоит решать в будущем.

Успешная реализация Госпрограммы вооружения, направленной на масштабное перевооружение армии и флота, обеспечение комплексного развития системы вооружения, укрепление боевого потенциала группировок войск, – это результат эффективной и слаженной работы всех предприятий оборонно-промышленного комплекса России.

Немаловажная роль в этом процессе принадлежит Крasmашу, выполняющему гособоронзаказ на оснащение армии современными образцами вооружения и техники. Сегодня предприятие обладает мощной производственно-технологической базой и высококвалифицированным персоналом. Здесь проводится реконструкция производства, модернизация и техническое перевооружение, что позволит вывести его на качественно новый уровень.

В том, что Крasmаш является признанным и прославленным в стране и в мире предприятием, заслуга тех, кто работает на нем, создавая технику наивысшего класса для укрепления обороноспособности и могущества нашей Родины. Ратный труд старших поколений крasmашевцев является нравственным ориентиром для молодежи, которая с достоинством продолжает дело отцов.

Хочу выразить искреннюю признательность всем заводчанам и ветеранам Крasmаша за их профессионализм и высочайшую ответственность. Здоровья, мира, счастья и благополучия вам и вашим близким!

Дмитрий РОГОЗИН,
заместитель председателя правительства Российской Федерации,
председатель коллегии Военно-промышленной комиссии РФ

Уважаемые крasmашевцы!

Поздравляю вас с 85-летием Красноярского машиностроительного завода!

Крasmаш – это единый живой организм, основа которого – шестидесятилетний талантливый коллектив. Более восьми десятилетий вы производите сложнейшую боевую и космическую технику, внося свой вклад в развитие и укрепление обороноспособности России.

Ветераны передают свои знания и опыт молодежи, многие из вас представляют славы рабочие династии, вы чтите традиции, гордитесь своим заводом и открыты новому. И в этом залог успеха Крasmаша.

Крasmаш – флагман ракетно-космической отрасли, и уверен, ваша работа продолжит соответствовать самым высоким требованиям и стандартам российской космонавтики. А реконструкция завода, результаты которой мы уже видим, выведет предприятие на новый уровень, и вы сможете решать еще более сложные и амбициозные задачи, которые поставило перед нами руководство страны.

Коллеги! Благодарю вас за профессионализм, трудолюбие, ответственность. Особенно хочу отметить вклад ветеранов: во многом благодаря вашей работе Крasmаш сегодня – это сильное передовое инновационное производство.

Желаю всем крasmашевцам здоровья и счастья, реализации планов и новых достижений!

Игорь КОМАРОВ,
генеральный директор государственной корпорации
по космической деятельности «Роскосмос»

ГОЗ ПОД МИКРОСКОПОМ

Начало на стр. 01

Об актуальных проблемах оборонной отрасли, перспективах и планах на будущее в интервью газете «Военно-промышленный курьер» рассказал заместитель министра обороны Российской Федерации Юрий БОРИСОВ.

– Юрий Иванович, Минобороны России – основной заказчик продукции ОПК, который в 90-е годы переживал далеко не лучшие времена. Как МО РФ удалось повлиять на восстановление и развитие оборонной отрасли России?

– Для Минобороны России как государственного заказчика эффективное взаимодействие с исполнителями государственных оборонных контрактов является одной из основных целей, поскольку от этого непосредственно зависит оснащение Вооруженных Сил Российской Федерации современными и перспективными образцами вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ).

На развитие оборонной отрасли Минобороны влияет в основном через государственный оборонный заказ (ГОЗ), своего рода источник инвестиций в развитие ее научно-технического и производственно-технологического потенциала. О величине этих инвестиций свидетельствует динамика ГОЗ, объем которого с начала текущей Госпрограммы вооружения в 2011 году ежегодно увеличивался до 2016-го на 16–20 процентов. В объеме загрузки производственных мощностей предприятий ОПК доля ГОЗ сегодня составляет в среднем 55 процентов.

При этом МО РФ как госзаказчик обеспечивает тесное взаимодействие объектов военно-технической политики государства (системы вооружения, ОПК, ВТС РФ с иностранными государствами) и координацию реализации государственных программ вооружения и развития оборонно-промышленного комплекса в интересах разработки и производства высокотехнологичных образцов ВВСТ, формирования научно-технического задела, разработки и освоения критических технологий для производства конкурентоспособной продукции военного назначения.

– Но сегодня все активнее говорят о сокращении военных расходов. Как секвестр военной части бюджета отразится на выполнении ГПВ-2020? Какие статьи расходов и системы вооружения придется сократить, какие компенсационные меры принимает Минобороны России?

– Текущая Государственная программа вооружения, рассчитанная до 2020 года, несомненно, будет выполнена. Мы провели работу по оптимизации расходов на оснащение Вооруженных Сил, в основу которой положены принятые руководством страны приоритеты оснащения ВС – развитие сил ядерного сдерживания, средств воздушной космической обороны, систем связи, разведки и управления, радиоэлектронной борьбы, комплексов с беспилотными летательными аппаратами, роботизированных ударных комплексов, современной транспортной авиации, высокоточного оружия и средств борьбы с ним, а также системы индивидуальной защиты военнослужащих. Параметры указанных направлений, запланированные в ГПВ-2020, остались неизменными. Это позволило достичь требуемых темпов их развития и поддержания на необходимом техническом уровне.

Возникший же дефицит средств компенсирован за счет перераспределения ассигнований с поставок новых ВВСТ на модернизируемые системы вооружения, а также переноса сроков начала некоторых ОКР и работ по созданию перспективных образцов ВВСТ.

Указанные изменения позволили нам сохранить темпы оснащения ВС РФ современным вооружением и интегральный вектор плановой стратегии развития.

– Оправдала ли себя система «длинного авансирования» предприятий «оборонки», что это дало на конкретном примере и вскрываются ли еще злоупотребления с нецелевым расходованием средств МО РФ предприятиями ОПК?

– С января 2016 года вступил в силу порядок двухэтапного планирования закупок ВВСТ, который предусматривает начиная с 2017-го формирование и утверждение плана и плана-графика закупок. При их формировании необходимо учитывать, что Федеральное казначейство на основании Постановления правительства РФ от 12.12.2015 г. № 1367 с января 2017 года осуществляет жесткий контроль за расходованием выделенных средств. Объемы финансового обеспечения, включенного в план закупок, не должны превышать лимиты бюджетных обязательств



на закупку продукции, которые доведены в установленном порядке до заказчиков.

В настоящее время в заданиях ГОЗ акцент делается на длительные контракты, обеспечение поквартальных поставок ВВСТ, авансирование работ (от 50 до 80%) и внедрение системы повседневного контроля.

Камнем преткновения на пути создания рациональной экономической среды в сфере выполнения ГОЗ остается вопрос ценообразования, дальнейшее совершенствование которого необходимо продолжать и впредь. С точки зрения Министерства обороны, в конечном итоге это будет способствовать предотвращению неоправданного роста стоимости образцов ВВСТ, поставляемых по ГОЗ, что является одним из самых сложных вопросов во взаимоотношениях государственных заказчиков и оборонных предприятий. А с точки зрения исполнителей государственных оборонных контрактов, это обеспечит экономическую заинтересованность в применении новейших, способствующих снижению себестоимости, а соответственно повышению рентабельности оборонных заказов.

Период, прошедший с момента принятия поправок в федеральный закон «О государственном оборонном заказе», показал, что усиление финансовых аспектов внесло определенный вклад в повышение эффективности использования средств федерального бюджета в части ГОЗ. Так, в 2016 году предотвращено списание со счетов денежных средств в размере 63 миллиардов рублей на цели, не связанные с выполнением ГОЗ.

В настоящее время Министерством обороны России создана единая информационная система ГОЗ, построенная на работе со сведениями, поступающими от уполномоченных банков в единую систему расчетов по ГОЗ, обо всех исполнителях, контрактах и расчетах. Это концептуально изменило информированность МО РФ как государственного заказчика, поскольку теперь мы получаем возможность проследить, как расходуется каждый бюджетный рубль по всей цепочке кооперации.

– Недавно завершил работу международный военно-технический форум «Армия-2017». Какие инновационные разработки заинтересовали Минобороны России по его итогам?

– Одним из основных характеристик прошедшего форума стала ярко выраженная инновационная составляющая представленных изделий, которые переворачивают представление о современном состоянии Вооруженных Сил. То, что два-три года назад анонсировалось как некие передовые технологии, сегодня уже стало реальностью. Воплощенные в металле новинки выставлены на открытых площадках, демонстрируют свои возможности на полигонах, и ряд из них уже серьезно начинает поступать на вооружение нашей армии. Впервые открыто представлены на форуме новые боевые платформы, это танк «Армата», БМП «Курганец-25» и БТР

«Бумеранг», которые вызвали наибольший интерес.

Было показано много новинок в области стрелкового вооружения, экипировка «Ратник» следующего поколения. Огромный интерес представляют средства противотанковой борьбы, комплексы «Корнет», «Хризантема», необитаемые боевые модули кондера «Калашников» и Тульского КБП имени Шипунова.

Экспонированы также новинки в области противовоздушной и противоракетной обороны: зенитный ракетный комплекс «Тор-

✓ Проведены успешные испытания перспективных вертолетов Ка-52К «Катран», впервые применены в боевой обстановке палубные самолеты Су-33 и МиГ-29К

М2ДТ» в арктическом исполнении, зенитная ракетная система «Антей-2500», радиолокационный комплекс «Небо-СВУ», другие перспективные зенитно-ракетные системы и средства РТВ.

Среди комплексов радиоэлектронной борьбы открыто продемонстрированы «Красуха», «Хибины», «Президент-С», которые успели отлично зарекомендовать себя в сирийском конфликте.

Также хотел бы отметить новинку в сфере телекоммуникационных технологий, представленную ведомственным предприятием АО «Воентелеком», новая машина связи и управления «Тигр-УС», позволяющая радикально изменить подходы к построению системы связи на поле боя.

Представлено много образцов военной техники из состава Вооруженных Сил, уже прошедших боевое крещение в Сирии.

– Какие конкретно достоинства или недостатки российских образцов ВВСТ выявила работа в Сирии?

