



СРЕДНЯЯ
АЗИЯ
МЕЖДУ РУБЛЕМ
И ЮАНЕМ



СЛИШКОМ
ДОСТУПНЫЙ
КОСМОС

ВЫБОР ОРУЖИЯ
ДЛЯ ПОДВОДНОЙ
ДУЭЛИ

10

№ 43 (707)
8-14 ноября 2017 года

Выходит по средам



ТЕМА

КЛАВИШИ ВОЙНЫ

ЗАКАЗЧИКАМИ
ХАКЕРСКИХ АТАК
ВСЕ ЧАЩЕ ВЫСТУПАЮТ
ГОСУДАРСТВА

Читайте материал
на стр. 08

ОТ ИДО

2 000 000 000
долларов

заплатит Турция за зенитные ракетные комплексы С-400.
Аванс уже перечислен, сообщил помощник российского президента Владимир Кожин.

1000 метров

составляет длина непросматриваемой аэрозольной завесы, которую на протяжении 10 часов на одной заправке способна создать современная дымовая машина ТДА-2К.

Первые образцы поступили на вооружение подразделений радиационной, химической и биологической защиты Восточного военного округа в Амурской области.

50 проектов

находятся в настоящий момент в портфеле Фонда перспективных исследований. В частности, разрабатывается «конструктор» для создания боевых роботов с открытой архитектурой. Из готовых модулей можно будет создавать вариации как несущий платформы, так и устанавливаемой на нее полезной нагрузки.

3 часа

составила продолжительность первого полета нового лайнера МС-21, выполненного с аэродрома ЛИИ им. М. М. Громова в Жуковском. Определились характеристики устойчивости и управляемости на высоте от 6000 до 12 000 метров.

15 лет

может автономно существовать каждая арктическая база Северного флота. При этом система материально-технического обеспечения строится таким образом, чтобы при необходимости любые припасы можно было доставить в максимально короткий срок, несмотря на погодные и природные условия.

1 комплекс

радиоэлектронной разведки в переносном варианте начал сеинаться подразделениями Воздушно-десантных войск. Оборудование предназначено для обнаружения и пеленгования сигналов источников радиоизлучения. Применение комплекса позволит эффективно использовать боевой потенциал подразделений разведки ВДВ.

1 месяц

остался до начала эскизного проектирования нового транспортного самолета с рабочим названием Ил-276. План работ предусматривает первый вылет в начале 2023 года, а серийную поставку в войска – с 2026-го. Как сообщили «Военно-промышленному курьеру» в КБ им. С. Ильиншина, это будет однофюзеляжный высокоплан с Т-образным хвостовым оперением.

Использована информация ТАСС и РИА «Новости»



17045

102

СРЕДНЯЯ
АЗИЯ
МЕЖДУ РУБЛЕМ
И ЮАНЕМ

СЛИШКОМ
ДОСТУПНЫЙ
КОСМОС

ВЫБОР ОРУЖИЯ
ДЛЯ ПОДВОДНОЙ
ДУЭЛИ

10



ТОЛЬКО В «ВПК»



Евгений
САТАНОВСКИЙ:
«Эфиопия рассчитывает
на поддержку Ирана в спо-
рах с Египтом из-за стро-
ительства Великой плотины
на Голубом Ниле. Поддерж-
ка была проектирована,
вызвав негативную реак-
цию АРЕ и ОАЭ.»



Алексей
МОСКОВСКИЙ:
«Шипунову сказали, что
создать ЗРПК с заявлен-
ными характеристиками
невозможно. А он убе-
дил всех, что сделает,
и спроектировал «Пан-
цирь».»



Игорь
ИЛЬИН:
«Самые мощные DDoS-
атаки в этом году были
 осуществлены при помо-
щи ботнетов. Крупнейшая
 выявленная сеть состоя-
ла из 145 тысяч камер
 видеонаблюдения.»

РАССЕКРЕЧЕНО

УКРАИНСКИЙ СЛЕД «ХВАСОНА»

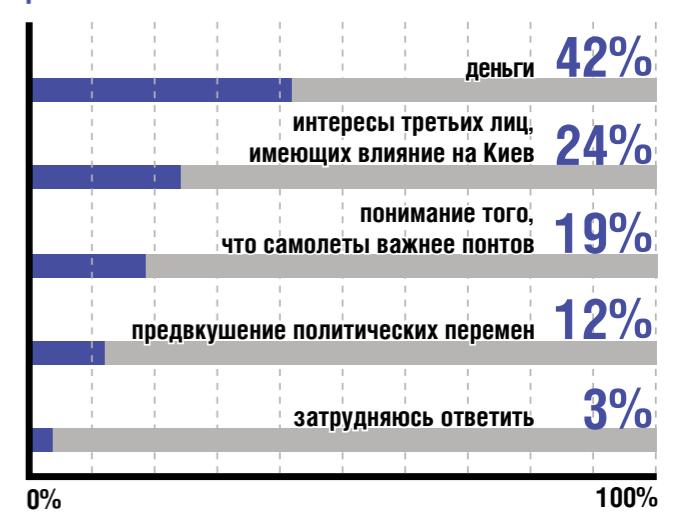
28 июля был произведен второй тестовый пуск ракеты «Хвасон-14». Она поднялась на высоту 3724,9 километра и пролетела 998 километров. Гипотетически оптимальная траектория ракеты с такими динамическими возможностями позволяет достичь дальности до 10 700 километров, то есть поразить любую цель на западном побережье Соединенных Штатов. Можно также предположить, что при определенных условиях в пределах досягаемости «Хвасон-14» окажутся такие мегаполисы, как

Чикаго и даже Нью-Йорк. Газета New York Times высказала предположение, что прототипом двигателей «Хвасон-14» могли послужить РД-250 украинского производства, переданные в КНДР предприятием «Южмаш» из складских запасов. Американский эксперт Майкл Эллеман допускает выкуп и всей конструкторской документации вместе с приобретением некоторой части готовых изделий.

Подробнее об этом –
в следующем номере «ВПК»

Результаты опроса посетителей сайта www.vpk-news.ru

Что заставило Украину, категорически отказывавшуюся сотрудничать с Россией в оформлении документации на продолжение полетов Ан-124 «Руслан», внезапно изменить решение?



отрасль

ТЕНДЕНЦИИ

РОСКОШЬ ВОЙНЫ И ТРУД РЕВОЛЮЦИИ

ПРОЦВЕТАЮЩАЯ
ЦАРСКАЯ РОССИЯ
И ЗЛЫЕ БОЛЬШЕВИКИ
ВСЕГО ЛИШЬ
ЛИБЕРАЛЬНЫЙ
ФОЛЬКЛОР

И ненавистники, и тем более
апологеты Октябрьской
революции оценивают
её как важнейшую
историческую веху,
оказавшую огромное
влияние не только на наше
Отечество, но и на развитие
всего человечества,
радикально изменив
траекторию, заложенную
в предшествующие века.

Константин СИВКОВ,
член-корреспондент РАРАН,
доктор военных наук

В советские времена это собы-
тие, естественно, оценивалось как
величайшее и чрезвычайно пози-
тивное для страны и мира. После
крушения СССР и реставрации в
России капитализма оценки рево-

люции радикально поменялись на
резко негативные. И сейчас важно
попытаться с объективных и бес-
пристрастных позиций понять –
была она благом или бичом? Стала
закономерным результатом разви-
тия царской России, логичным за-
вершением цепи ошибок власти и
противоречий социального строя
или же явилась порождением неко-
ей злой воли определенных слоев
общества?

КОМУ НА РУСИ ЖИЛО С ХОРОШО

Прежде всего обратимся к оцен-
ке меры угнетенности трудового

люда царской России. Полистаем га-
зеты тех времен. Екатеринодарская
газета «Новая жизнь» в одном из ном-
еров 1907 года сообщала: «Адми-
нистрация цементного завода «Цель»
отвела под жилье рабочих бывшие
конюшни. Конюшими они и оста-
лись до сих пор, если не считать
окон и нар. Помещения эти рекон-
струировались еще при царе Горо-
хе... Нечаянный толчок в стену – и
целые груды штукатурки валятся на
пол». Ей вторят «Кубанские област-
ные ведомости».

Продолжение на стр. 10

0%

100%

СИТУАЦИЯ

ПОД КОЛПАКОМ У МЮЛЛЕРА

Президенту Трампу поддали
жару. Специальный
прокурор по «Рашагейту»
Роберт Мюллер
предъявил бывшему
менеджеру предвыборной
кампании Трампа
обвинение в финансовых
преступлениях
(не имеющих отношения
к скандалу о «российском
следе») и получил
от внешнеполитического
советника низкого уровня
признание в виновности
по вопросу о даче ложных
показаний Федеральному
бюро расследований.



В «ЭЛЕКТРОННОМ
ВМЕШАТЕЛЬСТВЕ»
В АМЕРИКАНСКИЕ
ВЫБОРОЫ
ВСЕ БОЛЬШЕ
СОУЧАСТНИКОВ

Роберт ПЭРРИ

И хотя настоящий знаменитостью на протяже-
нии всей недели был давнишний республиканский
«решаг» Пол Манафорт, который помогал руководи-
ть кампанией Трампа летом 2016 года, мейнстрим-
москве СМИ уделяли больше внимания судебным
документам, имевшим отношение к Джорджу Папа-
допулосу. Это 30-летний помощник из предвыбор-
ной штаб-квартиры Трампа, Калифорния, допу-
лос, он ранее слышал о том, что Россия якобы
раздобыла электронные сообщения Хиллари Клин-
тон прежде, чем они обрели огласку в Интернете,
главным образом через Викиликс.

Продолжение на стр. 04

АКЦЕНТ



Василий ВОЛГА

Председатель Союза левых сил Украины

ОБСТРЕЛ НА ЭКСПОРТ

НЫНЕШНЯЯ КИЕВСКАЯ ВЛАСТЬ
БОЛЬШЕ ВСЕГО БОИТСЯ
ВОЗВРАЩЕНИЯ ДОНЕЦКА
И ЛУГАНСКА

Недавний обстрел Донецка, который привел к новым жертвам среди мирного населения, – достаточно стандартный вариант развития событий. Каждый раз, когда международный диалог по Украине приближается к какому-то консенсусу, обострения в Донбассе становятся неминуемыми.

Так и сейчас. Может, это в большей степени мои надежды, но мне кажется, что подобный консенсус не только приближается, но даже реализуется. К сожалению, информации с закрытых заседаний политиков обнаруживается крайне мало, но консультации идут, в том числе и на высшем уровне – я имею в виду предстоящую на форуме АСЕАН встречу Владимира Путина и Дональда Трампа, на которой вопрос о ситуации на Украине наверняка будет затронут. Как бы там ни было, есть признаки, что договоренности близки. А нынешние украинские элиты – они только и держатся на войне. И по этой причине чем ближе конкретное решение вопроса, тем чаще будут пропускать провокации. Есть надежда, что достаточно оперативно удастся договориться по поводу миротворцев, и уже ясно, что будет принята российская схема их размещения. Соответственно линия разграничения окажется как следует защищена и тогда подобные провокации станут невозможными. И появляется возможность провести минский процесс так, как он изначально и должен был реализовываться.

В произошедшем обстреле ничего, кроме провокации с украинской стороны, нет. Перед подобными ударами со стороны ВСУ и добровольцев проводится соответствующая информационная подготовка: есть данные, что на украинские территории готовится атака со стороны ЛНР и ДНР и это неизбежно. Потом идет сам обстрел, за ним – естественный ответ непризнанных республик. Он-то и демонстрируется Украиной.

всему миру, а Европа и Америка охотно эти версии обострения принимают. Это им приятно: оказывается, не демократическая Украина выступила провокатором, а плохие непризнанные республики. Так что чем очевиднее международный консенсус по Украине, тем ближе развязка этого противостояния. Тем, увы, официальный Киев будет больше истерить и подобные обстрелы станут происходить только чаще.

Меня часто спрашивают: а люди как воспринимают подобные обстрелы? Только что связывалась со своими знакомыми в Донецке. Нельзя, наверное, это мнение выдавать за всеобщее, но думаю, справедливо будет сказать, что население республик уже устало от всего происходящего и ждет, чтобы ситуация как можно быстрее разрешилась – желательно не по киевскому сценарию, а чтобы без застиков и препрессий. Что же касается людей, живущих по другой стороне линии разграничения, то сейчас им все безразлично. Они просто выживают – дни прошел, и слава Богу. Ждут переводов от своих кормильцев-гастарбайтеров, разъехавшихся на заработки в Россию и Польшу, и это, к сожалению, сейчас стало едва ли не главным источником доходов для населения Украины. А местная «элита», точнее – нынешняя киевская власть как огня боится вхождения ДНР – ЛНР и уже тем более Крыма в правовое поле страны. Тогда появится сила, которая заведомо их сметет.

ДЕЛОВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ТРАМПА НЕ ОДОБРИЛИ В СОВЕТЕ ФЕДЕРАЦИИ

Находясь с визитом в Токио, президент США Дональд Трамп при обсуждении северокорейской ядерной проблемы предложил японскому премьеру Синдзо Абэ приобретать американские противоракетные системы. Принимающая сторона сочла предложение интересным и обещала подумать. Однако первый зампред Комитета Совета Федерации РФ по обороне и безопасности Франц Клинцевич выступил с предостережением. Он заявил: «Япония в на-

рушение международных договоренностей принимает решение о закупке вооружений США. Тем самым она создает полноценные вооруженные силы, что запрещено соглашениями, достигнутыми по итогам Второй мировой войны». Речь идет о том, что вроде бы оборонительное оружие, разрабатываемое американцами для системы ПРО, легко конвертируется в наступательное. А его размещение рядом с нашими восточными границами не может не беспокоить.

РЕТРОСПЕКТИВА

Игорь ХОДАКОВ,
кандидат исторических наук

Позорный козыревский «прорыв в Европу» завершился провалом. Да и успешным он мог бы стать только при потере страной цивилизационной идентичности и превращении ее в сырьевую приютку Запада, что, собственно, сейчас происходит с Украиной.

Сложнее обстоит дело с выдвинутым Евгением Максимовичем Примаковым проектом стратегического треугольника Китай – Россия – Индия. Когда-то он казался нежизнеспособным из-за неурегулированных территориальных споров Нью-Дели и Пекина, но на современном этапе именно три супердержавы – две мировые и одна региональная – составляют основу БРИКС.

Каким же путем на уготованной нам историей очередной развилке должна пойти страна? Вопрос актуален в условиях, когда Соединенные Штаты демонстрируют откровенную враждебность России, Ирану и Китаю на Ближнем Востоке – сфере геостратегических интересов наших стран, стремясь реализовать стратегию управляемого хосана российско-украинской границы и, вполне вероятно, в Синьцзян-Уйгурском автономном районе КНР, пытаются дестабилизировать внутреннюю ситуацию в Иране.

Предлагаю обратиться к размышлению над судьбами страны выдающегося ученого-антрополога и мыслителя Вадима Леонидовича Цымбурского. Благо, недавно вышла из печати его книга, представляющая собой докторскую диссертацию, которую он из-за смерти так и не успел защитить, – «Морфология российской геополитики».

ОТ ПЕСТЕЛЯ ДО «МИСТРАЛЯ»

Впервые русская интеллигентская элита задумалась над геополитическим выбором Российской империи, как это ни парадоксально будет звучать, в период, когда Петербург добился максимальных преференций в Европе, выступив фактическим создателем Священного союза. Хотя уже тогда Запад в лице ведущих своих держав отнюдь не считал рожденную в плахме Северной войны империю неотъемлемой частью своей ойкумены, испытывая к ней смесь страха, ненависти и практической заинтересованности. Это осознавалось по меньшей мере частью российского образованного общества, прежде всего сформировавшейся почти одновременно с рождением Священного союза контролей в лице офицеров-декабристов, рассмотрению проектов которых Цымбурский уделил немало внимания, особенно изложенным в «Русской правде» взглядом полковника и монаха Павла Пестеля. В отношении геополитического выбора России его идеи не просто интересны и оригинальны, но вполне – хотя и с существенными оговорками – актуальны спустя двести лет: «Во всех декабристских документах звучит мотив восстановления польской государственности, иначе говоря, формирование дружественного буфера между Россией и романо-германской Европой. Эти мотивы – восстановление Польши, с другой стороны, активные действия на Балканах на стыке Европы и Ближнего Востока – обнаруживают резкое отталкивание от официального курса».

В данном случае любопытна – и здрава! – выраженная декабристами идея восстановления независимости Польши как буфера между нами и романо-германским миром. Другой вопрос – насколько таковым согласились бы стать сами политики в Барщаве, особенно при их раз взыскательствованной историей неспособности шляхтической созиермазии присущим им геополитическим амбициям с собственным военно-экономическим и демографическим потенциалом. Иначе говоря, нужно принимать во внимание, что вместо дружественного буфера Петербург мог приобрести весьма конфликтного и сложноподатного, хотя и сравнительно слабого соседа. Это, собственно, мы наблюдаем в XXI столетии – столь долго добивавшиеся независимости польские готовы забыть о ней в душных объятиях Соединенных Штатов, для которых они не более чем одна из многих размытых фигур.

Еще больший интерес вызывают рассуждения декабристов о необходимости для России активных действий на Ближнем Востоке, пребывавшем в тот период под властью большого «человека Европы» – Оттоманской империи. Пестель мечтал о реализации «Греческого проекта», некогда так и не реализованного Екатериной II, и «показаниях на следствии», писал Цымбурский, прямо говорил о переходе от воеводственной системы к покровительственной. Воссоздание самостоятельной Польши, связанной с Российской сходством политического строя в военном союзе, – явное вложение покровительственной системы. Нетрудно заметить, что предлагаемая автором «Русской правды» покровительственная система весьма напоминает возникшую по итогам Яльти-Потсдамской конференции буфер между СССР и Западной Европой, в более широком смысле – англосаксонской цивилизацией. Добавлю к этому попытку Москвы и Парижа в 1960-е реализовать единный геополитический проект объединения славяно-турецкого и романо-германского миров. Имею в виду идею до Голя Европы от «Лисабона до Урала» как противовес гегемонии на просторах Старого Света США и Великобритании. Полвека назад этот проект был осуществлен. Да, Вашингтон не позволил бы ФРГ присоединиться к гипотетическому союзу, но Германию в нем вполне могла представлять ГДР, построенная на историческом фундаменте немецкой государственности – прусской и саксонской землях. На современном же этапе, увы, поезд ушел: уже скоро тридцать лет как ФРГ по пути аннексировала ГДР, а не когда великая Франция позорной для нее историей с «Мистралями» расписалась в неспособности проводить самостоятельную внешнюю политику.