– Сирийский конфликт действительно дал серьезный толчок развитию отечественного вооружения. Боевое применение – это тяжелое испытание для всех типов техники, оно позволяет в кратчайшие сроки обнаружить и недостатки, и преимущества ВВСТ. Основным выявленным проблемным вопросом является надежность отдельных составных частей образцов вооружения, военной и специальной техники. В первую очередь это связано с непростыми климатическими условиями Сирии. Несмотря на то, что предъявляемые к ВВСТ

стандартные требования в части условий применения учитывают возможность использования техники практически во всех климатических зонах, невозможно все проверить в полигонных условиях. Работа в этом направлении ведется непрерывно и все выявляемые недостатки максимально оперативно устраняются.

Практически все новинки, которые находятся сейчас как на финальной стадии разработки, так и уже принятые на вооружение, были апробированы в реальной боевой обстановке в Сирии. Это прежде всего авиационная техника и техника сухопутных войск, боевая экипировка, современные боеприпасы, высокоточное оружие, средства РЭБ. Представители промышленности в реальном масштабе времени фиксировали все недочеты, вносили изменения и провели колоссальную работу по доводке до тех требований, которые нас устраивают.

Что касается достоинств, то прежде всего хочу сказать спасибо разработчикам за систему СВВП-24. С ее установкой фронтовые бомбардировщики типа Су-24 стали решать задачи высокоточного поражения целей обычными боеприпасами. Отлично себя зарекомендовали новые Су-30, Су-34, Су-35. Легчики отзываются о них исключительно положительно. Как показала практика, эти машины во многом превосходят зарубежные аналоги.

В ходе операции испытаны новые корабельные системы и авиационная техника, проведены успешные испытания перспективных корабельных вертолетов Ка-52К «Катран» и впервые применены в боевой обстановке палубные самолеты Су-33 и МиГ-29К. Таким образом, задачи проверки боееспособности и эффективности авианесущего крейсера в боевой обстановке выполнены успешно.

Конечно, нельзя не отметить и результативность использования российского высокоточного оружия большой дальности, которая сопоставима с лучшими мировыми показателями. Это применение крылатых ракет «Калибр» с кораблей и подводных лодок и крылатых ракет воздушного базирования Х-101. Результаты их использования подтвердили заявленные в них высокие характеристики.

– Как идет работа над доведением до серии ПИАК ФА (Су-57)? Что предстоит еще доработать?

– По существу ПИАК ФА уже сегодня готов к серийному производству. Самолет подтвердил ряд летно-тактических характеристик, которые мы к нему предъявляем. Текущей осенью состоится первый полет Су-57 с новыми двигателями, которые обеспечат ему сверхзвуковую крейсерскую скорость.

Вместе с тем принятие того или иного образца на вооружение требует проведения государственных испытаний, первый этап которых подходит к завершению. Безусловно, еще предстоит работа на втором этапе ГСИ, именно она покажет реальную готовность к выпуску. Напомним, что мы уже прорабатываем заключение контракта в 2018 году с поставкой в 2019-м установочной партии этих новейших самолетов.

– Какие перспективные системы ВВСТ поступят на вооружение ВС РФ в ближайшие годы и чем они будут отличаться? Можем ли мы сегодня сказать, что наши умельцы по-прежнему способны, образно говоря, подковать блоху?

– На новый программный период планируется закупка новейших образцов вооружения, которые создаются на научно-техническом заделе, сформированном уже в Российской Федерации. Перспективные прорывные технологии и инновационные материалы, применявшиеся при создании данных образцов, станут основой для конструкций корпусов, моторно-трансмиссионных установок, систем управления и вооружения перспективных образцов ВВСТ.

Яркий пример этого – основной боевой танк Т-14 «Армата», боевая машина пехоты «Курганец-25», бронетранспортер «Бумеранг» и авиационный комплекс оперативно-тактической авиации Т-50 (Су-57).

Комплексы вооружения перспективных боевых машин размещены на унифицированных межвидовых платформах. В отличие от лучших зарубежных аналогов в них обеспечена защита от всех видов противотанкового оружия, существующего в настоящее время. Система радиоэлектронного вооружения и навигации позволяет выполнить задачи, стоящие перед подразделениями круглосуточно, в любых погодных и климатических условиях.

Данные образцы уже к концу текущего года будут нам представлены для проведения государственных испытаний, после чего начнется их опытно-войсковая эксплуатация и последующая серийная поставка в войска.

В соответствии с проектом новой ГПВ планируется поставка модернизированных многоцелевых атомных подводных лодок с крылатыми ракетами проекта 885М «Ясень-М», головная АПЛ которого войдет в состав ВМФ в 2019 году.

По линии формирования научно-технического задела проводятся НИОКР «Хаска» для создания перспективной многоцелевой АПЛ пятого поколения. Конструктивные особенности данного корабля совместно с использованием новых систем и средств вооружения позволят обеспечить превосходство нашего ВМФ перед любым противником в Мировом океане.

Также планируется закупка ряда принципиально новых перспективных наземных средств радиоэлектронной борьбы (РЭБ), таких как «Палантин», «Дивногорье» и «Тирада-2С». Данные образцы ВВСТ значительно превосходят существующие отечественные и зарубежные аналоги по номенклатуре и количеству одновременно разведаваемых и подавляемых радиоэлектронных средств противника, дальности подавления, отличаются возможностью применения прицельных (избирательных) помех и максимальной автоматизацией управления. Успешное проведение испытаний и принятие на вооружение вышеуказанных образцов РЭБ существенно повысит уровень всесторонней защиты наших частей и подразделений на поле боя.

Мogu с уверенностью сказать, что наши разработчики не раз повторили подвиг тульского мастера Левши, подковывая блоху.

– Как продвигается работа над созданием перспективных средств ПВО и ПРО, в частности ЗРС С-500 и ее ракеты дальнего действия?

– В настоящее время создание перспективной зенитной ракетной системы противовоздушной и противоракетной обороны С-500 идет полным ходом. В соответствии с запланированными мероприятиями государственного оборонного заказа выполняются работы по изготовлению опытных образцов составных частей системы, а также осуществляется подготовка производства для начала серийных поставок согласно ФЦП «Развитие ОПК...»

Что касается ракеты дальнего действия для системы С-500, то работа по ее созданию находится на завершающей стадии – проводятся государственные испытания опытных образцов.

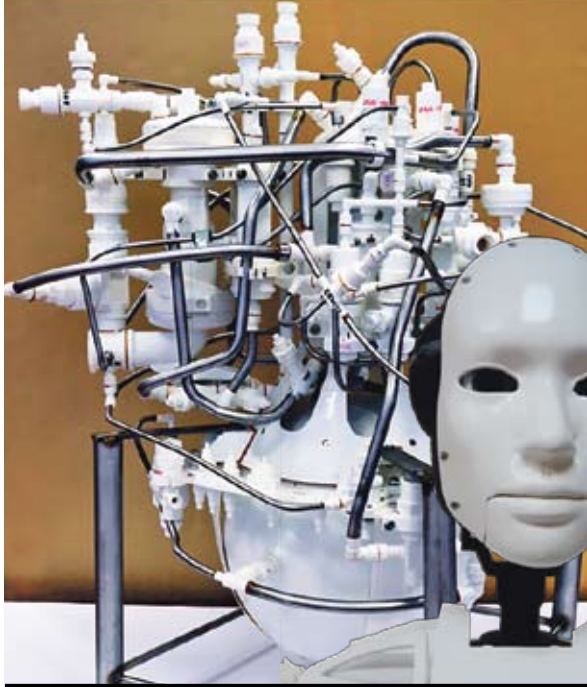
– Несколько лет назад немало проблем было в военном судостроении. В частности, на дальневосточном заводе «Звезда»...

– Прежде всего отмечу, что дальневосточный завод «Звезда» – это одно из самых востребованных производств, поскольку именно на нем регулярно проходит ремонт и сервисное обслуживание атомного подводного флота России на Тихом океане. Уже сегодня «Звезда» является уникальным предприятием. Это сложный, хорошо оснащенный технический комплекс, который после окончательного ввода в эксплуатацию всех объектов в 2024 году превратится в суперверф нашей страны.

В перспективе там будут создаваться большие суда как гражданского, так и военного назначения. И у Министерства обороны большие планы по заказу строительством вспомогательных судов для Военно-морского флота России.

Беседовал Олег ФАЛИЧЕВ

ПИОНЕРЫ



АВАТАР ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

РАКЕТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ПОМОГАЕТ СОЗДАВАТЬ РОБОТ

До недавних пор лидерами мировой робототехники считали инженеры из Японии и США, которые подымали под себя большую часть рынка. Но российским специалистам роль статистов оказалась не по нраву и им есть что показать в области высоких технологий.

Станислав СТОРОЖЕВ

Александр Кузнецов – ведущий инженер Государственного космического научно-производственного центра им. М. В. Хруничева, активно занимающийся робототехникой. Его роботов часто можно видеть в телерепортажах и выставках инновационной продукции. Он с группой единомышленников начал работать над созданием первых роботов фактически у себя дома. Все

началось с того, что в 2013 году он самостоятельно создал один из первых в мире 3D-принтеров, причем дома. После сетапной пары на постоянный запах горелого пластика и шум электроприводов Александр решил арендовать помещение под мастерскую. Хотя первыми деталями, которые родились на его аддитивном чудо-принтере, были шестеренки для мясорубки, он параллельно начал делать и детали для электромеханической руки, которая через пять лет стала частью настоящего робота. Тот двигал-

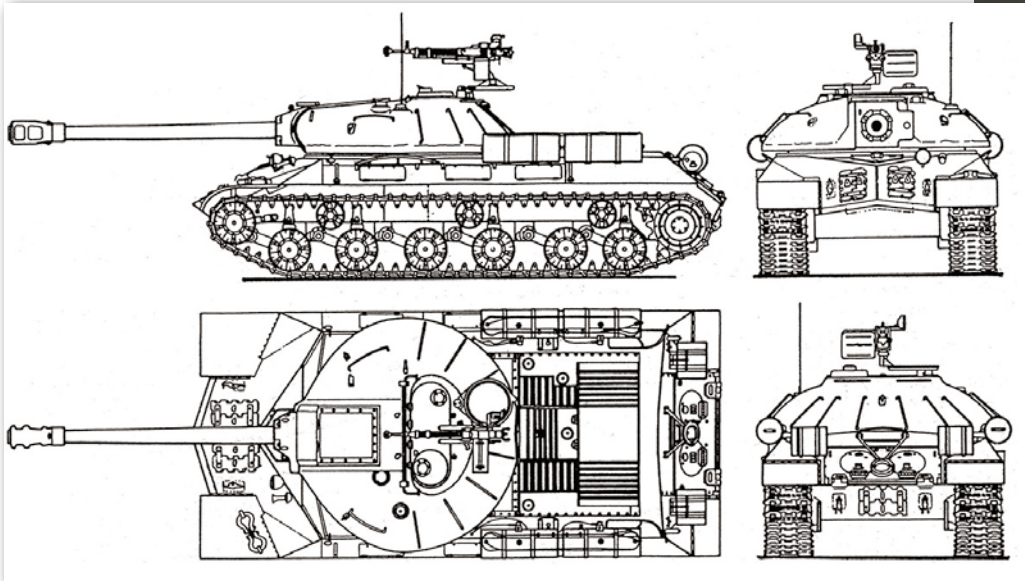
ся, мог изобразить эмоции – и оказался гвоздем популярного медицинского ток-шоу на одном из центральных каналов.

Отметим, что кузнецовский робот разрабатывается в рамках международного проекта, цель которого – создание некой антропоморфной (человекоподобной) платформы, способной повторять основные движения человека. Верхняя часть уже вовсю демонстрируется, нижняя пока в работе. Будет такая основа – жизнь в нее вдохнут программисты, приспособившая машину под решение тех или иных задач. Сам Кузнецов предлагает в числе прочего сделать из своего робота своеобразный аватар: через специальные очки оператор видит то же, что и робот, а робот в свою очередь повторяет все движения человека. И может, будучи дистанционно управляемым, работать в обстановке, опасной для человека.

Но не забудем, Кузнецов – ракетчик, а не робототехник. Вскоре его команда в КБ Химмаш (филиал ГКНПЦ в Королеве) приступила к работе над созданием новейшего кислородно-водородного разгонного блока тяжелого класса (РБ КВТК) для «Ангара». Нарботки по роботу оказались кстати – при помощи технологии 3D-печати создавались отдельные элементы и агрегаты конструкторского макета двигателя.

Настоящий момент сборки конструкторского макета, изготовленного с применением 3D-печати, завершена и можно сделать некоторые выводы. Выполняя те же функции, что и обычный металлический конструкторский макет, по предварительным оценкам, он стал стоить в 10–15 раз меньше, чем традиционный. Так что можно сказать, что в разработке российских ракетных двигателей роботы приняли самое активное участие.

НЕУБИВАЕМАЯ КЛАССИКА



ТАЛАНТЛИВЫЙ КОНСТРУКТОР ИЗ ЧЕЛЯБИНСКА ОПРЕДЕЛИЛ ТАНКОВУЮ МОДУ НА ДЕСЯТИЛЕТИЯ

Созданные гением конструктора Михаила Балжи танки старели долго – настолько они были совершенны. Их формы копировали разработчики боевых машин во всем мире.

Сергей БЕЛКОВСКИЙ

На Комсомольской площади в Челябинске стоит настоящий танк. Уже несколько поколений выросло, зная и видя его. Едва ли не каждый комплект открыток о городе включает снимок грозной машины на постаменте.

Стереотипы живучи: раз военных времен танк, значит, обязательно «тридцатчетверка». А ведь правильный ответ – ИС («Иосиф Сталин»). Тяжелые танки ИС-1 и ИС-2 вели бои на улицах Берлина, именно им по силам было пробиваться в прямом смысле сквозь стены домов, ставших крепостью. ИС-3 же, стоящий на челябинской площади и ставший дальнейшим развитием этих потрясающих машин, успел в Германию буквально накануне Победы.

Именно тяжелыми танками в первую очередь прославился Танкоград. Как выясняется, ныне современные

челябинцы зачастую не знают имен тех людей, без кого история Танкограда была бы совсем иной и главное – не такой впечатляющей.

Среди тех, кто создавал и вошел в историю отечественного танкостроения, наряду с Исааком Зальцманом, Жозефом Котиным, Николаем Духовым был и Михаил Балжи. Он появился на Урале за несколько лет до начала войны. Родился будущий танкостроитель в Екатеринославской губернии в семье грека, переселившегося на Украину. Став инженером, по направлению наркомата Михаил Федорович был направлен на Челябинский тракторный завод, где разворачивалась работа над новым дизельным трактором С-65 («Сталинец-65»). Осенью 1935 года он был включен в состав опытно-конструкторской группы. Работа конструкторов завода увенчалась успехом – в мае 1937-го на Всемирной промышленной выставке в Париже (Франция) трактор С-65 получил

Гран-при. В те же годы было принято решение о привлечении тракторной промышленности к выпуску военной техники. Михаил Балжи руководил совершенствованием конструкции тягача С-2 («Сталинец-2») и внедрением его в серийное производство, за что был награжден знаком «Передовой конструктор советского машиностроения».

За год до начала войны вышел приказ наркома об организации на ЧТЗ производства тяжелого танка КВ («Клим Ворошилов»), разработанного ленинградским Кировским заводом. В Челябинске создали специализированное конструкторское бюро по танкам и заместителем начальника в нем стал Михаил Балжи. Аккурат под Новый год, 31 декабря 1940 года был собран первый челябинский танк КВ-1. А в конце 1941-го на базе ЧТЗ, объединившего к тому времени восемь эвакуированных предприятий, был создан Танкоград – по сути гигантский промышленный комплекс.

С октября 1941 года Михаил Балжи – старший инженер машины, то есть он вел конкретный танк от проектирования до постановки на производство. С его именем связано появление облегченного варианта тяжелого танка КВ-1С. Позднее на базе КВ-1 были разработаны проекты ряда других машин, при непосредственном участии Михаила Федоровича создавалась, в частности,



static-pb-nr-gdfr.co

после окончания войны, при этом ИС-3 продолжал оставаться эталоном тяжелого танка.

Очертания танка ИС-3, главным конструктором которого стал Михаил Балжи, оказали влияние на послевоенное конструирование форм броневой защиты танков всего мира. В СССР эту форму использовали на среднем танке Т-54А, в дальнейшем – на танках Т-72В и Т-80. Форму корпуса и башни позаимствовали разработчики американского танка М-8, английского «Конкэрор» и немецкого «Леопард 1».

После окончания войны Михаил Балжи руководил запуском в производство тяжелого танка ИС-4 и самоходной артиллерийской установки на его базе.

Весной 1947 года Михаила Балжи назначили главным конструктором завода. Под его руководством создаются новые машины: сельскохозяйственный трактор С-64, артиллерийский тягач АТ-С, начались работы по созданию первого в стране трактора мощностью 140 лошадиных сил, предназначенного для выполнения тяжелых земляных работ.

С 1949 года Балжи по совместительству преподавал в ЧПИ, а в 1952-м ушел туда на постоянную работу, заведовал танковой кафедрой, которая в секретных традициях того времени называлась «Колесно-гусеничные машины» – КГМ. В 1965 году создатель тяжелых танков стал доктором технических наук, профессором.

Умер Михаил Федорович Балжи 13 сентября 1970 года. Похоронен он на Успенском кладбище в Челябинске, на могиле установлен барельеф с его изображением.

Музеем ЧТЗ разработан специальный маршрут по дорогам Танкограда. Вместе с сотрудником

музея школьники и взрослые проходят мимо привычных домов, останавливаются, чтобы узнать, какие люди и события были связаны с этими местами в годы Великой Отечественной войны. Нередко можно услышать: что толку носиться с этой милитаристской историей, детям сейчас это неинтересно.

Сотрудники музея отвечают: может, это и милитаристская история, но это история, давшая Челябинску его собственную неповторимую судьбу. Об этом нужно знать и этим нужно гордиться.



romme-naz.ru

Форму корпуса и башни у ИС-3 позаимствовали разработчики американского танка М-8, английского «Конкэрор» и немецкого «Леопард I»

артиллерийская самоходная установка СУ-152.

Летом 1943 года Балжи становится заместителем главного конструктора Танкограда. Он участвует в разработке проекта и руководит производством нового тяжелого танка – ИС («Иосиф Сталин»). Как легенду вспоминают на заводе такой случай. Как-то внимание Балжи привлекла обычная мыльница. Только посмотрел он на нее глазами конструктора: «Вот таким должен быть профиль башни танка – низ-

кий, слегка приплюснутый, полусферический».

У военных есть поговорка: «Хорошее оружие устаревает медленно». Американский журнал «Милитари ревю» в 1956 году писал: «Советский тяжелый танк ИС-3 – один из самых мощных современных танков. Он имеет исключительно низкий силуэт, а также эффективное бронирование корпуса и башни. Созданный советскими конструкторами ИС-3 представляет собой выдающийся танк». Заметим – это сказано более чем через десять лет



*Вера ЗАХАРОВА,
сотрудник Музея
бронетанковой техники*

Справа от пушки во всех башнях и в кормовых нишах второй и третьей башен в шаровых опорах были установлены пулеметы ДТ, еще один располагался в шаровой опоре в корме мотоброневагона. Кроме того, в бортах корпуса имелись четыре пулемета максим, по два на борт. Корпус броневагона изготавливался из катаных броневых листов, соединенных сваркой. Толщина борта корпуса – 16–20 миллиметров, рубки – 20 миллиметров, крыши – 10 миллиметров, башен – 20 миллиметров. Бортвые листы корпуса располагались под углом 10 градусов к вертикали. Управление броневогоном, масса которого составляла 80 тонн, и вооружением осуществлялось экипажем до 40 человек.

Первый образец мотоброневагона под названием МБВ № АЕ-01 был готов к 7 ноября 1936 года, но из-за выявленных недостатков заводские испытания начались только 12 февраля 1937-го на железнодорожной линии Ленинград – Псков. Параллельно с испытанием МБВ № 01 Кировский завод стал изготавливать второй экземпляр мотоброневагона. На нем в числе прочих улучшений планировалась возможность перехода на западноевропейскую колею. Второй образец мотоброневагона МБВ № АЕ-02 был принят военпредом АБТУ РККА на Кировском заводе 17 апреля 1937 года и направлен на заводские испытания. В начале июля 1941 года для мотоброневагона МБВ № 02 сформировали экипаж, и с 20 июля он приделается бронепоезду № 60 для совместных действий. Вплоть до начала августа МБВ № 02 и бронепоезд

В 1930 году на Заводе имени С. М. Кирова в Ленинграде родилась идея моторного броневоего вагона, который бы не уступал по огневой мощи легким бронепоездам, а по маневренности и защищенности превосходил их. В конструкции использовались узлы среднего танка Т-28. В трех башнях, расположенных в два яруса, были установлены 76,2-мм пушки ПС-3 образца 1927–1932 годов.