Но вернемся в век XIX. На вопрос, согласятся ли освобожденные от османского



ЗАКОН РИКОШЕТА

ЛУЧШИЙ ОТВЕТ НА УГРОЗЫ ЗАПАДА –
ВОЗВРАЩЕНИЕ В ЛОНО РОССИИ
СРЕДНЕАЗИАТСКИХ РЕСПУБЛИК

Скоро тридцать лет, как отошла в мир иной Ялтинско-Потсдамская система. Первый гвоздь в ее гроб был вбит смертью Советского Союза, одновременно с этим наступил распад ОВД, далее последовали разрушение Югославии и оккупация Косова албанскими бандформированиями, поддержаными натовцами. После этих трагических событий Россия оказалась перед сложным геополитическим выбором.

Коллаж Андрея СЕДЫХ

владычества страны играть роль буфера между Западом и Россией под покровительством последней, Пестель давал весьма оригинальный ответ: «Право народности существует истинно для тех только народов, которые, пользуясь оным, имеют возможность оное сохранять». Цымбурский солидаризировался с этим взглядом: «Парадоксально, что безопасность мыслится как проецирование моих к пределам соседнего государства, в противном случае соседняя империя спроектирует мощь к твоим пределам».

Каковы были взгляды Пестеля относительно российской геополитики на востоке и юго-востоке? Он полагал, что на других направлениях должны быть присоединены: весь Кавказ (в том числе приморский к северу от основных территорий Турции и Персии, отнятый от этих империй), «киргизские земли» до Хивы и Бухары (неспособные к независимости, изобилующие ресурсами, а кроме того, они могут быть подвергнуты под Арапский удел, прикрывавший Россию с юга), Монголия («потому что сии места находятся под мнимым владением Китая, ибо обитаемы кочующими никому не покоряющимися народами, а следовательно, для Китая бесполезны, между тем как большие бы доставили России выгоды и преимущества для ее торговли, а равно и для устроения флота на Восточном океане»). Кроме того, Россия ее тихоокеанских видах должна принадлежать всем течением Амура («если приобретение неохваченного западным рикошетом. После обнажившейся политической бессмыслицы италь-швейцарской экспедиции Суворова – идея Павла Г о походе в британскую Индию. На фоне провала в Крымской войне, польского восстания 1860-х и его европейского резонанса – бросок против ханств и эмирата Средней Азии, всполошивший все тут же Индию и впервые поставивший нас на порог Афганистана»).

Вновь подчеркну: на юго-востоке направляет сама логика истории и уже не в первый раз, ибо как писал Цымбурский в «Острове России»: «Легко выявить связь между затрудненностью в отдельные эпохи расширения России в Европе и Передней Азии и вылесками ее экспансии на подлинном востоке, причем неизменно со взвешенным западным рикошетом. После обнажившейся политической бессмыслицы италь-швейцарской экспедиции Суворова – идея Павла Г о походе в британскую Индию. На фоне провала в Крымской войне, польского восстания 1860-х и его европейского резонанса – бросок против ханств и эмирата Средней Азии, всполошивший все тут же Индию и впервые поставивший нас на порог Афганистана».

Кремль может повторить успех советской дипломатии 1966 года, когда удалось, пускай ненадолго, примирить Индию и Пакистан

МНОГОСТОРОННИЙ ТРЕУГОЛЫНИК

Выстраивание покровительственных систем в отношении среднеазиатских республик на современном этапе как раз и происходит на фоне жесткого конфликта с Западом. Да и названным странам без покровительства и реальной помощи Москвы вряд ли удастся в обозримом будущем справиться со стоящим перед ними серьезнейшим комплексом проблем.

Разумеется, очередной прорыв России в Среднюю и Центральную Азию встречает сопротивление со стороны США, что заставляет Москву вернуться к упомянутому треугольнику Примакова. На мой взгляд, с учетом произошедших в регионе

изменений представляется возможным говорить о трансформации его в четырехугольник – плюс Ирана и, возможно, Пакистана. Да, отношения Исламабада и Тегерана непростые. Но при этом более полугода миллионов паломников-шиитов из Пакистана ежегодно посещают Иран, и как пишет аналитик Игорь Панкратенко, что в Тегеране, что в Исламабаде есть четкое понимание необходимости укрепления партнерства и реализации совместных проектов в сфере экономики и безопасности». Пакистан на современном этапе – крупнейший импортер иранского газа. Обе страны буквально в полугодие от стратегического партнерства, особенно после визита в 2014-м пакистанского премьера Назада Шарифа в Тегеран. И поскольку обе страны довольно тесно сотрудничают с КНР, есть серьезные основания рассчитывать на создание в перспективе военно-политического блока в Центрально-Азиатском регионе, противостоящего экспансии Соединенных Штатов.

В Вашингтоне отдают себе отчет в угрозах, которые таит сближение Ирана и Пакистана, особенно при реализации проекта газопровода. Документы по его созданию должны были подписать еще в 2012-м, но именно в тот год, по словам Панкратенко, «на территории Пакистана произошел всплеск активности как местных террористических группировок, так и «внезапно» появившихся гражданских активистов. Стремясь сорвать подписание документов по этому проекту, посол США в Исламабаде Ричард Олсон, отбросив всякую дипломатию, открыл, что называется, текстом о возможном введении санкций против страны в случае продолжения реализации идеи газопровода».

В этой ситуации Исламабад ищет точки опоры и находит их в лице Пекина, точнее, «через предлагаемый им, вновь позволяющий себе процировать Панкратенко, проект нового экономического пространства Шелкового пути». Таким образом, если вернуться к терминологии Пестеля, Китай может стать для Пакистана страной-покровителем, а Россия соответственно проводить такую политику по отношению к Ирану, которому, по словам старшего научного сотрудника Института востоковедения РАН Владимира Сажина, очень хотелось бы добиться союзнических и стратегических отношений с Россией. Правда, добавил учений, «подход Москвы останется, думаю, pragmatичным». Дело в том, что Тегеран, по понятным причинам, довольно настороженно относится к достаточно теплым отношениям России и Израиля. Но так или иначе под покровительством Москвы и Пекина антиамериканский конгломерат государств в Ближневосточном регионе постепенно складывается.

Еще одна проблема – сложные отношения Индии и Пакистана. Но в данном случае Кремль гипотетически может повторить успех советской дипломатии 1966 года, когда в Ташкенте при посредничестве председателя Совмина Алексея Николаевича Косыгина удалось, пускай и ненадолго, примирить эти две страны.

Следует сказать, хотя бы пару слов о Саудовской Аравии, а именно о недавнем напутствии заявлении наследного принца Мухаммеда ибн Салмана бен Сауда о грядущих радикальных переменах в стране. Аналитики полагают, что когда этот молодой человек взойдет на престол, страна вступит на путь не просто модернизации, но и вестернизации – одна идея построить город с нуля на берегу Красного моря чего стоит, равно как и не менее амбициозные проекты по возведению в стране развлекательных центров. И в этой ситуации какую державу Саудовская Аравия выберет в качестве покровителя? Ведь очевидно, что быть самостоятельным игроком в регионе она не в состоянии. И визит короля Салмана не является ли первым шагом для глобальной трансформации не только российско-саудовских отношений, но и чего-то большего? В конечном счете, выстраивая новый формат отношений с будущей властью в Саудовской Аравии, Россия может вернуться к стратегии, некогда предложенной Георгием Вернадским и реализованной СССР, о чем также писал Цымбурский. По его словам, Вернадский провозглашал «близкое выдвижение Тихого океана в фокус всемирных интересов. Державы, противодействующие Англии (на этом этапе – США. – И.Х.), должны быть поэтому спешить остановить, пока еще можно, наплыв английского элемента в этот океанический мир. В этом плане дорога России – завладеть рядом тихоокеанских морских баз для отдыха на морском пути из наших сибирских стран в Европу – направление, смыкающееся с выходом через Европу в Персидский залив».

В завершение – пространная, но важная цитата из «Морфологии российской геополитики»: «Модель Вернадского – редчайший случай в русской геополитической мысли XIX века концепции с акцентом на океанах и евроазиатском приморье. Это модель, во многом предвосхищающая советскую стратегию второй половины XX века: сдерживание на европейском направлении, переход к компенсаторной активности по морским линиям. Редчайшая попытка – моделировать в рамках постулируемого глобального противостояния весь мир без замыкания на континентальном «русском пространстве», однако достигается это упором на морскую мощь России, проектированием ее интересов и моих вне ее totalligenza. Россия Вернадского становится мировой силой именно потому, что у нее оказываются крайне ослаблены качества конт

ГОРЯЧАЯ ТОЧКА



Приближение к завершению гражданской войны в Сирии, потеря Иракским Курдистаном Киркука после референдума о независимости, кризис в ССАГПЗ из-за Катара и приближение к смене руководства в Алжире и Саудовской Аравии, завязшей в йеменской войне, занимают основное внимание мировых СМИ. События в Сахеле, Судане и Восточной Африке в целом остаются в тени «новостей первого ряда». Между тем в регионе идет острое соперничество внешних игроков.



Евгений САТАНОВСКИЙ,
президент
Института
Ближнего Востока

Настоящая статья, описывающая ситуацию в Сахеле, Судане и Восточной Африке, опирается на материалы эксперта ИБ В. А. Быстрова.

СВОЕВРЕМЕННО БЫТЫЙ СПЕЦНАЗ

Власти Нигера обратились к США с просьбой использовать ударные беспилотники для борьбы с боевиками, действующими на границе этого африканского государства с Мали. По данным NBC, еще до нападения на американский спецназ в Нигере 10 октября США начали изучать возможность использования там ударных БЛА. Атака произошла в 200 километрах к северу от Ниамея, столицы страны. Погибли четверо бойцов американского спецназа, двое получили ранения.

Вашингтон долго рассматривал Сахель как второстепенное направление борьбы с терроризмом и наркотрафиком, считая, что это зона ответственности Парижа. Благо, миграция и наркотрафик там нацелены на Европу и в очень малой степени на США.

Президент Д. Трамп в начале правления указал на приоритетные направления действий: Афганистан, Ирак, Сирия и Йемен. После инцидента в Нигере министр обороны США Дж. Мэттис выступил с заявлением в отношении Сахеля. Эксперты связывают это с тем, что в октябре исполнилось 10 лет образования Африканского командования США (AFRICOM), усилия которого были сосредоточены на борьбе с исламистами «Аш-Шабаб» в Сомали.

Белый дом урезает бюджеты прямой военной помощи иностранным государствам и пересматривает эту политику не намерен. При этом Трамп провел закон о наращивании военной составляющей США за границей без рассмотрения в конгрессе. Балансирование между сокращением расходов на «второстепенных направлениях» и стремлением Пентагона нарастить там присутствие вступает в противоречие, характерное для Америки. Инцидент со спецназовцами США в Нигере подсподел вовремя. На кону финансирование AFRICOM и возможный отказ конгресса в просьбах Пентагона по наращиванию сил в Сахеле.

Штабные структуры AFRICOM дислоцируются в ФРГ по просьбе Парижа – из-за недовольства руководителей африканских стран перспективой размещения на своей территории баз США. Но франко-американская «холодная война» закончилась.

Париж не может сдержать исламскую угрозу в зоне ЭКОВАС (Экономическое сообщество западноафриканских государств) и Сахеле. Он готов нарушить табу на присутствие силовиков США в сфере своих интересов в Африке. Министр обороны Франции в ходе визита в Вашингтон просил увеличить поддержку формируемому совместному воинскому контингенту стран региона (Мали, Нигер, Чад, Буркина-Фасо, Мавритания). Пока Трамп согласился выделить на это 60 миллионов долларов. Скорее всего будет незначительно наращиваться группировка БЛА в регионе, поскольку французы испытывают дефицит техники.

Характерно изменение позиции руководства Нигера в отношении БЛА: ранее Ниамея не разрешал использовать на своей территории ударные дроны, позволяя задействовать лишь разведывательные. Выбор американцами Нигера обусловлен наличием в стране большого количества урановых месторождений, которые до сих пор находились под монопольным контролем французских компаний. Примечательно, что США согласились на размещение ударных дронов в Нигере только при условии, что их база будет располагаться не в Ниамее, а в Агадесе, на 1130 километров севернее столицы. Они стараются решить две задачи: усилить присутствие в Нигере, одновременно поставив под контроль значительную часть Ливии.

Все это означает, что Вашингтону не удалось договориться с Алжиром о размещении на его территории баз БЛА и использовании воздушного пространства для полета своих беспилотников в зону Сахеля и южнее. Переговоры об этом шли два года, США стимулировали Алжир на положительное решение этого вопроса путем активизации ВТС, но безрезультатно. «Алжирский коридор» действует по северу и центральным районам Ливии. Юг этой страны теперь будет контролироваться за счет крыла дронов в Агадесе, радиус действия которых покрывает всю ее территорию. Последнее значит, что Пентагон начинает более активно участвовать в ливийском конфликте.

База дронов в Агадесе начнет действовать в середине или в конце 2018 года. Пока смета строительства превышает 100 миллионов долларов, но, по оценке экспертов, значительно вырастет. Выбора у Парижа нет. Первое боевое крещение военного контингента стран африканской «пятерки», которое прошло в треугольнике границ Мали, Нигера и Буркина-Фасо под командованием французских военных, прошло успешно. Пропагандистский итог операции, приуроченной к визиту в регион президента Э. Макрона, оказался минимальным.

Фигура Клинтон как главного конкурента Трампа стала причиной зачистки африканского лобби в Госдепартаменте

Не исключено, что иранские спецслужбы предупреждали о рисках этого, подозревая, что Хартум разыгрывает комбинацию по подготовке условий для сближения с Эр-Риядом. После разрыва с Суданом Иран остался без плацдарма в Восточной Африке на фоне усиления борьбы между блоками ОАЭ – АРЕ и Катар – Турция. Плюс КСА, разыгрывающее свою партию. В этой связи иранцы сделали ставку на Эфиопию. Ее руководители настороженно относятся к Эр-Рияду после событий двухгодичной давности, когда власти депортировали из страны десятки саудовских проповедников по обвинению в разжигании межконфессиональной розни.

Это толкало Эфиопию на усиление контактов со всеми антисаудовскими игроками для создания регионального противовеса.

После 29-го саммита Африканского союза (АС) 4 июля глава Департамента Ближнего Востока и Африки иранского МИДа Хусейн Амир-Абдолхани стал налаживать и поддерживать рабочие контакты с эфиопскими партнерами – министрами иностранных дел Воркхеном Гебеиха, сельского хозяйства Декадом Абраха и торговли Бекеле Боладо. Первые шаги по усилению кооперации с Эфиопией Иран начал в 1984 году, но явной эта тенденция стала после визита в Аддис-Абебу министра иностранных дел Алхира Салехи в 2012-м, по итогам которого были заложены основы двустороннего сближения.

Одним из его итогов стала поддержка со стороны

Аддис-Абебы позиции Тегерана по ключевым вопросам внешней политики, в том числе в сделке по иранской ядерной программе (ИЯП) и праву Тегерана на развитие «мирного атома». Представитель ИРИ стал постоянным гостем на ежегодных саммитах АС в Аддис-Абебе. Эфиопия рассчитывает на поддержку Ирана в спорах с Египтом из-за строительства Великой плотины на Голубом Ниле. И таковая была продекларирована, вызвав негативную реакцию АРЕ и ОАЭ. В качестве ответного шага эфиопский премьер-министр Хайлемариам Десалень объявил о создании в столичном университете кафедры фарси и ирановедения с привлечением иранских преподавателей.

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

ПРОТИВОСТОЯНИЕ

ДИПЛОМАТИЯ ПО ПОНЯТИЯМ

РАЗВИТИЕ НАШИХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ С САЩЕ ВОЗЬМЕТСЯ ПРЕДСКАЗАТЬ НИКТО



Леонтий ШВЕЙЦОВ

Генерал-полковник,
советник директора
Росгвардии

После Второй мировой Советский Союз сократил армию и занялся восстановлением разрушенной страны. А США, единственный на тот момент обладатель ядерного оружия, начали готовить новую войну против СССР. Были спланированы уничтожающие удары по нашим городам-миллионникам, важнейшим промышленным предприятиям и объектам жизнеобеспечения. Остановило эти безумные планы создание ядерного оружия Советским Союзом. Но СССР сразу нашли новый вариант, склонив 4 апреля 1949 года блок НАТО под своим руководством внахлест из 9 стран, затем из 16, а после разрушения СССР довели число членов альянса до 29 вопреки логике, ведь главный повод – идеологический не принимается. А применительно к странам «незападного мира» демократия называется тот режим, который устраивает Соединенные Штаты. Главная опасность в том, что Вашингтон называет свою модель, часто военной силой, государством, в отличие от США имеющим тысячелетние историю, культуру, религию.

Трудно понять, чем отличается нацистская «высшая раса» от американской исключительности. Даже Гитлер вел себя скромнее, не позволяя выражений, используемых президентами США. Обама с трибуны ООН в присутствии представителей более двухсот государств спокойно говорит об исключительности американцев. Все различие, как выясняется, лишь в способе лишения «неправильных» людей жизни – Гитлер дошел до газовых камер, его американские последователи готовы удовлетвориться бомбардировками.

Последние лет сто Соединенные Штаты считают Советский Союз, Россию своим противником и даже врагом. Сейчас это звучит в выступлениях их руководства, членов сената и конгресса. И мы должны относиться к США как к врагу.

Многомиллионная миграция. А сами спрятались на своем большом острове за спину Европы, для которой это стало плацдармом для блоковой солидарности и хорошим уроком от отсутствия самостоятельности.

Между тем наша страна, которую почти похоронили, начала восстанавливаться и встала как великая держава. Вид угрозы для себя в этом, США преподнесли ее другим как необходимость наказания России за отказ от «общечеловеческих» ценностей, нарушения прав человека, отсутствие демократии и т. п.

В настоящее время западная идеология деградирует. Общество навязываются ценности откровенно античеловеческие, противоречие естеству, религиям, традициям. С демократией там тоже нелады, народ отделен от власти, мнение населения в расчет не принимается.

А применительно к странам «незападного мира» демократия называется тот режим, который устраивает Соединенные Штаты. Главная опасность в том, что Вашингтон называет свою модель, часто военной силой, государством, в отличие от США имеющим тысячелетние историю, культуру, религию.

Не надо строить из себя голову мира и изображать, как говорил мой наставник Виталий Чуркин, мать Терезу.

Нормализация отношений с Россией и другими странами возможна, но для этого необходимо:

– в первую очередь, выбросить из головы мысль о своей исключительности;

– не ставить американское право и понятие выше международных норм, признанных ООН;

– прекратить дурить народ своей демократией, пик моды на нее давно прошел, и это понимают все, кроме американцев;

– перестать накачивать Европу оружием и тащить его к нашим границам.

США в настоящее время – главный потенциальный враг России. Может, со мной не все согласятся. Но опыт человека, 53 года прослужившего в различных силовых структурах и плотно работавшего с НАТО, чего-то стоит.



Су-35

www.uacrussia.ru
office@uacrussia.ru

Реклама



Начало на стр. 01

Казалось бы, все это должно было укреплять версию «Рашагейта» о том, что российская разведка «взломала» электронную почту Демократической партии, а президент Владимир Путин приказал, чтобы содержание было предано широкой огласке с целью оказать подрывное воздействие в отношении предвыборной кампании Клинтон. Но реальные свидетельства, извлеченные из показаний Пападопулоса, весьма незначительны.

Такое положение сложилось, в частности, потому, что доверие к его информации ушло было подорвано его собственным признанием виновности в даже ложных показаний сотрудникам ФБР и тем фактом, что сейчас у него имеется мотив предоставить прокурорам нечто такое, что можно обменять на смягчение наказания. Плюс к этому ходят много слухов о сомнительной достоверности так называемой информации Пападопулоса, значительная часть которой оказалась фальшивкой.

По данным, полученным в суде, Пападопулос познакомился с неким «профессором международных отношений», который утверждал о наличии у него «существенных связей среди российских государственных чиновников». В сообщениях прессы этот профессор был идентифицирован как Джозеф Миффуд, мало кому известный ученый.

Их первый контакт состоялся якобы в середине марта 2016 года в Италии. Вторую встречу вроде бы провели в Лондоне 24 марта, когда профессор представил Пападопулосу одной русской женщины, которая, как считал молодой помощник штаб-квартиры Трампа, была «племянницей Путина». Как установили следователи из группы Мюллера, это утверждение не соответствовало действительности.

ЗАВТРАК ПРО «ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ»

Но Пападопулос согласно судебным документам продолжил развивать свои контакты с Россией. Наиболее «взрывной» – в информационном плане – встреча состоялась в ходе завтрака 26 апреля в Лондоне. На ней профессор Миффуд якобы сказал, что он побывал в Москве и «узнал, что русские получили «грязь» на тогдашнего кандидата Клинтон и обладают «тысячами электронных почтовых сообщений». Мейнстримовые СМИ пришли к выводу, что Миффуд, должно быть, ссыпался на те электронные сообщения, которые позднее были преданы огласке.

В интервью британской Daily Telegraph Миффуд признал, что встреча с Пападопулосом имела место, но он опроверг то, как содержание разговора, состоявшегося в ходе этой встречи, изложено в судебных документах. В частности, он отрицает, что ему когда-либо было что-то известно об электронных почтовых сообщениях, содержащих «грязь» на Клинтон. Он, кроме того, назвал схематичными утверждения о том, что познакомил Пападопулоса с какой-то «российской гражданкой».

В интервью Telegraph Миффуд сказал, что пытался свести Пападопулоса с экспертами по Евросоюзу, и представил его директору исследовательской организации – Российского совета по международным делам. Именно на это судебные документы, кажется, и ссылаются, указывая, что 4 мая «российский контакт, располагавший связями в Министерстве иностранных дел», написал Пападопулос и Миффуду, сообщая, что «открыт для сотрудничества». Эта информация Пападопулос передал старшему служащему штаб-квартиры кампании Трампа, спросив, является ли контакт «тем, на кем надо, чтобы продвигаться вперед».

После этого даже The New York Times, которая с самого начала агрессивно праталкивала скандал «Рашагейт», стала указывать на то, что в доказательствах присутствуют очевидные изъяны.

The Times писала: «Отсутствуют критически важные детали: говорят ли г-н Пападопулос старшим служащим штаб-квартиры предвыборной кампании Трампа – и если говорят, то когда – о том, что Россия располагает «взломанными» сообщениями электронной почты. Но, как кажется, стремление молодого помощника установить глубокие связи с российскими чиновниками, пусть он этим занимался и агрессивно, ни к чему не привело».

Автор добавляет: «Судебные документы в деталях описывают, как г-н Пападопулос продолжал доказывать старшим служащим штаб-квартиры кампании о своих усилиях по организации встреч с российскими чиновниками... Но документы ничего не говорят о том, сообщали ли он... о том, что у русских действительно было то, что считали электронными сообщениями, компрометирующими оппонента г-на Трампа».

ОСНОВАНИЯ СОМНЕВАТЬСЯ

Доказательства, подтверждающие сведения о том, что Пападопулос передавал служащим штаб-квартиры свои «горячие новости» об электронных сообщениях, отсутствуют. Имеются заявления Миффуда о том, что он ничего не знал о таких электронных сообщениях. В нормальных условиях все это должно было бы породить вопросы о доверии к Пападопулосу как свидетелю по этому самому важному вопросу. Но официальный Вашингтон пытался так долго и отчаянно найти «доказательства» так называемого российского электронного вмешательства, что во многих новостных организациях вообще ликвидировали такое понятие, как профессиональный скептицизм.

Но имеется еще одна история, о которой мейнстримовые СМИ упоминают весьма редко. Основатель WikiLeaks Джулиан Ассанж неоднократно отрицал то, что получал от русских два комплекта похищенных электронных сообщений Демократической партии: один – о Национальном комитете Демпартии, другой – о председателе предвыборного штаба Клинтон Джоне Подесте. И хотя русские вполне могли бы подключить какие-то свои возможности, чтобы передать эти электронные сообщения, Ассанж и его коллеги давали понять, что электронные сообщения из Нациокомитета Демпартии поступали от недовольного инсайдера из штаб-квартиры Клинтон.

Кроме того, эксперты из числа бывших сотрудников американской разведки выразили несогласие с тем, что по крайней мере один комплект преданных огласке материалов мог поступить в результате «взлома» из-за границы. Было доказано, что скорость загрузки этих материалов типична для копирования файлов с рабочего компьютера на карту памяти или флешку.

Несколько месяцев назад мой источник в разведке сказал мне, что российские специалисты действительно прилагали усилия к тому, чтобы «взломать» (электронные каналы, – С. Д.) и добить чувствительную информацию. В число целей входили и «мишени в Демократической партии». Однако, заметил источник, тем же самым занимается разведка США и других государств. Более всего его сбивают с толку разговоры о том, что в случае получения какой-то информации Кремль мог затем дать указание использовать эти данные в сфере открытого доступа. Обычно российская разведка не делает этого. Тем более что возникла риск ответных мер со стороны того, кого все считали наиболее вероятным победителем выборов 2016 года, – Хиллари Клинтон.

Но такого рода вопросы и сомнения, конечно же, не приветствуются в мейнстримовых СМИ США. Большинство из них с готовностью воспринимают одобрение прокурором Мюллера историю, поведанную Пападопулосом, как давно ожидаемый «дымящийся ствол» «Рашагейта».

Публикуется с разрешения автора

Перевод Сергея ДУХАНОВА

НАСЛЕДИЕ

МУЗЕЙ КОСМИЧЕСКИХ

В Крыму современными мародерами, экипированными по последнему слову техники, был разграблен космический центр, который олицетворял мощь советской военно-научной индустрии. Жители прилегающего космического городка из последних сил пытаются сохранить то, что хоть как-то напоминает о грандиозности былых задач, но сейчас о них более всего свидетельствуют масштабы развалин... Будет ли увековечена память о великих свершениях, которые творились на этом месте?

ОТ СОВЕТСКОГО ВЕЛИЧИЯ ОСТАЛИСЬ ТОЛЬКО ВОСПОМИНАНИЯ И ТЕЛЕСКОП

Анна МОХОВА

«Наземный измерительный пункт № 10» (НИП-10), Симферополь-28, поселок городского типа Школьное – все эти наименования по сути обозначают один и тот же объект, который был основан в конце 50-х годов в Крыму, в двадцати километрах от областного центра. Согласно проведенным исследованиям Евпатория и Симферополя, а не Ялта и Южный берег, как принято считать, являются самыми солнечными местами Крыма. А чистое небо чрезвычайно важно для беспилотной дальней космической связи. Уникальные природные и климатические условия, развитая инфраструктура, близость республиканского центра, а также наличие крупнейшего на полуострове аэропорта давали объекту дополнительные возможности и перспективы.

Именно отсюда, с НИП-10 управлялись первые советские искусственные спутники Земли (ИСЗ) и автоматические станции, отправляемые к Луне, Марсу, Венере, как и все без исключения советские космические аппараты (КА), запускаемые в военных целях. Здесь принимались первые изображения поверхности Венеры и Луны. Тут находились интерферометрические установки по перехвату сигналов с американских ИСЗ и определению параметров их орбит, в том числе станция «Висла», а также первый в мире и единственный в СССР лунодром, где испытывался экземпляр № 1 шасси лунохода и транспортного средства.

После сигнала луноход пошел. По рыхлому песку, по разбегающемуся гравию, по скальным породам. Вправо, влево, отходил назад, обезжал ямы, спускался в кратеры и выползал наверх. Вот подошел к гравийной почте весеней стены. Неужели возврат? Такую стену не преодолел бы ни один танк. А луноход пошел, пошел, взбираясь на стену. Новая команда. Машина покатилась вниз все быстрее и быстрее, и, когда уже казалось, что вот-вот она перевернется, плавно затормозила и остановилась.

После сигнала луноход пошел. По рыхлому песку, по разбегающемуся гравию, по скальным породам. Вправо, влево, отходил назад, обезжал ямы, спускался в кратеры и выползал наверх. Вот подошел к гравийной почте весеней стены. Неужели возврат? Такую стену не преодолел бы ни один танк. А луноход пошел, пошел, взбираясь на стену. Новая команда. Машина покатилась вниз все быстрее и быстрее, и, когда уже казалось, что вот-вот она перевернется, плавно затормозила и остановилась.

КАК ПРОВОЖАЮТ ЛУНОХОДЫ

Писатель Юрий Марков был инженером-испытателем луноходов. В его книге «Корабли уходят к планетам» приводится яркое описание лунодрома: «Такого дикого ландшафта никому из нас еще не доводилось видеть. Воронки, рвы, траншеи, каменные глыбы, гравийные стены, песчаные скаты. Среди нагромождения камней, песка, гравия, булыжников сиротливо стоял луноход. Чуть защемило сердца у автолюбителей: жаль стало машину...

После сигнала луноход пошел. По рыхлому песку, по разбегающемуся гравию, по скальным породам. Вправо, влево, отходил назад, обезжал ямы, спускался в кратеры и выползал наверх. Вот подошел к гравийной почте весеней стены. Неужели возврат? Такую стену не преодолел бы ни один танк. А луноход пошел, пошел, взбираясь на стену. Новая команда. Машина покатилась вниз все быстрее и быстрее, и, когда уже казалось, что вот-вот она перевернется, плавно затормозила и остановилась.

«Мы не можем сейчас попасть в здание, из которого Хрушев вел сеанс связи с космонавтами, работавшими на орбите, потому, что его нет, – рассказывает подполковник в отставке Равиль Асанов. – Двухэтажное здание, построенное с расчетом на то, чтобы выдержать ядерный удар, не устояло под натиском мародеров. Его разбили по частям. Блоки, аппаратуру, все, что было, вплоть до фундамента и бордюров. Сейчас только оставшиеся в живых ветераны могут показать, где находилось здание».

Равиль Андреевич приступил к несению военной службы в расположенным в поселке Школьное гарнизоне в ноябре 1965-го в качестве рядового, а закончил службу в Улан-Удэ подполковником. Уйдя «на гражданку», он вернулся в Школьное, где еще 24 года преподавал историю и около пяти лет был директором местной школы. Сейчас этот сухощавый, подтянутый и острый на язык мужчина взглянет ветеранский совет космических войск поселка Школьное и активно борется за создание музея, увековечение тех великих событий, свидетелями которых были нынешние поселковые жители старшего возраста. Немногие из них, к сожалению, могут похвастаться крепким здоровьем.

Рядовой Асанов проходил службу на передающей станции «Коралл», работая оператором стойки ШД-6. Другими словами, занимал набором команд и отправкой их на космические аппараты.

– Как же доверили 19-летнему парню столь ответственную работу? – спрашивала.

– Советские конструкторы создали уникальную аппаратуру, которая была надежной, дешевой и доступной для любого не обремененного вузовским образованием пользователя. Они прекрасно понимали, кто будет на ней работать, и сделали так, что ошибиться очень сложно. Наборы команд осуществлялись с помощью обычного телефонного диска. Гениальность за-



ТРИ БОГАТЫРЯ 60-Х:
КЕЛДЫШ, ГАГАРИН, КОРОЛЕВ

РАЗВАЛИН



ФРАГМЕНТ УНИКАЛЬНОГО ПАННО НА СТЕНЕ ЗДАНИЯ УЗЛА СВЯЗИ

мысла состояла в том, что сложнейшие вещи были вложены в устройствах, предельно простых в управлении. Мы приходили на станцию, в нарушение всех воинских уставов надевали белые халаты поверх формы, тапочки на портняки и «рулили космосом».

Известно, что у таких военнослужащих в более старшем возрасте часто встречаются сердечные заболевания. Почему, если все так просто?

– Как бы ни было просто, груз огромной ответственности все равно чувствовался. Позже, когда на орбите стало больше объектов и нагрузки на личный состав увеличились, ученые из медицинской академии имени Киррова вели наблюдение за состоянием военнослужащих.

Точными приборами измерялось давление до передачи команды и после нее. И если до оно было нормальным, верхнее у молодых парней – 120 или чуть выше, то после порой зашкаливало за 190.

Равиль Андреевич проводил меня по сле замятным среди листьев дорожкам бывшего военно-космического центра к своему непосредственному месту службы. Станция «Коралл» лежит в развалинах. Мы подходим к груде белых глыб, разбросанных в беспорядке. По расположению фундамента можно определить границы комнат. На бывшем рабочем месте Равиля Андреевича ныне щелестит листовой молодое деревце... Ветеран, волнуясь, вспоминает, как затаивались через окно аппаратуру, которая не проходила в дверь, рассказывает о назначении смежных помещений.

– Я редко посещаю это место. Не хочется растреватись глядя на развалины...

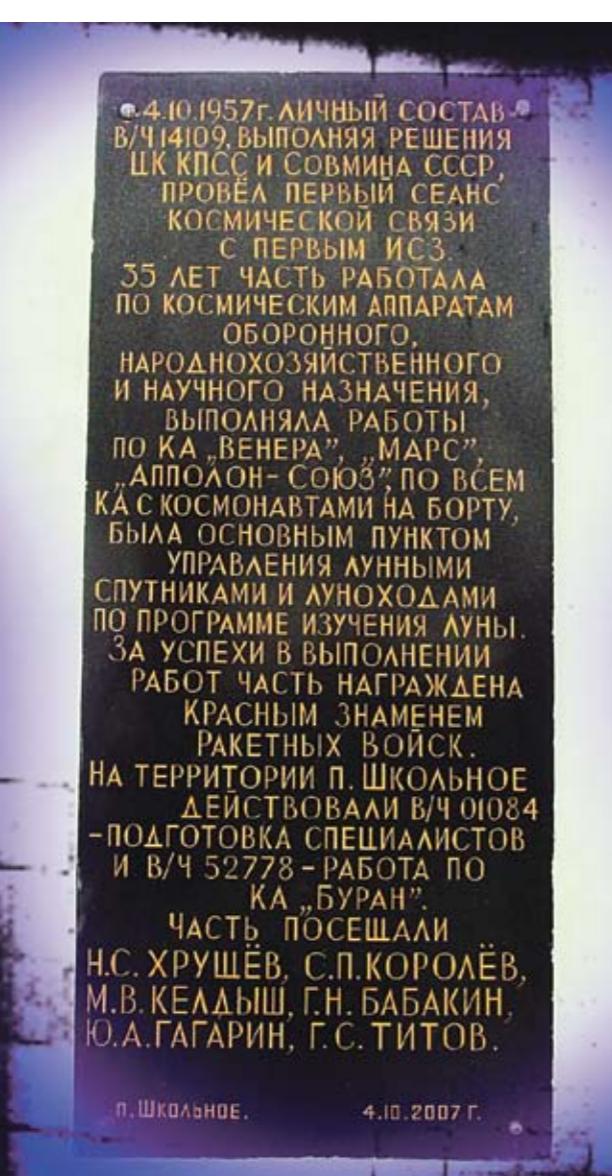
Однако «Коралл», можно сказать, повезло. От принимающей станции «Краб», расположенной неподалеку, и этого не осталось. Её точное расположение можно определить, глядя на фотографию, снятую американским спутником, да по рассказам немолодых очевидцев.

Проходя мимо живописных руин, встречаешь еще одного ветерана. Майор в отставке Владимир Пилипенко служил в НИП-10, принимая непосредственное участие в лунных программах.

Уникальный полигон, ставший позже первым и единственным в СССР луннодромом, начали обустраивать в сентябре 1968 года. Руководил созданием ландшафта Луны на территории НИП-10 крупнейший советский геомеханик – академик Александр Виноградов. На площадке 70x120 метров срезали и заменили песком верхний слой почвы, сформировали возвышенности. Были вырыты 54 кратера диаметром до 16 метров, размещены около 160 камней различных размеров. Ближе всего по своим свойствам к лунному грунту оказался крымский ракушечник. Им, покрашенным в серый цвет, и был покрыт луннодром. Для оперативности ракушечник взяли со стройки зданий прилегающего гарнизона. В результате в старых пятиэтажках города Школьное стены санузлов из плоского шифера. А полигон стал действительно похож на кусок чужой необитаемой планеты.

Думали ли строители и служащие уникального космического объекта об участии, которая постигнет их дальше еще при их жизни? Проходишь мимо величественных развалин, которым место скорее в фильме ужасов, слушаешь негромкие воспоминания ветеранов и начинает казаться, что своим вмешательством в природный ландшафт они невольно создали базу, на которую действительно спустились злобные инопланетяне, перепутав местность. Они захватили власть на планете Земля и, ненавидя местных обитателей, стараются уничтожить историю, чтобы лишить нас будущего...

Бизнесмен Валерий Иванов родом из Школьного. Он охотно рассказывает о благополучном детстве, но при дальнейших воспоминаниях мрачнеет: «Та скорость, с которой разрушилось все, к чему нас учили стремиться, способна свести с ума любого нормального человека. Если бы я не уехал из города сразу по возвращении из



Здание, построенное с расчетом на то, чтобы выдержать ядерный удар, не устояло под натиском мародеров

ченко. Он, вкладывая личные средства, организовал тут кружок авиамоделистов.