№ 60 поддерживали наши части на участках Кингисепп – Молосковичи и Ястребино – Молосковичи. 13 августа мотоброневаягон подвергся интенсивному обстрелу немецкой артиллерией, разрушившей железнодорожные пути, но смог выйти из зоны поражения.

24 января 1943 года был сформирован 14-й отдельный дивизион бронепоездов и мотоброневаягон МБВ № 02 получил имя «Стремительный»

18 августа МБВ и бронепоезд № 60 перебросили в район станции Чудово, где они вошли в состав группы бронепоездов майора Головачева. С 21 по 29 августа 1941 года мотоброневаягон в составе группы поддерживал огонь своих орудий части 48-й армии, а 30 августа убыл на ремонт в Ленинград.

Директивой штаба Ленинградского фронта от 24 января 1943 года был сформирован 14-й отдельный дивизион бронепоездов, куда включили бывший бронепоезд № 30 «Стойкий» краснознаменного Бал-

тийского флота и мотоброневаягон МБВ № 02, позже получивший имя «Стремительный». Бронепоезда получили следующие номера – № 600 «Стойкий» и № 684 «Стремительный».

14-й отдельный дивизион бронепоездов до августа 1943 года поддерживал артиллерийским огнем части 23-й армии, с августа по декабрь действовал у Синявино в составе 67-й армии. В декабре 1943-го дивизион включили в 53-ю армию и с января 1944 года он участвовал в боях по снятию блокады Ленинграда в районах Колпино, Саблино, Красный Бор. В это время бронепоездом № 684 «Стремительный» командовал капитан Л. Доченко. В ходе ремонта на Заводе имени Сталина летом 1943 года МБВ № 02 перевооружили, заменив пушки Л-11 на 76-мм танковые Ф-34.

В мае-июне 1944 года 14-й дивизион бронепоездов артиллерийским огнем поддерживал наступление 21-й армии на Сестрорецком направлении, затем до августа прикрывал восстановление станций и железной дороги от атак с воздуха.

После войны в 1948–1950 годах вагон проходил очередную модернизацию, но она оказалась неудачной – конструкторам так и не удалось обеспечить нормального охлаждения установленного танкового дизеля В-2. В 1952 году мотоброневаягон МБВ-2 направили в музей в Кубинку, где он находится и по сей день.

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

ЗЕРНА ОТ ПЛЕВЕЛ

«Мягким подбрюшьем Европы» некогда назвал Черчилль Балканский полуостров. Ибо со времен походов князя Святослава многострадальные Балканы служат яблоком раздора между ведущими европейскими державами. XX столетие не стало исключением: не минуло и полувека, как освободившиеся от турецкого владычества балканские государства развязали кровавые войны друг с другом, превратив полуостров в пороховую бочку – уже для войны мировой. Считается, что ее взрыв устроил, убив Франца-Фердинанда, студент Гаврила Принцип. Но выстрел серба стал только поводом, не случись его, нашелся бы другой. Впрочем, в регионе войны по сути начались уже в 1880-е.

Игорь ХОДАКОВ,
кандидат исторических наук

Во Вторую мировую Балканы не только являли собой театр военных действий держав, но и превратились в арену беспощадной гражданской усовицы, в которой не было и намекa на милость к проигравшему. Достаточно вспомнить геноцид, устроенный хорватами сербам, евреям и цыганам своей запредельной жестокостью, особенно в концлагере Ясеновац, шокировавшей даже немцев.

ВОЙНА БАЛКАНСКИХ МИРОВ

И на Балканах же впервые на европейской земле после распада Варшавского договора и разрушения Ялтинско-Потсдамской системы «тунны XX столетия» – США и их сателлиты поспешили развязать агрессию, избрав жертвой Югославию. А после занятия российскими десантниками аэродрома Слатина в Приштине американскому командующему оккупационными войсками НАТО в Косове генералу Кларку не терпелось дать старт третьей мировой. Но тут сателлиты заартачились: одно дело – с высоты двадцати тысяч метров убивать бомбами женщин, стариков и детей, другое – вступить в сражение с элитным российским подразделением с неизбежными потерями. Да и югославские части, начнись бой в Слатине, не остались бы в стороне.

И в наступившее тысячелетие полуостров вошел с непрекращающимся геноцидом населения и незаконной оккупацией части сербской территории – Косова (каковой оно, несомненно, является) албанскими криминальными структурами. А размещенная на косовской земле американская военная база «Кэмп-Бондстил» – одна из крупнейших в Европе наряду с расположенной в Германии авиабазой «Рамштайн».

Словом, на современном этапе Балканы не утратили своего стратегического значения да и до подлинного мира

ХИМЕРА БРАТУШЕК

МЕЧТАМ БОЛГАРСКИХ ВЛАСТЕЙ ОБ ИМПЕРИИ НЕ СУЖДЕНО СБЫТЬСЯ



там далеко. По-прежнему в регионе пересекаются геополитические интересы ведущих мировых держав – США, России и с недавнего времени Китая. Великобритании, Франции и Германии оставим в стороне – их жалкие попытки играть хоть какую-то значительную военно-политическую роль на Балканах ныне просто смешны. А вот активность Китая на полуострове вызывает интерес. Свое проникновение на полуостров в рамках возрождения Великого шелкового пути Пекин начал с Эллады, поставив перед собой амбициозную задачу: выкупить у греков порт Пирей. У Поднебесной это почти получилось. И только новое правительство Греции, сформированное леворадикальной партией СИРИЗА, отказалось от сделки, хотя значительная часть портового Пирея – два терминала из трех – и без того уже контролируется китайцами.

ХОРОША СТРАНА БОЛГАРИЯ, НО...

К сожалению, пределы статьи не позволят полно рассмотреть весь узел современных противоречий на Балканах между названными сверхдержавами, поэтому сконцентрирую внимание на одной стране – Болгарии, тем более что именно России она обязана своим независимым существованием.

В первой половине XIX века Турция начала сдавать свои позиции на полуострове. К 1860-м годам откололась Румыния, став фактически полунезависимым автономным княжеством. Греция к тому времени уже почти тридцать лет как обрела свободу. Сербия и Черногория также обладали хоть и весьма незначительными, но суверенными территориями. И только болгары по-прежнему находились под властью Стамбула без каких-либо перспектив даже на минимальную автономию. А любые попытки недовольства быстро и беспощадно подавлялись силой турецкого оружия.

Лишь благодаря действиям русской армии в 1877–1878 годах Болгария обрела независимость. Как известно, Россия бескорыстно помогла братьям-славянам в становле-

нии государственности и в создании боеспособного войска. А дальше начались события довольно странные: народу, полтысячелетия пребывавшему в рабстве, стали активно напоминать о былом и полубабытом величии его державы. Речь пошла о воссоздании Великой Болгарии.

Реваншизм же Великой Болгарии было не осуществить без присоединения южных районов страны – Восточной Румелии, по Берлинскому трактату оставшейся под османской властью. Петербург предостерегал болгар от необдуманных и поспешных шагов на внешнеполитической арене: у них слабое государство, еще не в полной мере боеспособная армия, отсутствуют инфраструктура и экономическая база – какая может быть война? Однако София, как ей казалось, не нуждалась больше в советах и в 1885 году Восточная Румелия была присоединена.

Отчасти это спровоцировало первое после освобождения от османского владычества межславянское побоище на Балканах. Австро-Венгрия, опасаясь чрезмерного усиления Болгарии, подтолкнула к выступлению против нее Сербию. Война эта, быстро завершившаяся, имела тем не менее важные и по сей день до конца не оцененные последствия. Дело в том, что несмотря на свое негативное отношение к присоединению Восточной Румелии, Петербург не скрывал недовольства поддержкой, оказываемой Иабубургими Сербии, ибо не желал чрезмерного усиления Австро-Венгрии на Балканах. В результате сербско-болгарская война привела к распаду союза трех императоров – российский союз – I Первой мировой войны и последовавших за ней катаклизмов, крушения трех христианских монархий удалось бы избежать. Разгромленная военным гением Мольтке Старшего Франция неизбежно превратилась во второразрядную страну, Великобритания постепенно утратила бы роль ведущей мировой державы, поскольку была бы не в состоянии противостоять объединенным усилиям на мировой арене России и Германии. В этих условиях Вашингтон еще долго сохранял бы свой нейтралитет на благо всего остального человечества. Превращение же, имевшее столько трагических последствий на протяжении XX века, США в сверхдержаву началось именно с Первой мировой войны.

Так что маленькая и почти незаметная ныне Болгария отчасти сыграла роль катализатора процессов, которые привели к глобальным мировым последствиям. Впрочем, нужно признать, что пагубному делу развала союза трех императоров способствовал и Бисмарк. Парадокс, но именно «железный канцлер» много потрудился над созданием коалиции России, Германии и Австро-Венгрии. И он же своими руками ее фактически разрушил. Каким образом? Да своим отношением к Болгарии. И здесь ему отдала политическая интуиция. Ведь после Сан-Стефанского мира границы болгарского государства пролегли чуть ли не от Дуная до Эгейского моря. В Берлине и Вене, заодно и в Лондоне, который был по примеру нынешнего Вашингтона каждой бочке затычкой, прекрасно отдавали отчет в том, что возрождение пророссийской Болгарии превращает русского самодержца в фактического хозяина Балканского полуострова и в перспективе ставит под его контроль стратегически важные проливы Босфор и Дарданеллы. Таким образом, перуд Россией открывался выход в Средиземное море. Разумеется, Бисмарк, у которого имелись свои виды на Балканы, этого допустить не желал, и на Берлинском конгрессе геополитические позиции России оказались существенно ослаблены за счет сокращения болгарской территории. И даже присоединение Восточной Румелии и одержанная над Сербией победа были для Софии слабым утешением – о Великой Болгарии приходилось забыть, а для руководства страны стало очевидным: не все его авантюры встретят поддержку в Петербурге.