Сейчас мы обращаемся к районным властям, чтобы помогли привести здание в надлежащий вид. Во-первых, это исторический памятник. Не в плане архитектуры – архитектура здесь, как видите, незатейливая. А во значимости своей. Во-вторых, в этом здании благодаря нашим энтузиастам работают уже четыре детских кружка. Ребята из поселка занимаются здесь туризмом, авиамоделизмом, радиотехникой.

4 октября исполнилось 60 лет запуска первого искусственного спутника Земли. Это и день рождения расположенной на НИП-10 военной части. Ветераны мечтали, чтобы на единственном уцелевшем здании космического центра в этот день появилась памятная доска. Однако человек, готовый ее сделать красиво и недорого, сказал определяющую фразу: «Я на этот курятник свое произведение вешать не буду. Вы сначала отремонтируйте его, а потом я сделаю доску и укреплю ее». Ветераны готовы оплатить работу мастера из личных средств, но на ремонт здания нужно минимум 800 тысяч, которых у них нет. Поэтому четвертому октября «задумку» не воплотили. Однако пожилые энтузиасты не теряют надежды, ведь есть 12 апреля – День космонавтики. И то, что не получилось нынче, возможно, удастся через полгода...

Фото Анны МОХОВОЙ

РЕАЛИИ

14 И 15 АПРЕЛЯ 2016 ГОДА НА ВЕРФИ BA SON LIMITED В ХОШИМИНЕ ОДИН ЗА ДРУГИМ БЫЛИ СПУЩЕНЫ НА ВОДУ БОЛЬШИЕ РАКЕТНЫЕ КАТЕРА ПРОЕКТА 12418 С ЗАВОДСКИМИ НОМЕРАМИ 5 И 6



stacchanhinh.com.vn

ДОБРОСОСЕДСТВО НА «ИГЛЕ»

СТРАНЫ АСЕАН ОХОТНЕЕ ПЛАТЯТ ЗА ПРОТИВОВЕС КИТАЮ

Из 10 стран – членов АСЕАН Россия, как и СССР, никогда не поставляла вооружений лишь в Бруней. Зато армии Камбоджи и Лаоса до сих пор оснащены почти исключительно советской техникой. К сожалению, платежеспособность обоих традиционно низка, что не имело значения для СССР, но существенно для России.



Александр ХРАМЧИХИН,
заместитель директора
Института политического
и военного анализа

В постсоветский период Камбоджа вообще не закупала вооружений в России, а Лаос – лишь некоторое количество ПЗРК «Игла-1» и транспортных вертолетов (Ми-17, Ка-32, 1 Ми-26). В основном эти страны сейчас отовариваются в Китае и в Восточной Европе, поскольку цене

29, 3 УБС Як-130, 10 боевых вертолетами Ми-35П, а многоцелевыми Ми-24 и Ми-17 приобрели по дешевке. В 2015 году заключен контракт на поставку 16 российских авиационных двигателей РД-33 для аналогичного числа китайских истребителей JF-17, которые должны строиться для Мьянмы в Пакистане. Но необходимо отметить, что ее платежеспособность невысока, возможности страны в ВТС ограничены.

Еще большее количество российской боевой техники приобрела Индонезия – 54 БМП-3, 12 БТР-80А, 5 Су-27, 11 Су-30, 5 Ми-35П, 18 Ми-17. Активно обсуждается поставка новейших российских истребителей Су-35С. Однако число машин в контракте уже снизилось с 16 до 11, и тем не менее он пока не подписан. Это объясняется нехваткой у Джакарты средств, поэтому судьба сделки на данный момент неясна. По той же причине крайне сложно говорить о закупке ВС Индонезии еще каких-либо российских вооружений.

Основным партнером Москвы в сфере ВТС в регионе ЮВА остается Ханой, который заказывает у России больше боевой техники, чем все остальные страны АСЕАН вместе взятые, и входит в тройку крупнейших покупателей нашего оружия в мире. За советский и новейший период он приобрел у СССР и Россией

160 боевых вертолетов Ми-24, 12 БТР-80А, 5 Су-27, 11 Су-30, 5 Ми-35П, 18 Ми-17. Активно обсуждается поставка новейших российских истребителей Су-35С. Однако число машин в контракте уже снизилось с 16 до 11, и тем не менее он пока не подписан. Это объясняется нехваткой у Джакарты средств, поэтому судьба сделки на данный момент неясна. По той же причине крайне сложно говорить о закупке ВС Индонезии еще каких-либо российских вооружений.

Основным партнером Москвы в сфере ВТС в регионе ЮВА остается Ханой, который заказывает у России больше боевой техники, чем все остальные страны АСЕАН вместе взятые, и входит в тройку крупнейших покупателей нашего оружия в мире. За советский и новейший период он приобрел у СССР и Россией

У Ханоя уже нет ограничений в сфере ВТС, но он предпочитает российскую технику

ири этом Вьетнам начал весьма активно приобретать вооружение и технику в США, Испании, Израиле, Австралии, Корее. Пока объемы закупок у них гораздо меньше, чем по контрактам с Россией, но тенденция налицо.

Государства Юго-Восточной Азии представляются для нас весьма привлекательными союзниками и экономическими партнёрами, поскольку в целом располагают значительными финансовыми ресурсами и не имеют с нами серьезных политических противоречий. Но на развитие ВТС с Россией влияют отношения этих стран с США и Китаем.

Клиентов из ЮВА нам еще достаточно долго придется делить на Вьетнам и все остальные». В обозримом будущем ни одна страна АСЕАН не сможет заменить Ханой в роли особого партнера Москвы.

Основной проблемой России в отношениях с государствами региона является наша слишком тесное сближение с Пекином. Для членов АСЕАН Китай – главная угроза. Им очень нужны противовесы КНР, одним из которых они долгое время считали Россию. Но Москва этих надежд не оправдывает, что плохо как для стран ЮВА, так и для нас самих.

ЖУРНАЛ
«Воздушно-космическая сфера» –
единственное периодическое издание,
сочижающее 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

ЛИЧНОСТЬ



**ТАК СЧИТАЛ
АРКАДИЙ ГЕОРГИЕВИЧ
ШИПУНОВ,
ЛЕГЕНДАРНЫЙ КОНСТРУКТОР
И РАЗНОСТОРОННЕ
ОДАРЕННЫЙ ЧЕЛОВЕК**

7 ноября 2017 года исполнилось 90 лет со дня рождения академика РАН Аркадия Шипунова. Символично, что в канун знаменательной даты в Тульском государственном музее оружия состоялась презентация сразу двух книг. Первую – «Избранные труды академика А. Г. Шипунова» (трехтомник) подготовил творческий коллектив под руководством управляющего директора АО «КБП» Дмитрия Коноплева. Вторую – «Мой отец – генеральный конструктор» написала старшая дочь Аркадия Георгиевича – Татьяна Саклакова.

Олег ФАЛИЧЕВ

Аркадий Шипунов – выдающийся конструктор и ученик, основоположник уникальной школы системного проектирования высокоточного ракетного и стрелково-пушечного оружия. Талант исследователя, новатора, организатора позволил ему на рубеже 60–70-х годов значительно расширить тематику научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, наладить выпуск высокоточного оружия ближнего рубежа по шести направлениям. А главное – сплотить вокруг себя лучшие кадры специалистов, благодаря чему АО «КБП» удалось выстоять в трудные 90-е, наладить выпуск знаменитого ЗРПК «Панцирь».

Сегодня коллектив КБП с величайшей благодарностью вспоминает своего генерального конструктора, к 90-летию со дня рождения которого в Туле открыты памятник, а на презентации книг очень многие сподвижники, коллеги, ученики, испытывая чувство гордости от работы под началом Шипунова, высказали слова признательности руководителю и уверенность в том, что дело Аркадия Георгиевича продолжается.

ВАХТА ПАМЯТИ

Мудрые говорят: годы – мгновения, память – бессмертие. Аркадий Шипунова помнят соратники, друзья, родные, все, кто помогал ему воплощать великие конструкторские идеи в жизнь. Коллективом предприятия уже многое сделано для увековечения памяти об этом удивительном человеке. С января 2014 года КБП носит имя академика Шипунова. В его честь названы улицы в Туле и Ливнах. Город в Орловской области – родина Аркадия Шипунова. Здесь на дому, где будущий конструктор появился на свет, установлены памятные доски. Таких же – в Орле на здании гимназии, где он учился. Еще одна – в Кимовске, там Аркадий Георгиевич началась трудовая деятельность. В Туле на Аллее Славы Тульского музей оружия – бюст. На доске, где многие годы жили по соседству Аркадий Шипунов и Василий Грязев (конструктор, друг и соратник), – тоже памятные доски.

В Тульском университете лучшие студенты получают именную Шипуновскую стипендию. В 2014 году издана книга о конструкторе, авторы – Т. Головина, Т. Саклакова, В. Коровин.

В Ливнах уже несколько лет проводится конференция, посвященная Аркадию Шипунову. В 2016 году на базе тульского лицея № 2 открыта Физико-математическая школа имени академика Шипунова. Здесь самые талантливые школьники города и области получают знания, которые нужны для поступления в ведущие вузы страны и трудастроитства на КБП. Будет кому продолжать славные традиции предприятия.

В Центре подготовки специалистов АО «КБП» теперь тоже есть бюст Шипунова, подаренный дочерью конструктора. Сам же Аркадий Георгиевич, как известно, удостоился многих наград и почетов, но главным всегда считал звание оружейника.

Мы будем продолжать эту вахту памяти. Сегодняшняя презентация книг – на глядное тому подтверждение.

Виктор РАЗДОБУРДИН,
советник управляющего
директора КБП

Заповедь Шипунова

Всегда вперед,
не останавливаться
на достигнутом, уважать
и гордиться историей,
извлекать из нее лучшее,
думать своей головой
и верить в себя

ЭСТАФЕТА ПРЕДАННОСТИ ДЕЛУ

С чем можно сравнить масштаб сегодняшнего события? Чтобы ответить на этот вопрос, приведу пример. Как-то редактор РУДН собрал студентов своего вуза и поинтересовался у тех, которые из зарубежья: почему они приехали за знаниями именно в нашу страну? Ответы были разные, но большинство молодых людей сказали, что Россия обладает уникальными технологиями. Создать свою самолетостроительную промышленность могут позволить себе не более 15 стран в мире. Оуществлять космические проекты – еще меньше. А производить самые лучшие системы вооружения в области ПВО и ПРО – единицы. И Российской Федерации в их числе.

Но может, самое главное в том, что российская земля рождала и рождает таких самородков, как Аркадий Шипунов? Именно они своими творческими прорывами и техническими достижениями задают курс мировому прогрессу. Образно говоря, тульский левша и сегодня может в блоку подковать, и «Панцирь» создать, и ПТУРС «Корнет» на поток поставить. Но без сильного государства это было бы невозможно.

А ведь вопрос о государственности и независимости нашей страны не раз стоял ребром в гоби лихолетий. Великая Отечественная война оставила глубокий след в душе тогда еще подростка Аркадия Шипунова, побывавшего вместе с друзьями беленцами под финскими бомбежками. Именно тогда в нем впервые зародилась мысль создать непревзойденное оружие для борьбы с вражескими асами.

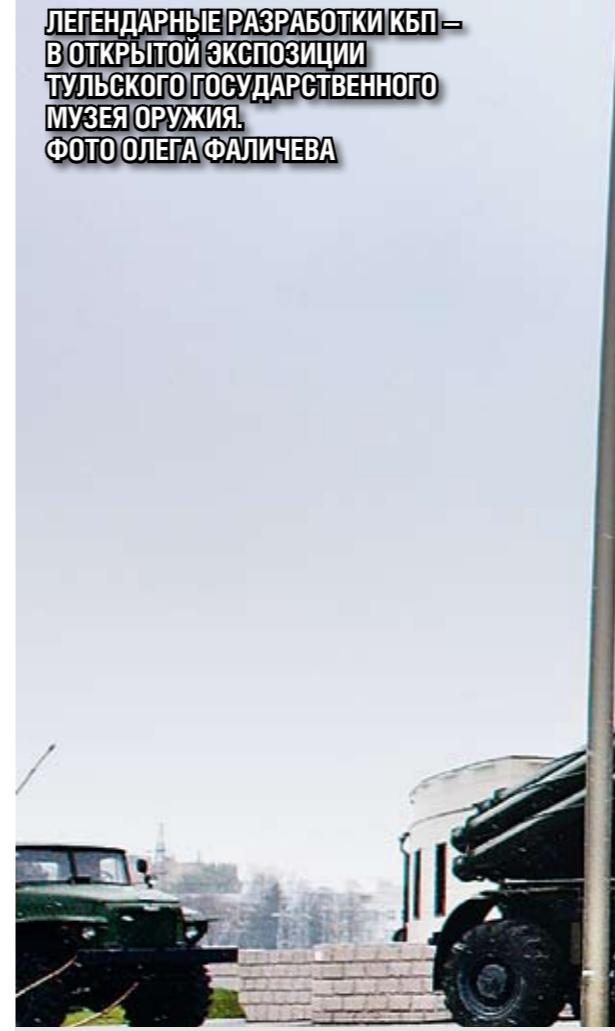
Многие поколения наших соотечественников отдали самое дорогое – свои жизни за свободу и независимость Родины. Есть статистика, что из 100 призванных на фронт 1920–1922 годов рождение возвращались только трое. В каких еще государствах есть подобные примеры?

Аркадий Георгиевич испытывал все тяготы военного лихолетья на себе. Именно в этом истоки его беззрничной преданности своему делу, которому он посвятил жизнь. И сегодняшним мероприятием мы этот залог развиваем. Перечитываем его книги, анализируем, делаем выводы. Спасибо руководству «Высокоточных комплексов», всем, кто принял участие в издании книги, ее обсуждении. Кто и дальше будет нести за жизнь уроки Аркадия Георгиевича Шипунова, передавать их, как эстафету, молодому поколению оружейников России.

Рустам ХАМЕТОВ,
заместитель генерального директора
АО «Высокоточные
комплексы»

ЛЕГЕНДАРНЫЕ РАЗРАБОТКИ КБП –
В ОТКРЫТОЙ ЭКСПОЗИЦИИ
ТУЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
МУЗЕЯ ОРУЖИЯ.

ФОТО ОЛЕГА ФАЛИЧЕВА



ОТЛИЧНИКИ И ПРЕЕМНИКИ

Аркадий Георгиевич получил знания в Тульском механическом институте (ныне университет), в замечательной группе, где учились Грязев, Усов, другие будущие конструкторы и его сподвижники – последовательное поколение. Они приехали из самых разных уголков страны, но это были очень сильные ребята: из 24 человек 18 – отличники.

Не все знают, что Шипунову пришлось решать еще одну важнейшую проблему работы КБП, когда у руля государства оказался Никита Хрущев. С дальнейшим выпуском номенклатуры ВВТ тогда возникли серьезные вопросы. Партийный лидер провозгласил культу ракетной техники в Вооруженных Силах, и КБП, а вместе с ним и Тула начали буквально умирать, потому что на заводах производилось прежде всего стрелковое и артиллерийское оружие.

Смелое решение Шипунова о переходе к разработке и производству противотанковых управляемых реактивных снарядов (ПТУРС), ракетных систем ПВО стала поистине революционным. Тогда же в Тульском университете были созданы кафедры по системам управления. Все это плюс организаторский талант Шипунова, его опыт производственника позволили предпринять и области вырасти из тупика.

В последние годы мы часто собирались дома у Аркадия Георгиевича, обсуждали текущие дела, строили планы, говорили о будущем. Это были откровенные встречи, доверительные беседы. Спасибо дочерям Аркадия Георгиевича, которые пошли нас чаем, привечали, угощали. Тогда и родилась идея создать в городе Алатыре тульских оружейников.

Пожеланию КБП процветания и успехов не только в оружейном деле, но и в освоении наследия Аркадия Георгиевича.

Николай МАКАРОВЕЦ,
научный руководитель
АО «НПО «Слав»

РОЗЫ И ШИПЫ ТАЛАНТА

Мне довелось более 20 лет работать с Аркадием Георгиевичем в советах по премиям, докторским советах. Поэтому все его работы хорошо знаю. Школа докторов наук во многом взрослая и построена под его гидой.



Он не раз говорил, что без науки современная армия не построишь. Как никто другой, сочтет в себе выдающегося конструктора и ученого, фактически стоящего у истоков многих разработок. Досконально знал любое направление работ, умел решать самые сложные вопросы. Мог на языке военных доказать, почему его оружие лучше.

Его соратник и коллега Василий Петрович Грязев не раз говорил: «Я верю в Шипунова. За что бы он ни взялся – всегда будет победа». Так и было.

Он создал уникальный коллектив, который работал и работает как часы, и мог любую его идею воплотить, что называется, в железо.

Кредо Аркадия Георгиевича – не повторять, не копировать. Он всегда шел своим путем, создавал образцы ВВТ, которые были уникальны по конструкторской мысли и оригинальны по исполнению.

Как-то журналисты спросили: «Аркадий Георгиевич, у вас все хорошо сложилось в жизни, которая овеяна славой, усыпана розами, полна достижений». На что Шипунов улыбнулся и ответил: «Да, усыпана розами, но у каждого из них колючие шипы, а мы идем по ним босиком». Это говорит о том, что работа конструктора – мутильный творческий процесс, сопровождающий массой неудач и поражений. Надо обладать большой силой воли, чтобы пройти по этому пути до конца, отбросив зерна от пшеницы и получить результат.

Очень хотелось, чтобы наша молодежь равнялась на этого выдающегося человека, брала пример с великого оружейника. Надо продолжить и заложить им традицию проведения научно-технических конференций.

Александр РАХМАНОВ,
вице-президент РАРАН

ОРУЖИЕ ЖИЗНИ

Благодаря современным системам вооружения, которые разработал генеральный конструктор, десятки тысяч солдат и офицеров вернулись домой живыми с воин, различных локальных конфликтов. И в этом главная заслуга Аркадия Георгиевича Шипунова.



В книгах аккумулирована сумма знаний за несколько десятков лет. В них показано, как непросто обосновать и создать изделие в проекте на бумаге и совсем другое – обеспечить его технологически. Это очень разные, трудносопоставимые вещи. Но Шипунов решал такие задачи повседневно и всегда успешно.

Мы не только вместе тесно работали в силу служебных обязанностей. Но и находили время для неформального общения с Аркадием Георгиевичем, и такие встречи порой приносили большие пользы, чем десятки официальных совещаний. Поэтому урок еще в том, что между представителями Министерства обороны и ОПК должны налаживаться более тесные, человеческие отношения, одниаковыми директивами и депешами многое не добьешься.

Николай СВЕРСТИКОВ,
 экс-начальник Главного ракетно-артиллерийского
 управления Министерства обороны РФ,
 генерал-полковник



- ОРУЖЕЙНИК

Заповедь Шипунова

Конструктор – это призвание, это навсегда. Человек трудится не за звания, не за деньги, а потому что не может иначе, он должен реализоваться, исполниться в своих разработках

МНОГОЕ ОСТАЛОСЬ ЗА КАДРОМ

Аркадий Георгиевич Шипунов работал с утра до вечера, с 8.00 до 8.00. И главным образом занимался не написанием статей, а разработкой техники. Но далеко не все попало в его трехтомник, многое осталось, что называется, за кадром. Поэтому надо продолжить популяризацию его деятельности и трудов.



Владимир МОРОЗОВ,
заместитель начальника отделения

НАСЛЕДСТВО В ТРЕХ ТОМАХ

С 1927 года КБП успешно решает задачи по созданию высокоэффективных образцов вооружения. После того как в 1962-м его возглавил Шипунов, КБП работает на таком важном направлении, как зенитные ракетно-пушечные комплексы ПВО, ПТРК, огневые средства для легкобронированной техники, танков, артиллерии, многоцелевые РК, стрелково-пушечное гранатометное вооружение и огнеметы.

Что касается изданных трудов Шипунова, то первый том содержит публикации, посвященные созданию стрелково-пушечного вооружения, а также текст диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. Второй – статьи, посвященные созданию высокоточного оружия по направлениям, организованным в КБП Аркадием Георгиевичем. В частности, комплекс легкобронированной техники танков, противотанковых ракетных комплексов, ПВО и других. В третьем томе – публикации по системному проектированию, концептуальному научно-техническому и экономическому развитию ВТО.

В связи с изданием этих трудов под эгидой РАРАН выражают признательность руководству КБП, президиуму РАРАН в лице президента Василия Буренка за поддержку работ по увековечению памяти Аркадия Георгиевича Шипунова, Александру Рахманову и Игорю Артамонову, многим другим, кто принял посильное участие в составительской работе.

Благодаря Льву Швецу, Викторе Бабичеву, Владимира Морозова, Николая Давыдова, Юрия Швыкина, Евгения Семакова, Валерия Слогина, Владимира Кузнецова, Нину Кузьмич, Андрея Морозова, Ярослава Пятницкого, Евгения Власова.

Отдельная благодарность Татьяне Саклаковой за ценные рекомендации в подготовке книги и фотографии из семейного архива, издательства «Граната» в лице генерального директора Юлии Низовцевой за оперативное издание.

Александр ИГНАТОВ,
директор по развитию перспективных направлений научно-технической деятельности,
член-корреспондент РАРАН

СОДРУЖЕСТВО И РОДСТВО

Мой отец – Михаил Тимофеевич Калашников хорошо знал и уважал Аркадия Георгиевича Шипунова. Занимаясь на протяжении нескольких десятилетий созданием надежной и безотказной оборонной техники и вооружения для нашей армии, они были не соперниками, а коллегами по творческой деятельности. Несмотря на почти десятилетнюю разницу в возрасте, их связывали дружеские отношения. Хорошо помню, как Михаил Тимофеевич не смог поехать на юбилей Аркадия Георгиевича по состоянию здоровья и очень переживал по этому поводу.

Шипунов – человек необычной судьбы. Всей его жизнью было создание такого оружия, которое на десятилетия вперед обеспечило бы превосходство нашей армии над вероятным противником. Это по силам человеку действительно гениальному, каким и был генеральный конструктор КБП.

В 2012 году мне вместе со съемочной группой по-частному приехали в Тулу для видеозаписи интервью с Шипуновым. Мы встретились в его рабочем кабинете в КБП. Аркадий Георгиевич обстоятельно рассказал нам о своей жизни, о днях минувших и настоящих. Мы были очень благодарны ему за такую доброту и откровенную беседу. На прощание подарили мне книгу о нем с уникальной дарственной надписью. Его слова стали для меня как бы авантом на много лет вперед, вдохновляющим на творчество.

В книге Татьяны Саклаковой много иллюстративного материала, семейные фото, личные письма Аркадия Георгиевича к близким. Все это делает ее еще более интересной и правдивой. Только близкий, родной человек имеет право на такую полную подачу материала. Книга «Мой отец – генеральный конструктор» не только о великом труженике, но и о любимом и любящем сыне, муже, отце, дедушке, верном друге и соратнике.

Татьяна Саклакова исполнила свой дочерний долг и оставила потомкам замечательную память об этом великом человеке.

Елена КАЛАШНИКОВА,
дочь конструктора стрелкового оружия
Михаила Калашникова

КНИГА О ПОБЕДИТЕЛЕ

Татьяна Саклакова хорошо известна в инженерных кругах. Она работала в КБП, стала кандидатом технических наук, имеет много авторских свидетельств. Но в книге она открылась нам с другой стороны – как умный, талантливый писатель. Написала книгу за очень короткое время и совершила, на мой взгляд, гражданский подвиг – настолько ярко и убедительно раскрыла образ Аркадия Георгиевича на протяжении всей его жизни.

Такое проникновение дорогого стоит. Мы видим Шипунова как создателя и победителя, которому Родина поручила разработать полуавтоматические комплексы вооружения. Я говорю о «Фаготе», «Конкурсе», «Метисе».

Таковые управляемые комплексы были сделаны впервые. За рубежом не могли создать ракеты, которые бы летали с перегрузками в 5–10 г. «Бастон», «Шекспир», «Аркан», «Рефлекс» – все это комплексы с прорывными решениями. А ЗРК «Тунгуска» Шипунова даже запретили создавать по субъективной причине, но мы продолжали ее делать.

Книга тем и ценна, что без прикрас рассказывает обо всех сложностях, проблемах, противоречиях и свершениях. Было время, когда Аркадий Георгиевич боролся и с болезнью, и с несправедливостью и победил.

Этот печатный труд, думается, станет настоящей книгой жизни для молодого поколения, ученым пособием в Центре подготовки специалистов, где с новыми силами продолжает работать школа молодого инженера.

Юрий ШВЫТИН,
ветеран предприятия



НЕПРЕХОДЯЩИЕ УРОКИ

Хочу высказать благодарность дочерям Шипунова, поскольку в книге Аркадий Георгиевич показан таким, каким он был в жизни.

В фильме о Шипунове есть его слова, как он, мальчишка, был удивлен, что в стране существуют вузы, где учат создавать оружие ПВО. Страна готовила людей, которые работали на ее величие. Была школа конструкторов, сделавшая в конце концов наше государство державой. И сегодня эта школа начинает возрождаться. Но расстояние между Шипуновым и многими сегодняшними специалистами значительно. Сократить его – обязанность молодых разработчиков и последователей Аркадия Георгиевича. Надо убрать пропаст, которая возникла между фронтовиками, послевоенным поколением и сегодняшней молодежью в отношении к своему гражданскому и профессиональному долгу.

Первый урок Шипунова – способность погрузиться в незнакомую среду. Если проанализировать представленные сегодня три тома его научных трудов, то поймешь: это далеко не каждому по силам. В 50-е годы в разработке автоматического оружия он начал с нуля. В 60-е с такими же позициями занималась ракетной тематикой. В конце 80-х – новый прорыв, создание ЗРПК «Панцирь».

Я был свидетелем совещания у главкома ПВО генерала армии Ивана Третьяка, когда только рассматривалась концепция «Панциря». Тогда собрались такие светила, как генеральный конструктор НПО «Алмаз» Борис Бунин, главный конструктор – начальник ОКБ «Факел» Пётр Грушин, генеральный конструктор НИИМЭ Вениамин Ефремов. Шипунову сказали, что создать ЗРПК с заявленными ТТХ просто невозможно. Но он убедил всех, что сделает такой комплекс. И сделал.

Второе уникальное его свойство – использование самой различной информации в интересах своей работы. Он был всесторонне развитым человеком, который обладал познаниями в различных областях культуры, в литературе, философии, даже экономике. Когда в конце 90-х было приостановлено финансирование «Панциря», государство фактически бросило завод на произвол судьбы, Шипунов нашел выход – убедил иноземных вложений вложить деньги в завершение разработки нового комплекса. Таким образом решил вопрос, с которым не справился Министерства экономики и финансов.

Шипунов говорил, что надо всегда смотреть вперед, видеть перспективу. Мы, вооруженцы, знаем: если мы видим перспективу, то можем формулировать целевую задачу, однозначно понимаемую в любой аудитории. И это уже половина дела. Шипунов обладал чувством предвидения, мог системно формулировать такую задачу. Необходимость создания этого же «Панциря» он обосновал еще в 1987 году, и сегодня получилось то, чего тогда никто не представлял.

Вместе с тем он был обычным человеком, как здесь было правильно подмечено. Порой ему очень хотелось высказаться, поделиться наболевшим, доверить скроечное. Его работе присущи победы, награды, серьезные достижения, но не поражения. Их не было.

Имя Шипунова, которое носит сейчас предприятие, не просто символ, это его перспектива.

Алексей МОСКОВСКИЙ,
заместитель министра обороны РФ –
начальник вооружений Вооруженных Сил России
(2001–2007),
генерал армии



СОВРЕМЕННИК, ОБРАЩЕННЫЙ В БУДУЩЕЕ

Основных побуждающих мотивов для написания книги «Мой отец – генеральный конструктор» было два. Во-первых, я отталкивалась от предыдущей книги «Я был свободным человеком», которая обращена не только к личности Аркадия Георгиевича Шипунова, но и к вопросам нравственности в такой закрытой области, как «оборонка». Это придало сил, показало, что можно и нужно говорить честно и прямо о многих вещах.

Во-вторых, некоторые работы об ушедших руководителях предприятий, ярких личностях, написаны скучно. Нужна была книга, которая позволяет сохранить цельный образ человека и конструктора, масштаб проделанной им работы в такой сложной области, как создание высокоточного оружия.

Задача оказалась чрезвычайно сложной, ибо такого человека, как Шипунов, с его характером и даже упрямством трудно втиснуть в обычные рамки. Работа заняла три с половиной года – с изучением документов, беседами с очевидцами событий, воспоминаниями ветеранов.

У многих людей биография складывается и мышь немногим удается создавать ее собственными руками, по собственному вкусу. Сейчас после работы над книгой могу с полным основанием сказать: свою биографию Аркадий Георгиевич сложил сам – необыкновенно, полную преодолений, состоящую из трудностей и достижений поставленных целей.

Требовалось раскрыть вопросы становления и формирования этой неординарной личности, исследовать детство, отрочество, юность, прошедшую через войну. Я поняла, что характер отца – результат постоянной умственной и духовной работы. В книге уделено особое внимание делу жизни Аркадия Георгиевича, тому, как формировались его взгляды, пристрастия, принципы, как шел процесс становления главного конструктора, генерации высоких научных идей.

Он никогда не был отдален от условий и событий реальной жизни. Поэтому книга рассказывает о периодах успехов и неудач, поисках и сомнениях. Исследуется, как удалось создавать великое множество различных комплексов вооружения, которое рождалось трудные решения. Как сохранить верность профессии, многое изменить в жизни и субъеце предпринятия. Именно Шипунов придал конструкторскому бору силу многообразия творчества, поднял его научно-технический уровень, обратил мощную структуру на производство и разработку новых ВВТ.

Этот человек, благодаря воле и таланту которого КБП сохранился и развивался в лихие 90-е. Он не дал повода никому усомниться в правильности своих технических решений, обеспечил превосходство тульских комплексов на мировых рынках вооружения.

Отец часто говорил, что самое большое его достижение – создание силы мирового уровня. Это не стены, не территории, а люди – профессиональные разработчики, которые выросли и состоялись рядом с ним. И воспоминания этих людей сегодня подтверждают мои слова.

В книге воссозданы разноплановые картины общества генерального конструктора с его сотрудниками. Поступки в ней судьбы человека. Она о том, что великие люди такие же, как и все мы – из плоти и крови, с проблемами и переживаниями, слабостями и эмоциями. На страницах – истории из жизни отца, о которых обычно не пишут в официальных биографиях.

Я признательна руководителю холдинга «Высокоточные комплексы» Александру Владимировичу Денисову, руководителю КБП Дмитрию Владимировичу Коноплеву за системную работу по сохранению памяти Аркадия Георгиевича, за издание книги, организацию данного мероприятия. Все это красноречиво говорит о том, что дело Аркадия Георгиевича продолжается.

Спасибо всем, кто помогал мне и поддерживал в работе.

Татьяна САКЛАКОВА,
дочь генерального конструктора



ШКОЛА ЛУЧШИХ

Почтить память Шипунова сегодня пришли родственники, коллеги, соратники, ученики Аркадия Георгиевича, руководство Тульской области, представители Российской академии ракетных и артиллерийских наук, предприятий ОПК, НИИ, студенты Тульского государственного технического университета, гости.

Более 40 лет Аркадий Шипунов стоял во главе Конструкторского бюро приборостроения, что по силам только выдающемуся человеку, который сверял каждый свой шаг с вызовами нашего непростого времени. В его архиве – основополагающие работы в области прочности машин, автоматического управления, термодинамики, системного анализа, теории проектирования. Он автор свыше 500 публикаций, обладатель 300 с лишним патентов, более 40 авторских свидетельств.

За время работы Аркадий Георгиевич в КБП создано порядка 200 различных систем, многие из которых по своим ТТХ значительно превосходят зарубежные аналоги. Под его неустанным руководством на предприятиях были открыты многие стратегические направления. Созданы кафедра проектирования автоматизированных комплексов, аспирантура, докторантур, центр подготовки специалистов.

Тщательное изучение характера военных конфликтов давало ему возможность анализировать и создавать современные комплексы оружия. Сегодня предприятие продолжает работать и воплощать в жизнь идеи академика Шипунова, держит курс на высокую эффективность выпускаемого ВВТ.

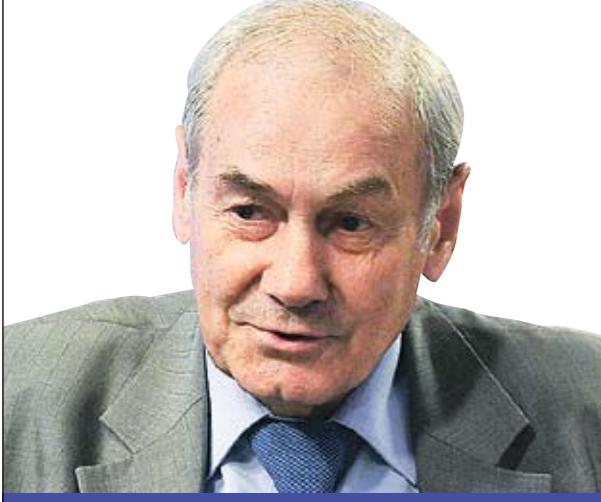
Наследие Аркадия Георгиевича – это бережно хранящийся и используемый на предприятиях научно-технический задел, созданная им школа, отложенная исследовательская, технологическая и производственная база. Все это залог реализации его завета: «Быть лучшими в мире».

Вячеслав КОВАЛЕВ,
первый заместитель управляющего директора КБП



ТАЙНОЕ И ЯВНОЕ
ОТВЕТНЫЙ КОД

ЗАЩИТА ОТ КИБЕРУГРОЗ
ДОЛЖНА СТАТЬ ЧАСТЬЮ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ



Леонид ИВАШОВ

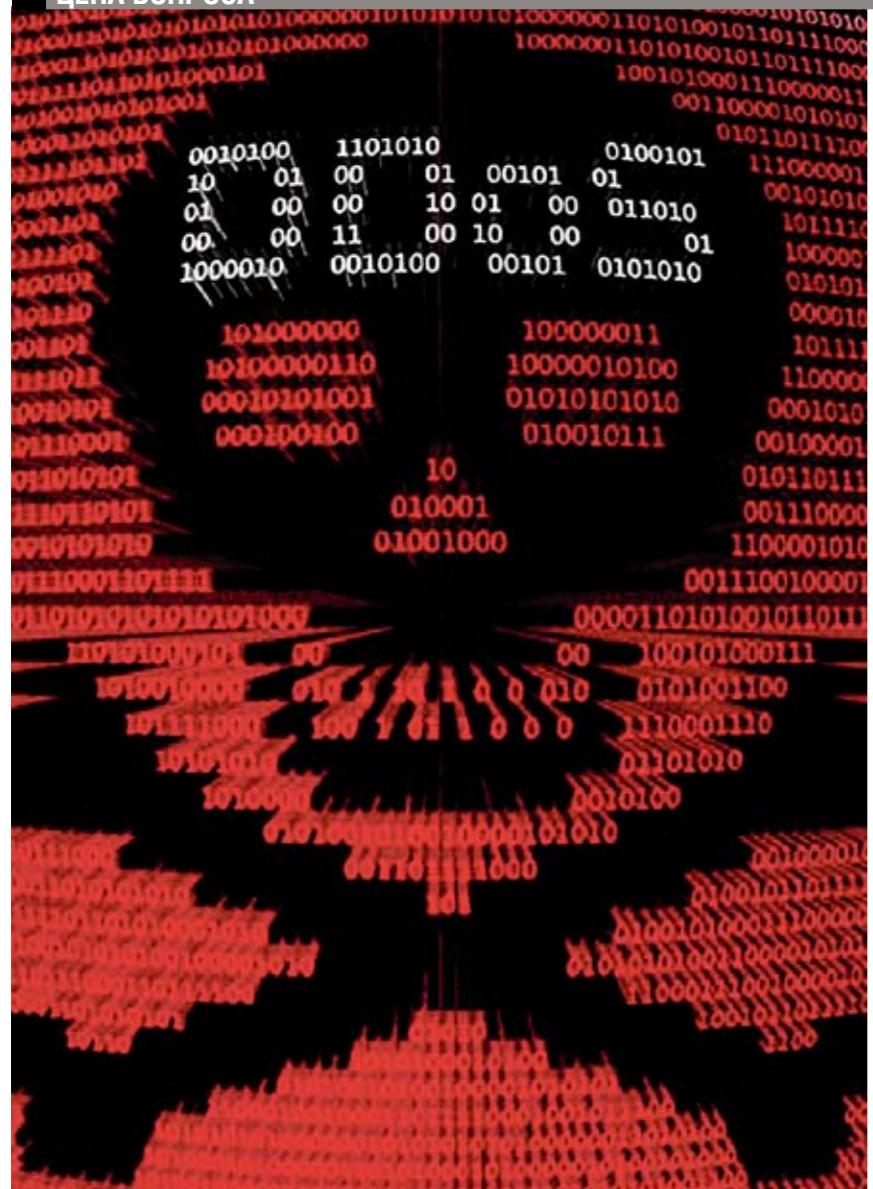
Президент Академии
геополитических проблем,
генерал-полковник

Читатели знают, что сайт «ВПК» за два последних месяца подвергся мощным DDoS-атакам, попытки взлома повторялись многократно. Пострадали и другие государственные СМИ. Кто стоит за этими враждебными акциями?