ГИБЕЛЬ ХИМЕРЫ

Но расставаться с имперским призраком болгарский истеблишмент не желал, это касается и петербургского ставленника – князя Александра Баттенберга, стремившегося проводить независимую от России внешнюю политику, что стало не только политической ошибкой, но и трагедией для страны. И не в силу серьезных военно-политических престоветов, допущенных Александром, а позже Фердинандом Кобургским и его сыном Борисом, на попрание государственного строительства и на международной арене – о них речь еще будет, а именно рождением химеры, неизжитой болгарами до сих пор. В чем она нашла выражение – в антинациональном характере власти, поскольку изначально нереализуемые великодержавные проекты что Александра, что Фердинанда с Борисом вкупе с их германофильством оказались чужды большинству населения страны.

В 1886 году Александра свергли и править стал Фердинанд Кобургский, как и предшественник, видевший страну Великой Болгарией. При этом что большинство подданных были неграмотными крестьянами, предки которых, повторю, пять столетий пребывали в рабстве, унижении и бескультуре. Однако новый правитель не считался ни с нищетой народа, ни с нереализуемостью своих геополитических амбиций. Напротив, он видел Болгарию не просто великой державой, а хозяйкой Балкан. В 1908-м Фердинанд провозгласил себя царем. В сущности это означало вступление Софии на имперский путь, так как на метафизическом уровне царство и империя – одно и то же.

Ничего хорошего имперская идея стране не принесла. Фердинанд втянул Болгарию в две Балканские войны,

вторая из них оказалась сколь затратной, столь и неудачной. Скажу об этом подробнее: в 1912 году был рожден сербско-болгарский Балканский союз (Малая антанта), в 1913-м болгары едва не захватили Константинополь. Но в следующей Балканской войне на положении Турции, то есть в изоляции, оказалась уже Болгария, потерявшая в результате значительные территории, в том числе и исконно болгарские земли. Таковы оказались плоды непродуманной и опростетчивой политики Фердинанда. Но на этом новоприобретенный царь не успокоился, а выязался в Первую мировую на стороне центральных держав, причем сделал это в 1915 году, когда на кровавых полях Галиции Австро-Венгрия показала свою военную слабость, а Германия успела потерпеть поражение от французов на Марне и уже сражалась на два фронта, то есть в перспективе была обречена на поражение. Это прекрасно поняли присоединившиеся к Антанте итальянцы, но не осознали болгары. И снова поражение.

Во второй половине 1930-х царя Бориса, занявшего трон в 1918 году, пытались вовлечь в свою военно-политическую орбиту и Советский Союз, и нацистская Германия. В балканской политике Кремль видел в Софии ключевого партнера. Недаром дважды – в 1939 и 1940 годах Сталин предлагал премьер-министру Болгарии Богдану Филову заключить договор о взаимопомощи. Советское руководство обещало в том числе и военную помощь, болгарами отвергнутую. Опять недалекая правящая верхушка в Софии вопреки здравому смыслу и стратегическим интересам страны поставила на Германию. И снова трагическая ошибка, причем не только для Болгарии, ибо размести она на своей территории советские войска, вряд ли Гитлер решился бы на вторжение в Грецию и Югославию. Напомню, немцы прорывали укрепленные греческие позиции на линии Метакаса и атаковали югославскую армию, действуя в том числе и с болгарской территории. Единственное, на что хватило ума у тамошних монархов в двух неудачных для их подданных мировых войнах, – не сражаться против русских. Здесь инстинкт самосохранения не подвел химеру.

Во Второй мировой о Великой Болгарии задумался уже британский премьер Черчилль. После Сталинградской битвы стало ясно, что Германия проигрывает, а советские войска рано или поздно будут в Восточной Европе и на Балканах. В Лондоне, казалось, нашли способ не пустить Сталина в «мягкое подбрюшье Европы». Идея заключалась в создании Балкано-Дунайской федерации из Болгарии, Турции, Югославии, Греции, Албании и Македонии. Новоиспенной федерацией должны были управлять Кобурги. Формально, разумеется, ибо главные нити балканской политики дряхлеющий британский лев намеревался оставить у себя. Но Рузвельт не стал разменной монетой в европейской игре Черчилля, и Второй фронт открыли вдалеке от Балкан, освобожденных от фашистов Советской армией. Можно по-разному оценивать создание Народной Республики Болгарии, но не подлежит сомнению, что ее руководство в отличие от Кобургов не было химерой.

Тесный военно-политический союз с Москвой в Организации Варшавского договора и СЭВ в геополитическом плане оказался естественным для Болгарии. На ментальном уровне русские благодаря общей религии, схожести

языков и культур, безусловно, оставались для болгар своими. Кроме того, их продукция открылась необъятный советский рынок. В экономическом плане страна динамично развивалась. Промышленным подъемом болгары были обязаны как советской помощи – понастоящему братской, так и грамотному руководству Тодора Живкова, правившего Болгарией сорок пять лет – с 1954 по 1989 год. По словам отечественного экономиста Михаила Хазина, в 1970-е годы Болгария произвела промышленной продукции больше, нежели

Турция. Заработная плата в стране при Живкове выросла по сравнению с царским периодом на 75 процентов. Динамично развивался научный потенциал, о чем свидетельствует то, что на долю Болгарии приходилось производство 70 процентов всей электроники Восточного блока. А разумная и сбалансированная социальная политика Софии привела к увеличению продолжительности жизни к 68,1 года у мужчин и 74,4 года у женщин. Что касается вооруженных сил, то болгарская армия хоть и не была сильнейшей в ОВД, тем не менее обладала довольно высоким боевым потенциалом. Ее офицеры учились в советских высших военных учебных заведениях.

Приведенные данные отнюдь не свидетельствуют об отсутствии социально-экономических проблем. Да, они были, но, во-первых, успешно решались, во-вторых, не приводили к общинашному и интеллектуальной деградации страны.

Достаточно сказать, что в 1989 году в Болгарии уровень неграмотности был 1,6 процента, а сегодня – 16 процентов.

Пришедшее к власти прозападное правительство свидетельствует о возрождении химеры. И вот результаты: в наступившем тысячелетии в стране резко сократились внутренний спрос, экспорт, приток капитала и промышленное производство, что в принципе устраивает Вашингтон и его сателлитов. Во-первых, болгары не входят в пресловутый «золотой миллиард», во-вторых, химера должна обслуживать интересы заокеанских хозяев и участвовать в их военных авантюрах, а неграмотные аборигены лучше управляемы да и думают меньше.

Современная болгарская армия страдает от коррупции, превращена в свалку уже устаревшей советской техники. Но и это не самое ужасное. Гораздо страшнее, что на совести болгарского руководства кровь ни в чем не повинных сербских женщин и детей, ибо София предоставила свое воздушное пространство натовским самолетам, бомбившим Югославию в 1999 году. Таким образом, свою верность НАТО болгары поспешили явить косвенным участием в военных преступлениях альянса и теперь повязаны с ним кровью. Болгарские войники поучаствовали в агрессии США против Ирака, потеряв в ближневосточных песках 13 убитых. Что же, Вашингтон счастлив возмозжнм принять Болгарию в свои вассалы и с 2004 года страна – член НАТО.

Жесткая характеристика нынешнего положения Болгарии? Безусловно. Но каждый сам выбирает путь. И человек, и народ. Помощь Российской империи некогда даровала нашим единоверцам и братьям-славянам свободу, а полвека дружбы с СССР принесли этой стране экономическое и социальное процветание, надежную гарантию безопасности. А главное – дружбу. Именно дружбу с народом, который – и это знал каждый болгарин – никогда не предаст и всегда бескорыстно поможет. Более того, мы не закрываем дверей и по-прежнему готовы к дружбе и сотрудничеству. Готовы к этому болгары? Хотят ли они быть союзниками России или им нравится оставаться сырым придатком Евросоюза и пушечным мясом для НАТО, неизбежно оставаясь в глазах Запада страной второго сорта?

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

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

www.elpiezo.ru
info@elpiezo.ru

АО «НИИ «Элпа»

Разработка и производство пьезокерамических материалов,
пьезоэлектрических приборов:

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

Разработка и производство приборов акустоэлектроники:

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

В СОРОК ПАМЯТНОМ ГОДУ



Начало в № 36

Танкисты 18-й танковой дивизии вермахта и пленные бойцы РККА на броне танка Pz. Krfu. III

ДНИ БЕДЫ

«ТО БЫЛА ПЕЧАЛЬ БОЛЬШАЯ,
КАК БРЕЛИ МЫ НА ВОСТОК...»

Вермахт превосходил Красную армию в эффективности управления войсками. А это очень мощно влияло на ведение вооруженной борьбы. Ведь основной функцией управления является полнота реализации потенциальных возможностей войск при выполнении боевых задач.

Александр КАЛИСТРАТОВ,
*кандидат военных наук,
профессор, полковник*

В Красной армии в поколении военных управленцев-профессионалов, которые несли ответственность за начальный период войны, зияла огромная пропасть, ее заполняли случайными людьми, большинство бойцов и командиров имели лишь начальное образование. Это было следствием культурной отсталости и безжалостной логики классовой борьбы. Образовательная система только начала успешно работать, а большая часть образованных и опытных военных специалистов либо эмигрировала, либо оказалась в лагерях.

СЛАБЫЕ ПРОТИВ НЕУПРАВЛЯЕМЫХ

Кроме того, катастрофически не хватало средств связи. Так, стрелковая дивизия накануне войны по штату имела лишь 22 радиостанции (для сравнения: германская – почти в пять раз больше).

Так, по состоянию на 22 июня 1941 года обеспеченность войск Западного ОВО радиостанциями армейского звена управления составляла 26–27 процентов, корпусного и дивизионного – 7 процентов (!), полкового – 41 процент и это от убогого штата! Вот к чему это вело: уже в середине дня 22 июня 1941 года командующий 3-й армией донес в штаб Западного фронта, что из трех (!) имевшихся радиостанций две разбиты, а третья повреждена, что неудивительно: они были установлены в обычных автобусах. Это говорит о том, что с первых часов войны более четырех сотен батальонов и дивизионов армии воевали по своему разумению, без оперативного управления.

Кроме того, следует подчеркнуть, что все германские танки, бронетранспортеры и самолеты были оснащены эффективными радиостанциями. А ведь знаменитый танкист Гудериан еще до войны неоднократно заявлял, что отсутствие на танках радиостанций позволяет использовать их высокие боевые возможности лишь наполовину. Это в равной степени относится и к авиации. Реальные боевые действия подтвердили его предположения, и недостаток в средствах связи изжил только в 1943-м.

Особо следует оценить созданную к 1939 году в германских войсках систему взаимодействия с поддерживающей авиацией. В каждый танковый и моторизованный полк от люфтваффе выделялись группы боевого управления авиацией на бронетранспортерах «Ханомаг», оснащенных радиостанциями, способными поддерживать надежную связь со штабами общевойсковых и авиачастей и соединений, а также с находящимися в воздухе самолетами. На подобный уровень взаимодействия мы вышли лишь к концу прошлого века во время войны в Афганистане.

Превосходство в управлении позволяло германским соединениям полностью реализовать высокие боевые возможности механизированных группировок оперативного масштаба, вести наступление высокими

темпами и на большую глубину, обеспечивая четкое взаимодействие родов войск, постоянно окружая малоподвижные и плохо управляемые крупные советские группировки. Как мастерски немцы осуществили оперативное окружение пяти армий Юго-Западного фронта осенью 1941 года под Киевом.

1 и 2-я танковые группы с высоким темпом создали внешний фронт окружения, а 2, 6 и 17-я общевойсковые армии – плотный внутренний фронт, что привело к пленению сотен тысяч солдат и офицеров.

Немаловажно и то, что части, соединения и объединения вермахта прошли эффективное боевое слаживание и обкатку в польской и французской кампаниях. Командиры всех уровней получили прекрасную практику управления при ведении современного боя. Обладая оптимальной организацией, эффективным вооружением, неопенимым боевым опытом, отличной выучкой и основывающейся на них уверенностью в своих силах, германские войска имели недостижимый для того времени уровень боевого мастерства, что во многом обуславливало их качественное превосходство.

ОПЕРАТИВНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ – ЗАЛОГ УСПЕХА

В вермахте была более высокая, чем в Красной армии, техническая оснащенность. Немцы использовали

проведенной стратегической наступательной операции.

Германские танковые армии, например, эффективно действовали в стратегическом прорыве нашей обороны на юго-западном направлении летом 1942 года.

Первые малоэффективные танковые объединения неоднородного состава в КА создали в 1942-м. Десеспособные танковые армии удалось создать лишь в 1943 году и весь этот год наши генералы учились их успешно применять.

Такое перечен основных объективных причин наших неудач первого периода войны.

ГОД ПРОРЫВА

Как же нам удалось устоять после таких катастрофических поражений? Советское государство оказалось невероятно устойчивым, а народ проявил чрезвычайное терпение и волю. Не случайно военачальник Гудериан, отвечая в своих мемуарах на вопрос: «В чем в конечном итоге заключался источник победы СССР?», кратко и по существу заявил: «В сути социального устройства новой России!».

Решающую роль сыграло высокое, несмотря ни на что, морально-психологическое состояние личного состава действующей армии и населения страны. Большую роль сыграли наличие развитого военно-промышленного комплекса, неистощимых стратегических ресурсов, созданная не без усилий противника атмосфера народной войны, эффективная помощь союзников, а также пронизывающая весь социум нестигаемая воля Сталина, его безграничная, жесткая, основанная на непреклонном авторитете власть и всеобъемлющая организаторская мощь Коммунистической партии.

Благодаря этому к осени 1942 года в Красной армии обозначились серьезные качественные изменения. В это время во всю мощь заработали эвакуированные на восток предприятия военной промышленности, а новое вооружение и техника пошли на фронт потоком. На фронтах «выросли» опытные, закаленные в боях, энергичные командиры, в значительной степени обновилось высшее военное руководство. Экономическая и военная помощь западных союзников стала динамичной и эффективной.

Самое главное – к осени 1942 года в сознании бойцов и командиров Красной армии произошел коренной перелом. И первый же генерал, и последний рядовой четко осознали наличие в жизни каждого беспощадной альтернативы: либо они нас, либо мы их, третьего не дано. Именно вследствие этого, а не из-за пресловутого приказа «Ни шагу назад!» от 28 июля 1942 года сопротивление советских войск стало невероятно ожесточенным, а поток военнопленных превратился в жалкие ручейки.

Постепенно войска насыщались техникой и вооружением, их структура совершенствовалась. Моральный облик армии и количественные изменения в оснащении наших войск неуклонно переходили в новое качество, чего опыненное прошлыми успехами германское командование явно не заметило. Перед врагом постепенно стал проявляться новый образ Красной армии – грозной, беспощадной и невероятно мощной, с постоянно растущим потенциалом.

В то же время германская армия неуклонно слабела. Даже в самом страшном для нас 1941 году вооруженные силы Германии потеряли на советско-германском фронте убитыми 162 799 человек, пропавшими без вести 32 484, ранеными 579 795. А ведь это был высококачественный человеческий материал, восполнить который противник мог только вчерашними школьниками. Все это не замедлило сказаться роковыми для агрессора событиями конца 1942 года.

АЛЬТЕРНАТИВА

СТРАНА НЕВЫУЧЕННЫХ ЗАКОНОВ

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗАВЕЩАНИЕ СТАЛИНА МОГЛО СПАСТИ СССР, НО СПАСЛО КИТАЙ

Последняя аналитическая работа Сталина «Экономические проблемы социализма в СССР» вышла в свет в конце сентября 1952 года, 65 лет назад. Многие СМИ Запада отмечали, что вопреки надеждам «учеников и соратников» Сталин в буквальном смысле тряхнул стариной. Более того, продемонстрировал свой колоссальный потенциал руководителя страны и аналитика. Но главное – Сталин, по тем же оценкам, напрямую дал понять: действующая система управления экономикой нуждается в реформировании, что было весьма опасно для партийно-государственной номенклатуры.



Московское международное экономическое совещание с участием 49 стран. 1952 год

Алексей ЧИЧКИН,
кандидат экономических наук

Данная работа – это в основном сборник развернутых ответов Сталина на многочисленные вопросы, адресованные ему участниками общесоюзной экономической дискуссии 1950–1952 годов по вопросам внутренней и внешней экономической политики СССР и создания учебника политической экономии, который вышел из печати в мае 1953-го. Эта работа была переведена на национальные языки более чем в 25 странах, а например, в КНР она переиздана пять раз (последний – в 1999 году).

Но в СССР, в большинстве соцстран об этой работе забыли уже с 1955–1956 годов, ибо характер их социально-экономического развития с того времени все больше противоречил рекомендациям «Экономических проблем». Чем эти противоречия завершились – известно...

В своей работе Сталин с подробным обоснованием указал, что в советской экономике существует немало проблем, а административно-управленческая система в этой сфере нуждается в реформах. Главные же задачи – сокращение директивного вмешательства государства в экономику, поощрение экономических, а не управленческих методов регулирования, повышение уровня компетентности руководящих кадров в различных отраслях и предотвращение «экспроприации» государством всех секторов экономики СССР. В той же работе были сформулированы основные экономические законы социализма и коммунистического строительства, а также мирохозяйственные тенденции. Характерно и то, что Сталин отметил преимущественно хозрасчета, активно внедряемого в тот период в расформирующейся с СССР в 1948 году Югославии.

Сталин высказался и за четкое определение собственности приусадебных хозяйств колхозников, подвергшейся запретам и ограничениям при Хрущеве. По оценке Сталина, «неправильно было бы сказать в проекте учебника, что «каждый колхозный двор имеет в личном пользовании корову, мелкий скот и птицу». На самом деле, как известно, корова, мелкий скот, птица и т. д. находятся в личной собственности колхозного двора. Выражение «в личном пользовании» взято, по-видимому, из Примерного устава сельскохозяйственной артели». Но в этом документе «допущена ошибка. В Конституции СССР сказано: «Каждый колхозный двор имеет в личной собственности подсобное хозяйство на приусадебном участке, жилой дом, продуктивный скот, птицу и мелкий сельскохозяйственный инвентарь».

Всесторонней критике Сталин подверг предложения, поддерживаемые Хрущевым уже в последние сталинские годы: о преобразовании колхозов в совхозы, о продаже колхозам машинно-тракторных станций (МТС) и объектов агрохимии. Эти идеи Сталин приравнял к подрыву советской экономики через неизбежное банкротство колхозов, если идеи будут реализованы.

Кроме того, в последней своей работе Сталин подробно говорит о целесообразности создания экономического блока постколониальных и социалистических стран, нацеленного в том числе на «дедолларизацию» их внешней торговли и финансовой системы. Этот проект проистекает из рекомендаций состоявшегося по инициативе СССР в начале апреля 1952 года в Москве международного экономического совещания с участием 49 стран. Форум зая-

вил также о растущей ущербности барьеров в общемировой торговле. Но реализация таких решений была дефакто «заморожена» уже со второй половины 1953 года («Друзья золотого рубля», «ВПК», № 13, 2017).

Но Хрущев в 1955–1964 годах добился реализации всего, что раскритиковал Сталин. Прежде всего это приказы о социальном соревновании по темпам укрупнения колхозов и продаж им в 1958–1961 годах МТС, что в совокупности уже через считанные годы превратило большинство колхозов в хронических должников государства. Положение аграриев усугубили растущие налоги на приусадебные хозяйства в колхозах и совхозах, дополненные в 1960–1962 годах налогом обложением каждого ягодного куста, фруктового дерева, каждой свиньи, домашней птицы и мелкого рогатого скота, находящихся в этих хозяйствах. А крупный рогатый скот вообще принудительно изымался у крестьян по символическим ценам ввиду растущей нехватки мяса и мясопродуктов в большинстве крупных городов и промышленных центров СССР из-за последствий целинной и кукурузной кампаний. Эти хрущевские законы были отменены в 1965–1966 годах, но их губительные последствия внесли весомую лепту в экономическое разрушение и соответственно в распад СССР.

В контексте этой книги Сталина и того, что происходило в стране после марта 1953-го, нелишне процитировать, казалось бы, патологического антисоветчика и русофоба Збигнева Бжезинского: «При Сталине Советский Союз действительно стал великой индустриальной державой. Действительно произошел отток его населения из деревень. Была в полном объеме отстроена централизованная социалистическая система. И при этом у советской экономики был относительно высокий темп роста. Наверное, я мог посоветовать, как сохранить ту систему, но к 1985 году уже было слишком поздно. Думаю, что советская система начала приходить в упадок еще в 60-е, и началось все с падения уровня управления страной. Должен признать, что Сталин был невероятно способным и умным человеком и уровень советского управления при нем был достаточно высоким. Потом Сталин уже постарел, стал болыным, усталым. И после его смерти уровень стал заметно снижаться».