Выгодополучателей от хакерских атак на СМИ множество. Это и конкуренты, и политические структуры или органы исполнительной власти, убирающие неудобных журналистов и редакции, коммерческие организации и так далее. Но главным бенефициаром и заказчиком является государство, прежде всего США. Стремление к мировому господству подразумевает превосходство не только в вооружениях, экономике, финансах, но также и в распространении выгодной информации. Сегодня так называемые мировые СМИ базируют свою редакционную политику в основном на вбросах трех-четырех американских агентств, которые, как и 70 процентов ведущих изданий, являются собственно транснациональной финансовой олигархией. О необходимости единогласной информационной политики говорилось на одном из первых Давосских форумов. А для Бильдерберга это обязательная часть повестки. Информация не только средство «оповещения» людских масс с происходящими событиями в их разнообразной трактовке, но и грозное оружие массового поражения. Так называемая мягкая сила. Вспомним, как разрушился Советский Союз. Без единого выстрела, но при «свободе» массированного западного слова. То же происходило в Югославии, и я это наблюдал. Именно СМИ через сплошную ложь спровоцировали межнациональную резню. Поэтому появление в информационном пространстве неподконтрольных СМИ, поддающих иной продукт и на задействованных в операции «мягкой силы», будут подавляться всеми способами и средствами. Кибератаками в первую очередь.

Государствам и России прежде всего нужно осознать коренным образом изменившийся характер современных войн. Да, сохраняется дорогостоящее оружие: ядерное, обычное, биологическое, геофизическое, космического и т. д. Но оно, во-первых, затратное, во-вторых, его применение регламентируется международными соглашениями, а в-третьих, сразу выдает страну-агрессора, консолидирует общество жертв нападения. А хакерские атаки, во-первых, не запрещены, во-вторых, скрыты по государственной принадлежности и в-третьих, зачастую приводят к более значимым результатам, чем применение обычных вооружений. Полагаю, что мы скоро (ближе к президентским выборам в России) можем увидеть удары по банковской (платежной) системе, транспортной инфраструктуре, органам управления, средствам связи и т. д. Плюс на Западе накоплен огромный опыт по влиянию через СМИ и спекулянты на принятие важных стратегических решений, изменение целеполагания и даже «добровольное» самоуничтожение государства. Вспомним печальный опыт СССР. Поэтому прежде всего нужно на государственном уровне признать информационное воздействие оружием большой разрушительной силы. Далее разработать научную теорию защиты от него, включая контрудары, стратегию и тактику действий. Сформировать штабы, создавать и применять на вооружение современные средства. И настойчиво учить кибервойска и личный состав государственных и частных структур защите от хакерских атак. Как в Советском Союзе учили все население защите от ядерного оружия в системе гражданской обороны.

ЦЕНА ВОПРОСА



ТЕМА



Начало на стр. 01

Компьютерные напасти парализуют работу многих компаний, порой охватывают целые страны. В СМИ называют это эпидемиями. На деле под общим названием скрывается множество вредоносных программ.

Константин ГЕРАЩЕНКО

Самые распространенные типы: вирусы, черви, тројаны, боты, бэкдоры, шифровальщики, программы-шилоны и рекламное ПО. Одни способны лишь слегка нервировать пользователя, другие крадут конфиденциальную информацию, деньги, уничтожают данные, повреждают или разрушают системы и оборудование.

СЕМЬ НЕПРОШЕНЫХ ГОСТЕЙ

Компьютерный вирус – разновидность вредоносного ПО, которое способно размножаться, создавая копии самого себя, а также внедряться в коды других программ, в разделы системной памяти, загрузочные секторы. Обычные симптомы – нарушение функционирования программ, блокировка доступа пользователей, уничтожение файлов, нерабочее состояние различных компонентов компьютеров.

Червь по функционалу похож на вирусы, но в отличие от них являются автономными, нетребовательными к ресурсам или помоему человека, чтобы размножаться. Это весьма опасный класс вредоносного ПО, поскольку для их распространения и заражения новых компьютеров необязателен запуск пользователем файлов-носителей. Червь имеет возможность распространять свои копии по локальной сети, по электронной почте и т. п.

Тројан назван в честь небезызвестного коня. Сразу понятно, что это ПО вводит пользователя в заблуждение. Кажется, что это запускает легальное приложение или видеоФайл, а на самом деле активируется вредоносная программа.

Бот – сокращение от робот. Это автоматизированный процесс, взаимодействующий с различными сетевыми службами. Боты часто берут на себя операции, которые могли бы выполнять человеком, например искать новые сайты или рассказывать человеку анекдоты из мессенджера. Могут использоваться как в благах, так и в плохих целях. Пример вредоносных действий – когда сеть ботов (ботнет) распространяет вирусы и заражает компьютеры. Таким образом злоумышленник получает возможность использовать в своих целях множество машин.

Еще одна разновидность вредоносных программ – эксплойты. Они нацелены на взлом конкретной уязвимости. Эксплойты тоже не всегда используются во вред. Иногда их применяют, чтобы продемонстрировать наличие уязвимости.

Бэкдор в переводе с английского – задняя дверь или черный ход. Это недокументированный путь доступа к системе, позволяющий злоумышленнику проникнуть в операционную

КЛАВИШИ ВОЙНЫ

СПРАВКА «ВПК»

В рейтинге Международного союза электросвязи (МСЭ) по индексу кибербезопасности Россия заняла десятое место, на один пункт опередив такие технологически развитые страны, как Япония и Норвегия. В первую тройку вошли Сингапур, США и Малайзия.

По данным МСЭ, Россия опережает и других мировых лидеров в сфере информационно-коммуникационных технологий. Так, Великобритания согласно рейтингу заняла 12-е место, Южная Корея – 13-е, Финляндия – 14-е, Германия – 24-е, Италия – 31-е. Всего в исследовании приняли участие 193 страны.

У злоумышленников особый интерес к финансовой сфере. К примеру, банки чаще других учреждений сталкиваются с DDoS-атаками. Известны результаты исследования киберугроз, влияющих на работу этого сектора. В 2016 году подобные инциденты зафиксированы в каждом четвертом банке. Более половины (52 процента) пострадавших столкнулись с недоступностью или ухудшением качества работы публичных веб-сервисов на продолжительное время – от нескольких часов до нескольких дней. И как минимум в 43 процентах случаев DDoS-атака использовалась как маскировка при проведении других вредоносных операций. В банковском секторе репутация критически важна, и она неразрывно связана с безопасностью. Если онлайн-сервисы становятся недоступными, это подрывает доверие клиентов.

На финансовые организации России и некоторых других стран продолжается целевая атака, получившая за свою незаметность и скрытность название Silence («Тишина»). Первая волна была зафиксирована еще в июле. Злоумышленники пользуются известной, но по-прежнему очень эффективной техникой. Источник заражения – фишинговые письма с вредоносными вложениями. Фишинг (от английского fishing – рыбная ловля, выуживание) – вид интернет-мошенничества, цель которого – получение доступа к конфиденциальным данным пользователей: логинам и паролям. Для этого осуществляется массовая рассылка электронных писем от имени популярных компаний или банков. Письма содержат вредоносные вложения, которые запускают целую цепочку событий. Открыв такое письмо, пользователь заражает компьютер троянскими программами, которые собирают нужную информацию и отправляют ее мошенникам.

ПОКА БЕЗ ЖЕРТВ

По мнению Юрия Наместникова, руководителя российского исследовательского центра Лаборатории Касперского, сейчас рост киберпреступности не столь значителен, каким он был в 2007–2010 годах. В тот период количество создаваемых вредоносных программ росло по экспоненте, и это приводило к тому, что в последние времена кривая роста вышла на «плато», уже три года цифры стабильны. Однако наблюдается несколько интересных процессов, которые в сумме и дают ощущение большого размаха действий хакеров.

БОТ С ВАМИ

ХАКЕРСКИЕ АТАКИ ОБХОДЯТСЯ КУДА ДЕШЕВЛЕ, НЕЖЕЛИ ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ

В конце октября Владимир Путин провел расширенное заседание Совета безопасности, главной темой которого стала защита от кибернетических угроз. Президент отметил рост числа потенциальных опасностей в этой сфере, а также то, что хакерские атаки ныне приобретают глобальный характер. Как им противодействовать, «Военно-промышленному курьеру» рассказал IT-эксперт Игорь ИЛЬИН, генеральный директор компании «Социум-Телеком».

– В последнее время все чаще подвергаются атакам сайты средств массовой информации. Какую цель, как вы считаете, могут преследовать заказчики подобных атак?

– Вариантов хакерских атак известно множество, как и их целей. Ныне самая актуальная тема – DDoS-атаки, которые прямой материальной выгода заказчикам не приносят. Это своего рода кибероружие, и смысл его использования в том, чтобы какой-то ресурс в Интернете перестал отвечать на запросы пользователей, то есть стал недоступным. Как пример можно привести недавний случай в Донецке, когда подобная атака была проведена с политической целью. Планировалось онлайн-выступление руководителей ДНР, но все правительственные сервисы и другие площадки, с которых могла вестись трансляция, подверглись массиро-

ванный DDoS-атаке. Соответственно многие из них стали недоступны для тех, кто хотел посмотреть. Помимо прямой цели организаторы достигают и ряд побочных результатов. Если какая-то структура не в состоянии защищить свой интернет-ресурс от воздействия извне, речь идет уже о репутационных рисках.

Надо сказать, что в последний год уровень организации таких атак заметно вырос. Недавно был совершен ряд подобных атак против сайтов популярных российских СМИ – газет и новостных агентств. Здесь, помимо репутационных потерь, издание несет и материальные, к примеру, связанные с неисполнением рекламных обязательств. Не будем забывать и о недобросовестной конкуренции: если перестанет работать какой-либо сайт, оказывающий некие услуги, в том числе ин-

формационные, выгода получат те, кто работает в этом же сегменте.

– Но кто исполнители? Нарисуйте хотя бы примерный портрет. Волки-одиночки, банды кибергениев? И о технологии тех же DDoS-атаке подробнее, пожалуйста.

– Раньше хакеры были просто хулиганами, коми-и-двигали желание продемонстрировать в своем кругу некую исключительность. Сейчас это делают всевоз и за деньги. DDoS-атака требует ресурсов и подготовки. Чтобы было понятно непосвященным, два слова о ее сути. В основе лежит создание ботнета, целой сети устройств, при помощи некой вирусной программы управляющих инициатором атаки. И каждое устройство – изначально и большей частью это персональные компьютеры – по команде начинает слать запросы по определенному адресу. Сайт, на который в кратчайшее время обрушиваются десятки тысяч запросов, физически не справится с этим и по сути отключается. Компьютеры, используемые для подобных атак, никак между собой не связаны, их владельцы даже не подозревают, что любимый ноутбук задействован в грязном деле.

– Создание ботнета требуется перед каждой атакой или злоумышленники могут иметь готовые сети, которые можно задействовать мгновенно.

– Отражение DDoS-атаки вовсе не подразумевает ликвидацию сети, с которой она велаась. Заряженные компьютеры постепенно очищаются антивирусными программами или обновлениями ПО, но за это время через спам-рассылку, скачивание программ с непроверенных сайтов и прочими путями сеть пополняется другими.

Скажу больше, классика жанра, когда основой ботнета становились домашние компьютеры, уходит в прошлое. Сейчас уже укоренилось понятие «интернет вещей» (Internet of Things, сокращенно IoT) – это все те устройства, которые могут принять и передавать информацию, взаимодействуя друг с другом без участия человека. Список их непрерывно растет, и тот же «умный дом» из экзотики превращается в повседневность, на подъезде беспилотных автомобилей. Что проще – кофеварки, тостеры, ходилодники, также с приставкой «умные», камеры видеонаблюдения...

Все, что взаимодействует с Сетью и имеет программное обеспечение, в котором можно внедриться, последние годы стало целями при создании ботнетов. При этом «умные вещи» пока не отягощены антивирусной защитой, им редко требуется обновление программного обеспечения, а участие в хакерской сети никак не сказывается на выполнении ими своих основных функций. По данным компаний, занимающихся аналитикой в сфере информационной безопасности, самые мощные DDoS-атаки в этом году были осуществлены именно при помощи ботнетов, созданных на базе IoT, и крупнейшая выявленная сеть состояла из 145 тысяч камер видеонаблюдения. Предполагается, что именно она позволила обрушить серверы двух ведущих провайдеров Либерии. Цель пока неясна, но на несколько суток вся страна, пусть она даже африканская и маленькая, осталась без Интернета.

– Разминка перед более серьезными странами?

– Возможно. Предположительно с этой же сети «завалили» крупного интернет-провайдера в Германии.

МОНИТОРИНГ

По данным распределенной антивирусной сети Kaspersky Security Network (KSN), решения Лаборатории Касперского за первые шесть месяцев 2017 года отразили 822 094 340 атак (более 4,5 миллиона в день), которые проводились с интернет-ресурсов, размещенных в 191 стране. Зарегистрировано 112 216 558 уникальных интернет-адресов, на которых происходило срабатывание веб-антивируса. Попытки запуска вредоносного ПО для кражи денежных средств через онлайн-доступ к банковским счетам отражены в машинах 512 675 пользователей. Атаки шифровальщиков – на 487 474 компьютерах. Файловым антивирусом Лаборатории Касперского зафиксировано почти 361 триллион вредоносных и потенциально нежелательных объектов.

Значительно увеличилось количество атак, где захватывается государство. Сегодня многие страны имеют специальные группы хакеров для проведения шпионских киберопераций. Любой инцидент, связанный с деятельностью подобных групп, получает значительное освещение в СМИ, а то и выходит на уровень дипломатических обсуждений.

Традиционная киберпреступность, отмечает Наместников, также эволюционирует в двух направлениях: проводятся очень сложные атаки против крупных компаний (многочисленные взломы баз данных) и финансовых институтов (хищение денег непосредственно из банков, а не у их клиентов), сохраняется активность с целью вымогательства (программы-шифровальщики, DDoS-атаки). Но хакеры-одиночки сегодня стали редкостью, за крупными атаками почти всегда стоят хорошо организованные криминальные структуры.

«Сейчас киберпреступность распределена, она устроена на уровне сервисов и свободного общения. Есть деньги – можно заказать все, – полагает Вячеслав Медведев, ведущий аналитик отдела развития компаний «Доктор Веб». – Международный уровень организации киберпреступности обеспечивается легко, так как члены одной группы могут жить в самых разных странах (в том числе недружественных), серверы арендуются в третьих странах, а заказы принимаются из четвертых».

Андрей Янкин, заместитель директора Центра информационной безопасности компании «Инфосистемы Джет», считает, что хакеры-одиночки остались, но по году делает киберпреступникам – теневая экономика, связанная с торговлей вредоносным ПО и смежных сервисов. С ними в контакте работают подставные лица, готовые вводить деньги, есть подпольные коллекции, которые звонят по-теневым жертвам от имени банков, создана цепочка разработки вредоносного ПО: одни ищут уязвимости, другие пишут программы, третьи ими торгуют, четвертые занимаются поддержкой, пятые воруют деньги, шестые обеспечивают их вывод, обналичку и отмывание. При этом участники цепочки не знают друг друга, а значит, всю шайку накрыть сложно.

«Финансовый ущерб подсчитать невозможно, потому что трудно установить хотя бы точное количество жертв, – поясняет Юрий Наместников. – Но сколько они «заработали» на атаках WannaCry и ExPetr, в принципе известно. Злоумышленники использовали ограниченное количество «кошельков». В силу открытости биткоин-экосистемы любой желающий может увидеть суммы, переведенные в качестве выкупа. В случае с WannaCry это порядка 150 тысяч долларов, с ExPetr – 25 тысяч. Суммы скромные, особенно если сравнивать с теми, которые получают киберпреступники, осуществляющие целевые атаки на банки. Там счет идет на десятки миллионов долларов (за одну атаку). Это лишний раз доказывает, что основная задача WannaCry, ExPetr и Bad Rabbit не зарабатывание денег, а остановка бизнес-процессов компаний».

«Если говорить о статистике, то, по данным Центробанка, в 2016 году со счетов банков в РФ было выведено более двух миллиардов рублей, юридические лица потерили около того, физические – чуть более миллиарда, – свидетельствует Андрей Янкин. – И это только вершина айсберга. ЦБ отчитывается об инцидентах, о которых становится известно. Но банки и юридические лица часто просто молчат, чтобы не оказаться в центре скандала».

Интересно, что атаки провайдеров, организаторы акции тем самым воздействуют и на все ресурсы, на этого поставщика завязанные. Такая атака может быть замаскированным воздействием именно на какой-то из сайтов-клиентов, что еще более усложняет вычисление заказчика. Крупного провайдера обрушить трудно, но и враг не стоит на месте: зафиксированы атаки, объем трафика которых превышал один терабит в секунду – это огромная величина. Перед таким напором не всякий и крупный провайдер устоит, у большинства мощность каналов ограничивается сотнями гигабит. Под такие атаки нужны соответствующего объема ботнеты, и это скорее всего большие международные проекты. И преследуют они уже государственные интересы, а не частные. Никто не знает, кто конкретно создает ботнеты, и гипотетически возможно для какой-то сверхмощной атаки объединение нескольких таких сетей. С создателями вирусов специалисты по кибербезопасности находятся более или менее в паритете, под все новинки дополняются антивирусные базы. Но заказным атакам и взлому приводить вораздо сложнее, достаточно успешно это могут делать только крупные структуры, имеющие возможность держать штат весьма высококвалифицированных специалистов. Маловероятно, что DDoS-атаку удастся предотвратить, но обнаружить признаки ее подготовки, оперативно отреагировать и минимизировать возможный ущерб вполне реально.

Правительственные сервисы подверглись массированной DDoS-атаке, и выступление руководителей ДНР стало для многих недоступным

т, который в интересах государства ведет подобного рода деятельность.