А завершилось снижение этого уровня разрушением государства, в чем соучаствовали многие из руководящей партноменклатуры в центре и на местах. Впрочем, уже в ходе формирования этой книги Сталину противодействовала тогдашняя вроде бы проталинская номенклатура. Поскольку она по понятным причинам была против характера реформирования системы управления экономикой и социально-экономической политики, намеченного в той же книге.

По данным экономиста и историка Владимира Писарева, уже к концу 1951 года СССР, обогнав США, вышел на первое место в мире также по количеству и мощности ежегодно выпускаемых электродвигателей для комплектации ими всевозможного оборудования. Но это достижение от Сталина и общественности «тоже было скрыто. Тем самым Сталину не позволили сделать вывод в «Экономических проблемах», что поставленная еще в 1929 году задача «за 15 лет догнать США по уровню индустриализации» была в основном решена, несмотря на все потери в войне, с опозданием всего лишь на пять лет».

Словом, всесторонняя подготовка к крушению СССР – проект вовсе не одного десятилетия.

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

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

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

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



КАЛЕНДАРЬ «ВПК»



95 ЛЕТ НАЗАД БЫЛ СОЗДАН
ОТДЕЛЬНЫЙ ПОГРАНИЧНЫЙ КОРПУС
ВОЙСК ГПУ

27 сентября

27 сентября 1922 года Совет труда и обороны РСФСР своим постановлением передал охрану сухопутной и морской границ республике в ведение Главного политуправления (ГПУ) и одновременно с этим был создан Отдельный пограничный корпус войск ГПУ.

В годы Гражданской войны и иностранной интервенции, о которой сегодня мало вспоминают, границы РСФСР были размыты, их обустривали постепенно. Глава ВЧК Феликс Дзержинский («ВПК», № 34) сформулировал основной принцип обеспечения охраны политических рубежей: «Граница есть линия политическая, и охранять ее должен политический орган». Руководствуясь этим, главы СТО уже в 1920 году приняли решение передать охрану всех границ республики под опеку Особого отдела ВЧК. Части, обеспечивающие войсковое прикрытие границ, также перешли в оперативное подчинение ведомства Дзержинского.

Передача охраны границы армейцам позволила уже к концу 1921-го ликвидировать крупные бандформирования практически на всех участках пограничья. Но специфика воинских частей не позволяла в полной мере выполнять все задачи погранохраны. В инструкции частям ВЧК подчеркивалось, что первоочередной задачей особых органов является охрана границы в «военно-политическом отношении», но, к сожалению, в то время на первое место вышел пункт четвертой инструкции, регулирующий борьбу с контрабандой. Бурному развитию незаконного промысла в 1921–1922 годах способствовало не только отсутствие эффективной пограничной и таможенной охраны, но и недостатки в тарифно-таможенной политике.

Борьба с наносившей существенный ущерб экономике страны контрабандой требовала тесной координации действий ведомств, ведущих с ней войну. Исходя из этого СНК РСФСР своим

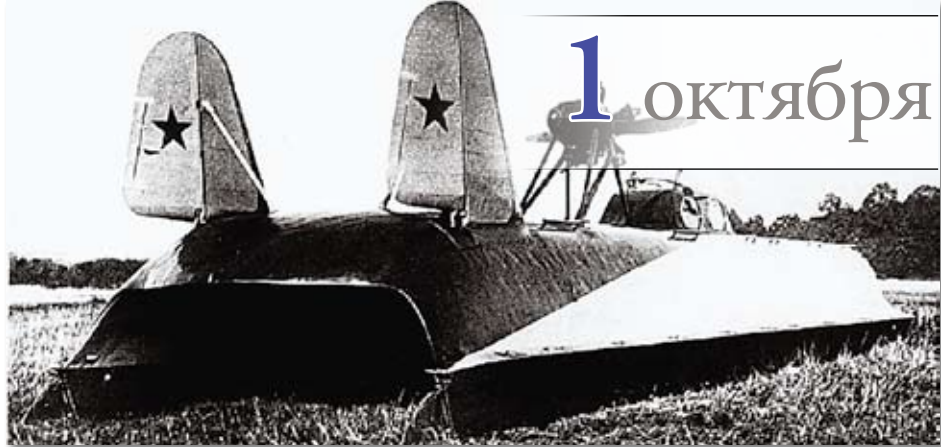
постановлением от 8 декабря 1921 года создал специальную комиссию, в которую вошли представители ВЧК, РВСР и Наркомвнешторга. Она контролировала деятельность местных органов по борьбе с контрабандой и принимала в случае необходимости чрезвычайные меры.

Войсковое обеспечение охраны границ с ноября 1920-го возлагалось на части внутренней службы, которые в оперативном отношении подчинялись ВЧК. В ведении Наркомата внешней торговли оставался таможенный надзор за экспортом, импортом и провозом багажа. Такая схема не способствовала единоначалию в охране границ, поэтому остро встал вопрос о воссоздании погранвойск. Исходя из этого послала в СТО РСФСР 27 сентября 1922 года приняла решение о передаче охраны сухопутных и морских границ ГПУ при НКВД и о формировании Отдельного пограничного корпуса войск ГПУ.

Было создано семь пограничных округов. В составе штаба войск ГПУ сформирован отдел пограничной охраны. С образованием СССР (30 декабря 1922 года) и преобразованием ГПУ в ОГПУ при СНК СССР (15 января 1923 года) пограничные войска перешли в подчинение ОГПУ.

С начала 20-х годов прошлого века пограничная служба почти всегда была в составе ведомства, занимающегося государственной безопасностью. Шло время, менялись названия: ВЧК – ОГПУ – НКВД – НКГБ – МГБ и только однажды, в 1953-м эта практика прерывалась на четыре года, когда погранвойска перешли под эгиду МВД, но уже в 1957 году их вернули в родное ведомство (КГБ). После крушения СССР пограничники находятся в структуре Федеральной службы безопасности.

Но как бы ни называлось ведомство, принцип всегда был один – наша граница при любых обстоятельствах должна быть на замке для непрошенных гостей.



80 ЛЕТ НАЗАД В ФИНСКОМ ЗАЛИВЕ
ИСПЫТАЛИ ПЕРВЫЙ В МИРЕ
СКОРОСТНОЙ ТОРПЕДНЫЙ КАТЕР
НА ВОЗДУШНОЙ ПОДУШКЕ

Первого октября 1937 года при испытаниях торпедного катера на воздушной подушке Л-5 в Копорской губе Финского залива была достигнута рекордная по тем временам скорость для надводного корабля – 73 узла (135 км/час).

Идея создания такого судна конструктор Владимир Израилевич Левков заимствовал у Константина Эдуардовича Циолковского. В 1927 году великий мечтатель выпустил книгу «Сопротивление воздуха и скоростной поезд». Труд Циолковского очень внимательно прочитали в Новочеркасске, где сложилась группа энтузиастов. После семилетних опытов в Политехническом институте города появилась модель, а потом и боевой торпедный катер Л-5 (ТКЛ-1).

Испытания прошли успешно. Катер Л-5 водоизмещением около 8,5 тонны развивал высокие скорости и явил отличные мореходные качества. Его испытания и более мощных Л-11 и Л-13 в 1939 году у не посвященных в тайну их создания моряков вызвали недоумение, о чем свидетельствовали записки в вахтенных журналах постов НИС: «Торпедный катер вышел на берег и скрылся в лесу...»

В 1938–1940 годах сумели построить четыре катера Л-13 до 11,5 тонны, которые под номерами ТКЛ-1–4 были зачислены в состав КБФ, но участия в боевых действиях не принимали. Все дальнейшие работы прервала война.

После нее испытания чудом уцелевшего катера Л-5 возобновились. Но для него тогда не удалось найти двигателя нужной мощности,

и в 1952-м работы свернули. А через два года скончался конструктор и дело заглохло.

И только в 80-х годах прошлого века к левковской идее пришел генеральный конструктор и руководитель центрального морского конструкторского бюро «Алмаз» Валерьян Иванович Корольков. Ему пришлось преодолеть много трудностей, пока его поддержали. В конце 1989-го флот принял первый корабль проекта 1239 – «Бора» из серии «Сивучей». Планировали построить в городе Зеленодольске для ВМФ 16 единиц, но наступили смутные времена и сумели построить только два – «Бора» и «Самум».

Как определял суть и предназначение этих кораблей, «убийц авианосцев», сам Корольков: «Их задача – не ввязываться в боевые действия, а нести боевое дежурство на рубеже атаки вне досягаемости огневых и радиолокационных средств противника. Потом внезапно подлететь на скорости «Самума» или «Бора» к ударной группировке на расстоянии пуска ракет, нанести им в сторону чужих кораблей, нанести результативный, нокаутирующий удар – то есть дать залп «Москитами» из всех восьми контейнеров и тут же уйти...»

Сегодня есть более дальнбойные ракетные комплексы, например «Калибр», но почему-то боевых кораблей на воздушной подушке нет. А ведь направление кораблестроения весьма перспективно.

Вадим КУЛИНЧЕНКО

НАША РОДИНА – РЕВОЛЮЦИЯ

1956–1960. ЖУРАВЛИ И СПУТНИКИ



Шестой пятилетний план должен быть продолжением успешной пятой пятилетки: в СССР создан огромный интеллектуальный задел в разных областях, и по замыслу партийного руководства, используя его и мобилизационные возможности советского общества, стране было необходимо сделать следующий шаг – догнать США в экономической области. В 1957 году провели децентрализацию, отдав функции центра на местный уровень. Отраслевые министерства заменили советами народного хозяйства, которые руководили развитием экономики регионов. Против такого решения возражал председатель Совмина СССР Алексей Косыгин, однако Хрущев настоял на ликвидации 25 общесоюзных и союзно-республиканских министерств. Этот вариант управления хозяйством страны по территориально-производственному принципу привел к усилению хаоса и росту бюрократического аппарата.

На эти годы пришлось знаменитая «оттепель». СССР начал активно осваивать Антарктиду и целину. Советские спортсмены триумфально дебютировали на VII зимних ОИ. Вступили в строй несколько крупнейших предприятий тяжелой промышленности. В космос успешно запустили первый спутник, состоялся благополучный полет Белки и Стрелки... Шестая пятилетка вместила столько событий, что пришлось преобразовать ее в семилетку. Однако в каждой шутке есть доля... решений ЦК КПСС: руководители партии и государства поняли, что воплотить пятилетний план в назначенный срок попросту не удастся, поэтому «накинули» еще несколько лет, проведя в 1959 году внеочередной XXI съезд. Но его и все остальные события затмил XX съезд КПСС – Никита Хрущев, несмотря, казалось бы, на позитивные намерения, подлил сук, на котором сидела мировая коммунистическая система.

1956 ГОД

4 января к берегам шестого континента прибывает первая советская антарктическая экспедиция под руководством океанолога и полярника Михаила Сомова. 5 января дизель-электроход «Обь» бросает якорь, происходит первая высадка на берег. Через месяц с небольшим открывается станция «Мирный», насыщающая 21 постройку и аэродром для наблюдений за материком с воздуха. Вскоре будут основаны еще несколько станций. В частности, «Пионерская» – в 370 километрах от «Мирного» – станет первой в мире, заложенной так далеко от берега. 26 января – 5 февраля советские спортсмены, впервые выступая на зимних Олимпийских играх, опережают всех по количеству медалей – золотых, бронзовых и в сумме. В хоккейном турнире сборная СССР сенсационно побеждает, переиграв США (4:0) и Канаду (2:0). Наголову выше соперников наши конькобежцы. 30 января Совмин СССР принимает секретное постановление «О работах по созданию искусственного спутника Земли». С 14 по 25 февраля в Москве проходит XX съезд КПСС. По советской традиции, каждый партийный форум принято называть историческим. Но XX, пожалуй, станет самым-самым. Начинается он заурядно – привычным словословием в адрес ЦК, отчетами центральных органов партии, анализом международного положения, обсуждением экономических планов на стартовавшую пятилетку. Разве что зампред правительства Анастас Микоян, к удивлению неподготовленной аудитории, выступает с критикой сталинского «Краткого курса истории ВКП(б)» и, ни на кого не намекая, добавляет: «У нас примерно 20 лет не было коллективного руководства, процветал культ личности...» Делегаты реагируют неодобрительно. А в последний день съезда представители братских партий в зал не пускают. Хрущев выступает с секретным докладом (тезисы которого становятся известны миру уже на следующий день). 22 марта миру представлен первый советский реактивный пассажирский самолет. Ту-104, доставивший в Лондон группу советских дипломатов, производит фурор. Хрущев, желавшего находиться на борту, отговаривают конструкторы: машина, дескать, еще «сырая»... Создание «революционного» самолета для гражданской авиации дает импульс строительству новых аэровокзалов и взлетно-посадочных полос, появляются заправщики, самоходные трапы, автобусы для пассажиров. 22 ноября – 8 декабря проходят XVI летние Олимпийские игры. Наибольшее количество медалей – и каждого достоинства, и в общей

сумме – завоевывают советские спортсмены. Эти Игры войдут в историю как Олимпиада Владимира Куца – наш выдающийся стайер выигрывает золото в беге на 5 и 10 тысяч метров. 10 декабря Николай Семенов становится первым и единственным по сей день нашим нобелевским лауреатом в области химии за разработку (совместно с англичанином Хиншелвудом) теории ценных реакций.

1957 ГОД

15 февраля министром иностранных дел СССР назначается Андрей Громыко. Он будет работать на этой должности до 1985 года. 15 июля создается первая советская база для пуска межконтинентальных баллистических ракет Р-7 и Р-7А. Военный объект «Ангара» находится в 180 километрах к югу от Архангельска, вблизи станции Плещеевка Северной железной дороги. В дальнейшем объект станет известен как космодром Плещеец. 28 июля в Москве открывается VI Всемирный фестиваль молодежи и студентов. В гости к закрытому прежде обществу приезжают 34 тысячи молодых людей из 131 страны. Именно в дни фестиваля на улицах впервые появляются «Икарусы», «Рафики», «Воли» ГАЗ-21. В моду входят джинсы, кеды, рок-н-ролл и джаз. Прозвучавшая на церемонии закрытия песня «Подмосковные вечера» станет музыкальной визитной карточкой СССР. 29 сентября на секретном ПО «Маяк» происходит авария – взрыв в подземном хранилище. В воздухе оказываются 20 миллионов юри радиоактивных веществ. Уже через несколько часов зона зараженных территорий составляет более 20 тысяч квадратных километров. В ликвидации последствий участия сотни тысяч человек со всего СССР. 4 октября начинается космическая эра человечества. Ракетой-носителем Р-7 на орбиту выводится первое в истории искусственное космическое тело – аппарат ПС-1 (прототип спутник-1). Это шар весом 83,6 килограмма и диаметром 58 сантиметров. Передатчики работают от батареек... На 315-й секунде полета спутник отправляет на Землю первые позывные, которые слышит весь мир. 10 октября после успешных испытаний принимается на вооружение торпеда Т-5, ставшая первым ядерным оружием ВМФ СССР. 12 октября на экраны страны выходит фильм Михаила Калатозова «Летят журавли». Он сразу станет культовым, а впоследствии легендарным. 5 декабря в Ленинграде спускается на воду первое в мире надводное судно (и судно гражданской назначения) с ядерной силовой установкой – атомный ледокол «Ленин».

1958 ГОД
7 января Советский Союз объявляет о сокращении вооруженных сил на 300 тысяч человек. 25 февраля решением пленума ЦК КПСС «по развитию колхозного строя» ликвидируются МТС (машинно-тракторные станции), их техника продается колхозам. В результате у них появляются огромные долги из-за

необходимости выкупать технику у государства... 18 марта – 13 апреля в Москве проходит первый международный конкурс пианистов и скрипачей имени Чайковского. Большинство музыкантов показывают такой высокий уровень подготовки, что к заключительному туру у скрипачей допущено двенадцать конкурсантов вместо намечавшихся ранее восьми. Главным открытием конкурса становится 23-летний американский пианист Харви Ван Клиберн. 18 мая советский фильм «Летят журавли» удостоился «Золотой пальмовой ветви» II Каннского кинофестиваля.

ГОД КУЗЬКИНОЙ МАТЕРИ

Хрущев обещает показать ее Ричарду Никсону, когда во время первой выставки США в СССР советские посетители видят – впервые в жизни (!) – стиральные машины, холодильники и цветные телевизоры. Лидеры стран спорят о преимуществах одного строя над другим. Так же Никита Сергеевич отреагирует на чуждый буржуазный быт уже в поездке по Лос-Анджелесу (во время первого визита в США, начавшегося 15 сентября). 2 января ракета-носитель «Восток-Л» выводит на траекторию полета к Луне автоматическую межпланетную станцию «Луна-1». Цель полета – достижение лунной поверхности. Однако из-за ошибок в циклограмме попадания «в Луну» не произошло. Несмотря на это, миссия «Луны-1» надо считать успешной: это первый в мире космический аппарат, преодолевший притяжение Земли и ставший искусственным спутником Солнца. 27 января в Кремле открывается внеочередной XXI съезд КПСС. Он инициирован Хрущевым, как и прерывание шестой пятилетки с переходом ее в семилетку. Лидер страны рассматривает этот шаг

как первый этап построения коммунизма в СССР... Бурный рост экономики рождает и бурный рост разного рода потребностей. Поэтому принятый новый план «дальнейшего развития» по идее должен обеспечить равновесие всех отраслей народного хозяйства... Также съезд констатирует полную и окончательную победу социализма в СССР. 2 марта становится

днем рождения в СССР добровольных народных дружин. 16 июня в Москве открывается ВДНХ. Никита Сергеевич правится простым американцам. 7 октября советский космический аппарат «Луна-3» впервые совершает облет Луны и передает на Землю снимки ее обратной стороны. 17 декабря в СССР создаются Ракетные войска стратегического назначения.

1960 ГОД

11 января выходит постановление Совмина СССР о создании Центра подготовки космонавтов. 14 января принят закон о сокращении в одностороннем порядке советских Вооруженных Сил на 1,2 миллиона человек. 18 января режиссер Владимир Шнейдер открывает первый выпуск телепередачи «Клуб кинопутешественников». Она просуществовала 40 лет и будет занесена за долготелетие и количество эфиров в Книгу рекордов Гиннесса. 18 февраля открываются VIII зимние Олимпийские игры. Советская команда вновь становится победителем в общекомандном неофициальном зачете: 21 медаль (7 золотых). В лыжной гонке на 10 километров впервые весь пьедестал занимают советские спортсмены. 7 марта победой воли и духа заканчивается вынужденный дрейф четверых советских солдат на неуправляемой барже Т-36. Сорок девять дней без пищи и воды провели они в открытом океане, сохранив достоинство и самодисциплину. Асхат Зиганшин, Филипп Поплавский, Анатолий Крючковский и Иван Федотов выжили и прославились на весь мир... 1 мая, когда страна празднует, ракетчики сбивают в районе Свердловска на высоте 22 тысяч метров цель № 8630 – американский самолет-шпион U-2, пилотируемый Фрэнсисом Гэри Пауэрсом. Отчасти доля везения, но это начало успешного уничтожения недостижимых прежде самолетов, регулярно нарушавших воздушное пространство СССР. 10 июня на стадионе «Парк де Гренс» в Париже сборная СССР обыгрывает под дождем и на размокшем поле в дополнительное время югославов со счетом 2:1 и становится чемпионом Европы по футболу. 19 августа выводится на орбиту «Спутник-5», а 20 августа он возвращается на Землю вместе – впервые в истории – с целыми и невредимыми собаками Белкой и Стрелкой и тремя безымянными мышами. 11 сентября в Риме заканчиваются XVII летние Олимпийские игры. СССР завоевывает 43 золотые медали и 103 в командном зачете. Снова больше всех.



В футбол играли настоящие мужчины



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

Автор идеи
Игорь Ашурбейли

Издатель
Ассоциация
военно-промышленных
компаний (ВПК)

Генеральный директор
Руслан Ашурбейли

Директор редакции
Зарина Гурьева

И. о. главного редактора
Владимир Лебедев

Арт-директор
Андрей Седых

Обозреватели
Константин Сивков
Олег Фаличев

Редакторы
Сергей Карпачев
Алексей Песков

Верстка и цветокоррекция
Юлий Нежинский
Валентина Никонорова

Корректуря
Лариса Зиминова
Светлана Литвинова

Дирекция
по распространению и PR
Александр Богуславский
Елена Камнева
Марина Тупиц

Интернет-редакция
Татьяна Силаева
Станислав Сторожов

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

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

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

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

Номер подписан в печать
25 сентября 2017 г. в 15.00
по графику и фактически
Тираж 50 230 Заказ № 1010
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