– Можно оценить бюджет организации таких атак?

– Чтобы понять, сколько конкретной атаки стоит, надо ее заказать – прайс-листов на такие услуги никто не вывешивает. Это может быть и тысяча долларов, и десятки тысяч, и сотни – все зависит от желаемой мощности и от того, какая цель преследуется.

– Понятно, что определить заказчика сложно. А исполнители?

– Если атаку проводят не школьник с домашнего компьютера, то почти невозможно. Поэтому сейчас

как правило, все подобные ресурсы находятся вне юрисдикции спецслужб конкретной страны. Усложняет дело и анонимность всей цепочки – заказчики и исполнители могут не знать друг друга: что чаще всего и бывает, плюс с появлением криптовалют стало невозможным отследить финансовые потоки, сопровождающие такие заказы. Если говорить просто о закрытии неких ресурсов, имеющих отношение к хакерству и организации атак, то, как правило, для этого нет даже формальных поводов.

Беседовал Алексей ПЕСКОВ



Огромный ущерб еще полбеды. Вячеслав Медведев подчеркивает, что до сих пор атаки, к счастью, обходились без человеческих жертв. Но что нас ждет в будущем? Атаки на больницы и критически важные системы – это тренд времени, равно как и на встроенные и «умные» устройства.

Как обезопасить себя от действий киберпреступников? Каким правилам следовать, какие средства защиты использовать? Общие рекомендации, по словам Андрея Янкина, просты. Надо как минимум не пренебрегать базовыми принципами: регулярно обновлять ПО, использовать межсетевые экраны, антивирусы, минимизировать и разграничивать права пользователей. «Правило 80/80 здесь хорошо работает: 20 процентов мер позволяет отсечь 80 процентов угроз», – уверяют эксперты.

«Ландшафт угроз и атак становится все более сложным. Особую тревогу вызывает то, что преступники все чаще выбирают мишени объекты критической инфраструктуры, в частности нефтеперерабатывающие заводы и газопроводы. Современные средства защиты направлены на предотвращение заражения, и если оно произошло, не способны обнаруживать его в динамике. В целях движения идет в сторону специализированной комплексной защиты, включающей технологии искусственного интеллекта и машинного обучения. Именно это направление будет активно развиваться в ближайшее время», – подытоживает Юрий Наместников.

БОМБА НА ФЛЭШКЕ

Различные виды шпионажа (экономический, промышленный, военный, политический и т. д.), целевые атаки на предприятия, транспорт, системы управления технологическими процессами и критически важные элементы инфраструктуры (диверсии, если называть вещи своими именами) – сфера интересов уже не столько киберпреступников, цель которых – деньги, сколько государства. Как-то само собой получилось, что ракетно-ядерная эпоха уже вчерашний день. Настала эра кибернетических операций, диверсий и даже войн.

Это не фигура речи. Во всех развитых государствах уже несколько лет официально существуют кибервойска. Особенно проплескали в строительстве нового вида вооруженных сил США, Китая, Великобритания, Южной Кореи, Германия, Франция и Израиля. Численность киберподразделений в разных странах составляет от нескольких сот до десятков тысяч человек. Объем финансирования исчисляется сотнями миллионов долларов, а наиболее продвинутые и богатые государства тратят миллиарды. И Россия, по мнению экспертов, находится здесь на передовых рубежах. В рейтинге кибервойск нам отводят пятое место.

По понятным причинам сводки с полей кибервойны не становятся достоянием гласности. Но иногда информацию скрыть невозможно. Самый яркий пример – атака на иранские ядерные объекты с помощью Stuxnet. Этот компьютерный червь поразил 1368 из 5000 центрифуг на заводе по обогащению урана в Натанзе, а также сорвал сроки запуска АЭС в Бушере. По оценкам специалистов, иранская ядерная программа была отброшена назад на два года. Эксперты утверждают, что Stuxnet по эффективности оказался сравним с полноценной военной операцией, но без человеческих жертв.

Код вируса состоит более чем из 15 тысяч строк, его сложность беспрецедентна, и это говорит о том, что создание Stuxnet – дело рук большого коллектива разработчиков. Содержать такую команду могут только развитые и богатые страны. Чтобы разработать и довести до «боевого» состояния подобный продукт, команда из 6–10 программистов должна трудиться 6–9 месяцев. Стоимость проекта оценивается в три миллиона долларов.

После инцидента западные СМИ писали, что Stuxnet – совместная разработка США и Израиля, вирус предварительно испытывался в ядерном центре в Димоне. Виновным в заражении иранских объектов назначили сотрудника компании Siemens, который якобы вставил в рабочую станцию инфицированную флэшку. Но есть и другая информация: агентов было несколько и каждый внедрил в иранскую систему лишь часть кода, а затем червь собрал себя воедино и сделал свою работу.

Эти неприятности случились в Иране в далеком 2010-м. Как знать, на что способны кибервойска в наши дни.

ПАМЯТЬ



ЖУКОВУ ОТ НИКОЛАЯ II

В ПОСЛУЖНОМ СПИСКЕ БРОНИРОВАННОГО ВАГОНА – САМЫЕ ГРОМКИЕ СОБЫТИЯ ХХ ВЕКА

Штабной вагон, остановившийся в центре Хабаровска, в народе связывают с маршалом Блюхером. Хотя, судя по биографии объекта, он мог бы заслуженно именоваться и царским, и жуковским.

Владимир РОШУПКИН

сийские войска (у нас их называли тогда белокитайскими) в боях на КВЖД. Тогда же была сформирована Особая краснознаменная Дальневосточная армия (ОКДВА), которую возглавил Блюхер.

В годы Великой Отечественной войны вагон-салон находился на Западном фронте и использовался для испытания руководством военной ставки императора Николая II. В послужном списке уникального вагона, которому более сотни лет, есть и другие факты, отражающие нашу бурную политическую и военную историю ХХ столетия. Во время Гражданской войны, а на Дальнем Востоке она закончилась лишь в 1922-м, на два года позднее, чем в европейской части страны, он находился в распоряжении Военного министерства и командования Народно-революционной армии Дальневосточной Республики. В тридцатые годы использовался для поездок видного военачальника Василия Блюхера.

Это яркая фигура в истории не только края «у границ Земли дальневосточной», но и всей страны. Участник Первой мировой, младший унтер-офицер, Георгиевский кавалер. Первый награжденный орденом Красного Знамени и Красной Звезды, Маршал Советского Союза... В 1921–1922-м Василий Константинович был военным министром и возглавлял Народно-революционную армию ДВР. В 1924–1927 годах находился в Китае, где до разрыва отношения с этой страной служил главным военным советником. В 1929-м части Красной армии под его командованием победили китай-

ской необходимости он находился на железнодорожной станции Хабаровск-1. Вагон подняли и потащили на трейлер. Чтобы не перекрывать движение в центре города, перевезли в ночное время. Трейлер с необычным грузом проследовал по главной улице – Карла Маркса. Для этого пришлось демонтировать троллейбусные провода.

Ныне вагон установлен на открытой смотровой площадке музея, где собраны и другие подлинные об

разности, в котором Николаю II предлагалось отречься от престола, был доставлен именно в этот вагон. И что якобы в нем последнего правителя династии Романовых, правившей в России три века, под охраной членов Думы и Временного правительства отправили в Петроград.

Считалось также, что с 1970 года вагон использовался как мобильный пункт управления командующими войсками ДВО генералов В. И. Петрова и И. М. Третьяка. Об этом, в частности, сказано в музейном путеводителе, выпущенном в Хабаровске в 1990-м. Но это не соответствует действительности – в новую эпоху необходимости в штабном вагоне у командующих огромнейшим в то время военным округом уже не было. Однако легенды оправдывают не стали – кому они мешают?

Главное – вагон особого назначения и сейчас в строю, пусть и в военно-историческом. Если канцлер Германии Ангела Меркель реализует свое желание, недавно оглащенное ею публично, – проехать по самой длинной в мире железной дороге – российскому Транссибу, то, возможно, она увидит и легендарный вагон. Ведь он имеет отношение и к истории Германии. Причем самое прямое. В июле победного 1945 года он находился в составе правительственно-го поезда, на котором в поверженную Германию прибыла советская делегация для участия в Потсдамской конференции (17 июля – 2 августа 1945 года). На ней, как известно, были закреплены итоги победы стран антигитлеровской коалиции над фашистской Германией и обсуждены проблемы послевоенного устройства Европы.

Вторая мировая завершилась 2 сентября 1945 года на Дальнем Востоке. И сюда, на берега Амура, штабный вагон вернулся во все судьбы. У многочисленных российских и зарубежных гостей города боевой славы, каковым является 650-тысячный Хабаровск, это один из самых популярных объектов.

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@aapz.com
www.aapz.com

АО «Арзамасский приборостроительный завод имени П. И. Планина»

ПРИБОРЫ ДЛЯ АВИАЦИИ

Гирокомпенсационные датчики первичной информации
Привода
Системы предупреждения об обледенении

ПРИБОРЫ ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Счетчики воды
Счетчики газа
Счетчики тепла
Медицинская техника

ЭКСПЕРТИЗА

Возможности различных сил в противодействии подводным лодкам – одна из самых скрупулезно представленных в открытой печати сфер. В значительной мере это связано с тем, что сам процесс поиска субмарин и последующего боя с ней более подвержен случайностям, нежели решению других основных задач вооруженной борьбы на море. Менее всего информации о вероятном исходе поединка двух подводных лодок. Между тем без его оценки невозможно сравнить субмарины разных стран, как и определить способность флотов решать задачи противолодочной борьбы.



Константин СИВКОВ,
член-корреспондент РАРАН,
доктор военных наук

На исход подводного боя решающим образом влияют четыре основных фактора: физические поля противников, гидроакустические условия, возможности средств поиска, а также систем противолодочного вооружения и гидроакустического подавления (ГПД).

УСТЬШ ПОРТРЕТ

В бою из всего спектра физических полей практическое значение имеют только собственные шумы подводных лодок. Основных диапазонов два – высокочастотный и низкочастотный, инфразвуковой.

Первый, в пределах нескольких километров, наиболее важен для противолодочной борьбы, поскольку позволяет обнаруживать и определять местоположение и параметры движения субмарины с точностью, достаточной для применения оружия. Небольшая длина волн этого диапазона позволяет создавать гидроакустические антенны с узкой диаграммой направленности.

Соответственно пеленги подводной цели достаточно точен. Однако дальность распространения волн в этом диапазоне существенно меньше. Поэтому шумы низкой частоты имеют значение главным образом для первичного обнаружения подводной цели с последующим ее дописком.

Важно отметить, что с точки зрения спектра излучаемых шумов в мире нет одинаковых технических устройств, все они имеют специфические признаки. Звуковой спектр каждой подводной лодки уникален, как отпечатки пальцев, и его принято называть шумовым портретом ГПЛ. Поэтому одной из важнейших задач противолодочной борьбы считается выявление шумовых портретов субмарин противника.

Ключевую роль, определяющую ход и исход подводной дуэли, играют гидроакустические условия. При этом среда далеко не однородна. Локальные зоны более прохладной или, наоборот, теплой воды об разуют пространственные формы, иска жающие траектории распространения звуковой энергии. Имеют место отражения от дна и водной поверхности, которые создают помехи и одновременно могут способствовать увеличению дальности распространения звука.

В числе таких неоднородностей прежде всего следует выделить слои скакун и подводные канали – ПЗК. Первые работают подобно экранам, отражая звуковую энергию. Если две подводные лодки находятся по разные стороны слоя скакун, одна глубже, а другая выше, то в силу специфики распространения звуковой энергии фактически вне зависимости от энергетического потенциала средств поиска и шумности сторон дальность их взаимного обнаружения может лежать в пределах от двух-трех до пяти – восьми километров и более в зависимости от величины вертикальных градиентов. Иная картина складывается в ПЗК, в котором звуковая



фикация «Калибра». Все ракеты этих комплексов выстреливаются из стандартных торпедных аппаратов подводных лодок: 83Р ПЛРК РПК-6 и 91Р ПЛРК «Калибр» – из ТА калибра 533 миллиметра, а 86Р ПЛУР «Ветер» из 650-мм. Скорость полета всех ПЛУР на воздушном участке траектории сверхзвуковая, что обеспечивает доставку боевой части в район цели в течение полтора-двух минут. Боевой частью являются малогабаритные торпеды: в 83Р и 86Р – УМПТ-1 (калибр – 400 мм, дальность хода – до 8 км, скорость – около 40 узлов, дальность действия ГСН – около 1,5 км), а в 91Р – 524-мм МПТ-1 (с более высокими характеристиками). РПК-6 и РПК-7 имели ПЛУР с ядерной боевой частью. Однако в настоящее время они в российском флоте не используются. С отделением в конце воздушного участка траектории боевая часть – противолодочная торпеда производит поиск цели, двигаясь по определенной траектории, как правило, это расширяющаяся спираль. За время движения на полную дальность в течение пяти-шести минут торпеда обследует площадь до 25–30 квадратных километров с расчетной вероятностью обнаружения подводной лодки 0,7–0,9. Допускается заплывная стрельба – до четырех ракет. Таким образом, российские подводные лодки для поражения целей на больших удалениях могут использовать ПЛУР, а на удалениях до семи-восьми километров – противолодочные торпеды.

Количество торпедных аппаратов колеблется от четырех (у американских лодок типа «Лос-Анджелес») до восьми (у российских проектов 971 и 949). Типовая зарядка ТА на подлодке, как правило, является многоцелевой, позволяющей поражать надводные и подводные цели. У нас вариантом зарядки могут быть две ПЛУР и две – четырьмя противолодочными торпедами в зависимости от общего числа ТА.

ОБМЕН ПОМЕХАМИ

Важный элемент системы вооружения подводных лодок, определяющий исход подводной дуэли, – средства гидроакустического подавления (ГАП). В настоящее время значимыми для противоборства являются самоходные и дрейфующие имитаторы ГПЛ и приборы активных помех. Первые воспроизводят физические поля подводных лодок, прежде всего акустические, а также отраженные сигналы эхолокации ГАС надводных кораблей и субмарин противника. Этим достигается отвлечение его сил на ложные цели или увод торпед в сторону. Самоходные имитаторы в большинстве случаев могут работать в режиме постановщиков мощных активных гидроакустических помех, нарушающих работу ГАП противника и ГСН торпед. По размерам средства ГАП могут быть малыми (выпускаемыми из специальных устройств) или крупногабаритными (их выстреливаются из торпедного аппарата).

Развитие средств ГАП идет не прерывно. Однако в открытой печати достоверные данные о новых разработках чрезвычайно скучны. По некоторым отчаянным статьям наших специалистов в этой области можно предполагать, что ситуация со средствами ГАП в нашем флоте весьма печальная: в основном наши ГПЛ, в том числе самых новых проектов, оснащены аппаратурой, разработанной в СССР еще в 70–80-е годы.

Эффективность средств ГАП определяется степенью соответствия имитируемых физических полей реальным, мощностью и спектром сигнала генерируемых активных помех, а также в значительной мере тактической ситуации и способами применения. Можно предполагать, что при абсолютной имитации захват ГСН реальной или ложной цели будет равновозначен. Если имеются погрешности, шансы отведения угрозы от реальной подводной лодки станут снижаться пропорционально коэффициенту достоверности. То есть если выпущен один имитатор, то торпеда клюнет на него с вероятностью 0,4–0,6. Для менее эффективных устаревших устройств, в частности используемых, насколько можно судить по открытым публикациям, в нашем флоте, этот показатель при прочих равных условиях не превысит 0,3. С учетом этого прием, что вероятность срыва наведения торпед на подводную лодку прибором активных помех при своевременной и тактически верной его постановке составит 0,3–0,6.

Анализ вероятной тактики лодок разных типов в подводном бою – предмет следующей статьи.

Продолжение следует

ТЕНДЕНЦИИ

И ТРУД



Начало на стр. 01

Рассказывая об акционерном обществе Владикавказской железной дороги, газета пишет, что руководство компании «не затрудняет себя заботами о мало-мальски сносном положении тех рук, которыми оно жар затребует, да еще жар изрядный. Рабочие нанимают комнатку на Месфедиевском поселке объемом в одну кубическую сажень, где отгдахают до 10–15 человек». Вам хотелось бы так жить? Откуда у этих людей вырастет любовь к хозяевам и властям, им попустительствующим?

Таких штатов можно привести много. Важно сделать один простой вывод: в царской России трудовому народу жилось совсем не сладко, иначе зачем бы он начал бунтовать, рискуя жизнями. Могут возразить, что и сегодня по России предстственно место, где условия жизни мало чем отличаются от описанных в дореволюционных газетах. Но тем хуже для нашего капитализма и российского правительства. Так что миф о благополучной жизни рабочих и крестьян в царской России следует все-таки отнести. И если у отдельных хозяев наемные работники жили хорошо, то это было редким исключением. Помимо нищеты можно еще припомнить убогое образование для простолюдинов и такое же медицинское обеспечение, недоступность из-за сугубых ограничений престижных профессий и должностей.

Ситуация усугублялась тем, что в царской России существовало глубокое противоречие: официальной религиозно-идейной системой страны провозглашались любви к людям и Отечеству, служение ему и царю, бескорыстие как высшая ценность, тогда как реальными господами жизни во большей части были люди предельно корыстные, вороватые и корумпированные. К 1917 году нестерпимые сии памят народу и зверства крепостников-дворян. Лесков много написал на эту тему. Так что не только имущественный раскол был огромен в царской России. Ее раздирали еще и духовные противоречия. Народ воспринимал царскую и буржуазную власть как предельно несправедливую. Еще одним подтверждением тяжелой болезни России были систематические бунты в армии и на флоте. Наиболее ярким выражением внутренней конфликтности стала революция 1905 года.

Но недовольным был не только народ. Крайне тяготилась своим положением и буржуазия. В частности, при выборах в Государственную думу одному дворянскому голосу соответствовали четыре голоса из сословия купцов и промышленников, а рабочих и крестьян – вообще восемь. Господству в экономике, буржуазия стремилась и к политической власти. По итогам революции 1905 года это удалось лишь отчасти. Капитал хотел большего, как минимум равноправия с дворянским сословием, а в идеале и обретения полноценной политической власти. Идеи преобразования России в буржуазную республику нашли отклик и в дворянских кругах, и даже в царской семье.

На этом фоне партии и организации революционеров выглядели весьма бледно. Они были способны максимум на отдельные теракты против некоторых царских чиновников, но не на массовое выступление. И уж никак не могли влиять на ситуацию в России большевики, которых было значительно меньше, чем эсеров, народников и прочих. При этом сама РСДРП(б) оценивала возможность революции в России только в весьма отдаленном перспективе и участия в свержении монархии не принимала – для Ленина отречение царя стало неожиданностью.

С началом Первой мировой внутренние проблемы обострились. Тяготы военного времени царское правительство в основном решало за счет низших слоев, которые несли и наибольшие потери в ходе боевых действий. Особенно тяжко пришлось крестьянству. И так еле сводившие концы с концами, жившие впроголодь люди в большинстве своем лишились кормильцев. По данным генерала царской армии и в последующем видного деятеля Белого движения Николая Головина, в армию и на флот только из крестьянской среды было призвано 47,2 процента трудоспособных мужчин. При этом крестьянские дворы были обложены дополнительными налогами, а плата за аренду никто не снижал и не отменял. Непросто было и рабочему классу – инфляция не сопровождалась адекватным ростом заработной платы. Она даже сокращалась на большинстве предприятий. А правительство демонстрировало явную неспособность исправить положение. Это привело к тому, что, как пишет Головин, даже в офицерской среде поселилась ненависть к правительству, хотя при этом верность короне и Отечеству хранили.

«Общее недовольство «тылом», под которым прежде всего понималась деятельность правительства... подготавливало во всех слоях армии почву, чрезвычайно благоприятную для всякого рода слухов о бездарности, злоупотреблениях и даже изменах в верхах страны». Французский министр снабжения Тома так отозвался о царском правительстве: «Россия должна быть чрезвычайно богата и очень уверена в своих силах, чтобы позволить себе роскошь иметь правительство, подобное вашему, где премьер-министр является бедствием, а военный министр – катастрофой».

В обществе все более распространялось мнение, что в высших эшелонах власти зреет измена. И это немудрено – ведь в деятельности царского правительства трудно было отличить несостоительность, некомпетентность и глупость от предательства. На этом фоне помещики, промышленники, высшие чиновники и прочие хозяева жизни продолжали шиковать, что прекрасно видели рабочее сопливое, фронтовое офицерство и солдатская масса, а также

ПIONЕРЫ

ОТ ПУЛЬ И ЯДЕРНОГО ВЗРЫВА



ПОЛВЕКА НАЗАД В ЧЕЛЯБИНСКЕ БЫЛА СОЗДАНА ПЕРВАЯ БОЕВАЯ МАШИНА ПЕХОТЫ

Первый официальный показ БМП-1 состоялся 7 ноября 1967 года на параде на Красной площади в Москве. До этого подобной техники не было ни в одной армии мира.

Сергей БЕЛКОВСКИЙ,
корреспондент «ВПК» (Челябинск)

Тогда на параде машина была в центре внимания зрителей и фотографов, вспоминает ветеран ЧТЗ Эдуард Соболев. Названная БМП-1, она была разработана в Главном специальном конструкторском бюро № 2 ЧТЗ, проектировалась в совершенном секретном режиме. После демонстрации на параде в Москве БМП стала поступать на вооружение Советской армии и серийно выпускалась до 1979 года.

Уральским конструкторам впервые в мире удалось создать машину, в кормовой части ко-

торой, за башней, появилось десантное отделение. При передвижении в боевой обстановке пехотинцы имели возможность вести стрельбу. Кроме этого, впервые в военной технике была применена технология противоатомной защиты, для чего требовалась полная герметизация. Добиться этого оказалось не просто.

БМП-1 имела новейшее 73-мм орудие. Но на нее устанавливались еще и ПТУРС – противотанковые управляемые реактивные снаряды. Все это резко повышало огневую мощь, мобилизацию и защищенность личного состава. БМП, созданные на Урале, активно участвовали в боевых действиях в Афганистане и многих других горячих точках.

РЕВОЛЮЦИИ



крестьянство, оказавшееся на грани выживания, когда целые области страдали от голода.

Некоторые революционеры с их зажигательными речами и газетами не могли сделать больше для восстания, чем царь и его правительство. Более того, анализ состояния императорской армии свидетельствует о том, что ситуация в ней была близкой к катастрофе. И дальнейшее продолжение войны не сулило России ничего хорошего. В докладе членов Военно-морской комиссии Государственной думы императору Николаю II говорится: «Отсутствие снарядов, неподготовленность укреплений, противоречивые действия относительно мирного населения – все это заронило сомнение в успехе воинов – как офицеров, так и нижних чинов – в способности высших начальников защищать страну».

ОЛИГАРХИЧЕСКИЙ ФЕВРАЛЬ

На этом фоне именно либеральная фронда поняла, что ее час настал и можно наконец решить вопрос о власти. После преднамеренного создания в Петрограде и Москве перебоев с поставками продовольствия там начались волнения рабочих, быстро переросшие во всеобщую забастовку, которую власть попытавшись подавить силой. Но это лишь накалило обстановку. К рабочим присоединились солдаты Петроградского гарнизона, в том числе гвардейской части. При этом далеко не все офицеры остались в стороне от начавшихся волнений среди подчиненных. Некоторые к ним присоединились и даже возглавили протест. Даже один из великих князей щеголил с красным бантом. К отречению царя принудили не бунтующие рабочие и тем более не большевики, а тогдашние олигархи, высшее чиновничество и генералитет.

Но захватив власть, либеральные слои продемонстрировали полную несостоятельность в управлении страной в военное время. Их интерес был один – как можно быстрее пополнить свои состояния. Это очень хорошо показал Ленин в статье «Прозрачная катастрофа и как с ней бороться». При этом, стремясь попытаться мирами завоевать авторитет в народных массах, лидеры либеральной России начали фактический разгром армии. Именно на Керенского и Гучкова генерал Головин, опираясь на обширный фактический материал, возлагает ответственность за развал армии и флота. Он указывает, что Временное правительствоказалось неспособным остановить анархию, фактически поставив страну на порог гибели. Либеральные вожди это понимали, и на открытии Учредительного собрания Керенский, характеризуя ситуацию в стране как катастрофическую, заявил, что в России нет партии или движения, способных взять на себя ответственность за вывод страны из кризиса. Именно ответ на эти слова и прозвучало ленинское: «Есть такая партия».

При этом Временное правительство пытались продолжать войну, обрекая солдат и офицеров на бесмысленную смерть. Широко разрекламированное наступление Северо-Западного фронта провалилось с огромными потерями. Это был крах. Дальнейшее продолжение войны было невозможно и вело к утрате суверенитета. Войска фактически перестали подчиняться правительству – Петроградский гарнизон отказался выполнять его приказы уже 16 октября. Как писал Ленин, власть ваялась в грязи.

ИСТИННО НАРОДНАЯ

Начало самоорганизации общества вокруг дееспособных политических структур было естественным. Партия большевиков имела четкую организацию, понятную на лозунговом уровне идеологии, которая привлекла народные массы и самое главное – твердо обещала прекратить войну. На нее и сориентировалась большая часть политических активных слоев. Именно так – революцию делает народ, а партии лишь возглавляют его движение. Потому не отвечающие людским чаяниям оказываются на обычных историях, что и произошло с куда более организационно мощными октавианами, кадетами, эсерами и прочими. Взяв власть в свои руки в разгромленной стране, большевики оказались вынуждены принимать неотложные меры по спасению государства. Именно на это было направлен Брестский мир, поскольку страна не могла более продолжать войну.

Что принесли России большевики? Сразу вспоминают «красный террор» и репрессии, Гражданскую войну и последующую жесткую индустриализацию. Стоит напомнить, что междусобой развязали не большевики, а белогвардейцы, ядром которых были те самые либералы, свергшие царя, а затем отодвинутые от власти в силу их несостоятельности. Большеники должны были защищаться. И «красный террор» стал ответом на «белый». Что касается репрессий, то тут надо напомнить, что они в значительной мере распространялись на представителей иных политических партий, в том числе и тех, которые относились к революционным: Гражданская война продолжалась и в тридцатые годы, когда формировалась идеологически

✓ Из крестьянской среды на фронт было призвано 47,2 процента трудоспособных мужчин, при этом дворы обложили дополнительными налогами

Общее число броневиков на всем фронте от Балтийского до Черного моря не превышало нескольких сотен. Танков не имелось вообще, притом что в Англии их за годы Первой мировой выпустили около трех тысяч, а во Франции – более пяти тысяч. Не лучше выглядела авиация. Своих самолетов было мало и за исключением тяжелых бомбардировщиков «Илья Муромец» все они значительно уступали иностранным машинам, прежде всего немецким. Так, российский истребитель Сикорского С-XVI имел максимальную скорость всего 120 километров в час, тогда как германский «Фоккер» развивал до 180. Поставляемые союзниками самолеты были устаревших типов и часто основательно изношенными.

При таком техническом оснащении и моральном духе говорить о потерянных победах императорской армии, которые не дала ей совершить «плохую» революцию, по меньшей мере несерьезно – для них не было ни материальной, ни духовной базы. Большеники в развале страны и армии не виноваты. Зато когда они пришли к власти, была создана РПКА, которая, разгромив главные силы объединенной Гитлером Европы, вошла в Берлин.

Констатируем: несмотря на все проблемы и издержки, советская власть сделала главное – обеспечила не только выживание, но и развитие народа в критическом XX веке. За это честь и хвала. А либеральная власть похвастаться такими успехами не может. Ее достижения в основном со знаком минус как в экономике, так и в духовной сфере и в демографии. С грустью приходится отмечать, что наши элиты не делают выводов. А история не учитель, она не журиит тех, кто не усвоил ее уроки, а карает, причем часто очень жестоко. Сегодня действия российской власти очень походят на политику царского правительства. Чего ждать от завтра?

АРХИВ

7 ноября 1917 года кардинально изменило карту мира. И даже после предательского разрушения СССР влияние Великого Октября на политическую и социально-экономическую ситуацию в России, бывших союзных республиках, странах, строивших социализм, сохраняется.

«СТАЛИНСКОЕ ГОСУДАРСТВО БЕЗ ДОСТОЙНЫХ ПРЕЕМНИКОВ ОБРЕЧЕНО»

ФАЛЬШИВЫЕ ЛЕНИНЦЫ

Алексей ЧИЧКИН,
кандидат экономических наук

Внутренние и внешние факторы, приведшие к перерождению, а затем к крушению СССР и дискредитации КПСС, после 1953 года вызывали постепенно. Далеко не последнюю роль в многолетнем, и, похоже, тщательно спланированном процессе сыграла послесталинская верхушка. Все это констатировалось и в связи с 50-летием Октябрьской революции, и пониже отмечается, к примеру, в КНР и на Кубе, где продолжается строительство социализма с учетом как национальной специфики, так и последствий гибели СССР. И в других странах компартий, освободительные движения не отказались от социалистического строительства, тем более не перешли к шельмованию Советского Союза и идеалов Октября.

Показательно заявление ЦК компартии Китая, обнародованное в ноябре 1967 года: «Октябрьская революция в России обозначила новую эру в истории человечества, в созидании мира без империализма, без капитализма и без эксплуатации... Сталин указывал: «Октябрьскую революцию нельзя считать только революцией в национальных рамках. Она есть прежде всего революция интернационального, мирового порядка...» Но после Сталина партийное и государственное руководство узурпировало горстку представляемых Хрущевым самых крупных лиц внутри КПСС, вставших на капиталистический путь. Эта революционистская группа под вывеской

«общенародного государства» ввергла советский народ под гнет новой буржуазной привилегированной пропаганды. Коммунистические мораль и нравы, выпестованные Лениным и Сталиным, все глубже погружаются в ледяные воды лжи, эгоизма, стяжательства». Там же отмечалось: «В СССР и некоторых других социалистических странах, где власть узурпирована современными революционистами, постепенно развивается вестерненная реставрация капитализма». Гребутся «бдительные предотвращать узурпацию партийного и государственного руководства изнутри людьми типа Хрущева, вступление социалистической страны на путь «мирной эволюции» в сторону капитализма. И выкорчевывать революционизм».

Кадры действительно решают все. Примечательна оценка Мао Цзэдуна, высказанная в 1973 году: «Сталину в его последние годы жизни фальшивые «соратники» не позволили выдвигать молодые кадры на руководящие должности. Мы учли этот трагический урок, который закончился быстрым «ходом» Сталина и приходом к власти революционистов-перерожденцев». Эти выводы повторяются в снятом по заказу ЦК КПК документальном шестисерийном фильме «Советский Союз: 20 лет со дня гибели партии и государства».

Схожие оценки давались крупными государственными деятелями, не являвшимися коммунистами. Шарль де Гольль: «Сталин имел колоссальный авторитет и не только в России. Он умел не паниковать при проигрыше и не наслаждаться победами. А побед у него больше, чем

поражений. Сталинская Россия – это не прежняя Россия, погибшая вместе с монархией. Но стalinское государство без достойных преемников обречено. Сталин не ушел в прошлое – он растворился в будущем. А Хрущев буквально во всем хочет противопоставить себя Сталину и стalinскому стилю. Эта нарочитость очень чиста во вред Хрущеву и авторитету СССР».

Интересна современная кубинская оценка стalinского и последующего периода в СССР и КПСС. Согласно публикации Cuba Debate от 16 мая 2016 года «После смерти Сталина, 5 марта 1953 года внутри КПСС началась борьба за власть, сопровождавшаяся перераспределением властных функций между различными партийно-государственными структурами. В январе 1955-го Хрущев добился отставки Маленкова с поста председателя Совета министров СССР, и центр власти переместился к нему.. В конце 50-х – начале 60-х стало заметнее проявляться замедление темпов экономического роста и производительности труда. На XXII съезде КПСС в 1961 году были усилены меры борьбы с культом личности Сталина, что привело к окончательному разрыву двухсторонних связей с Китаем, к конфронтации между двумя крупнейшими компартиями мира, которая продолжалась до 1989 года. И вызвало раскол в коммунистических партиях многих стран, что негативно сказалось на революционно-освободительном движении в мире». В СССР «так и не были созданы механизмы по искоренению бюрократических форм управления».

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.elpaperiezo.ru
info@elpaperiezo.ru

АО «НИИ «Элпа»

Разработка и производство пьезокерамических материалов, пьезоэлектрических приборов:

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

Разработка и производство приборов акустоэлектроники:

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



КАЛЕНДАРЬ «ВПК»

9 ноября

115 ЛЕТ НАЗАД
РОДИЛСЯ МИТРОФАН
НЕДЕЛИН

Вступив в 1920-м в Красную армию, участвовал в Гражданской войне. После ее окончания уже в 1924 году был призван вторично. Начинал рядовым, затем, вступив в партию, стал политбюром (своего рода агитатором) в артиллерийской части, где дослужился до посту артиллерии. В 1928 году его послали на артиллерийские командные курсы. Это определило всю дальнейшую судьбу. Будущий маршал посвятил себя артиллерию, а потом и ракетным войскам. Прошел через Испанию, финскую кампанию. Великую Отечественную начал командиром артиллерийской, а затем и командующим артиллерией 3-го Украинского фронта, генерал-полковником. Высокое звание Героя Советского Союза он в отличие от многих военачальников его рода получил в 1945-м, а не в послевоенные годы.

С марта 1955 года Неделин – заместитель министра обороны по специальному вооружению и ракетной технике. Активно участвует в освоении первых баллистических ракет. В разгаре холодной войны, требующая постоянного поддерживать паритет в вооружениях. Менее чем за десятилетие происходит гигантский скачок в ракетостроении. Во второй половине 50-х страны получила МБР с ядерными боеголовками. Соответственно появился и Ракетные войска стратегического назначения, в организации которых маршал артиллерией Неделин сыграл определяющую роль. В декабре 1959-го он становится первым главкомом нового вида Вооруженных Сил.

История гибели маршала тридцать лет была под высшими грифами секретности, но среди специалистов – и военных, и гражданских – о ней знали все. Даже называли тут страшный случай «неделинской катастрофой».

Это случилось 24 октября 1960 года, маршалу было всего 58 лет – для людей его ранга самый плодотворный возраст. На полигоне Байконур готовился первый испытательный запуск ракеты ВК64 (Р-16), разработанной для замены очень неудобной в обслуживании и подготовке Р-7, тогда единственной, которая могла достичь США с территории СССР. Янгель, Глушко, Кузнецов, Коноплев – лучшие советские ракетчики создавали МБР, способную в отличие от «семерки» долгое время находиться в заправленном состоянии и пригодную для шахтного старта. Хрущев требовал запустить новое изделие в производство в кратчайшие сроки, к чему приходила и сложная международная обстановка. Слешка,

«Если действовать штатно, нужно сливать горючее и окислитель. Но – сроки! И Неделин, прекрасно осознавая опасность, распорядился делать все необходимое на заправленной ракете. И сам, разделяя риск с подчиненными, был у пускового стола, не уходил в защитный бункер. Соответственно все свита рядом да и гражданский персонал здесь же – работала кипела. Поэтому и число погибших оказалось куда больше, нежели могло быть при обычных, штатных испытаниях, официально – 74 человека, разработчики говорили о 104, а где-то мелькали еще большие цифры. Как выяснила комиссия, произошел сбой в работе программного токораспределителя, последовательно подававшего команда различным системам ракеты начиная с момента старта. За полчаса до запланированного времени старта самопроизвольно включились двигатели второй ступени. Площадка № 41, как положено, была огорожена колючей проволокой, и даже те, кто выжил в первые секунды адского пожара, спаслись не могли. Останки самого Митрофана Неделина опознали по часам и звезде героя. Прахи с должностными почетами поместили в Кремлевской стене.

Митрофан Неделин известен не только в России, но и за ее пределами. Об этом свидетельствуют наименования улиц и кораблей, бюсты и монументы, установленные в разных городах, учебные заведения и другие объекты, названные в честь маршала. Но, наверное, лучшим памятником ему остаются созданные им РВСН, которыми Россия по праву гордится. А ракета Р-16 была доведена до ума и находилась на вооружении полтора десятка лет.

Вадим КУЛИНЧЕНКО

В Колонном зале Дома союзов прошел вечер памяти Геннадия Николаевича Селезнева. 6 ноября 2017 года выдающийся политики, классику советской журналистики исполнилось бы 70 лет.

С ним, председателем Госдумы II и III созывов, связанным становление российского парламентаризма, вспоминали заместитель председателя ЦК КПРФ, академик РАН Владимир Кашин, певец и политик Иосиф Кобзон, старейшина депутатского корпуса Николай Харитонов. Селезнев – прирожденный газетчик, на примере которого надо учить молодежь, возводили должное коллеги по цеху: председатель Союза журналистов Всея России Борис Бодров, дикан журфака СПбГУ Людмила Громова, нынешний главред «Комсомолки» Владимир Сунгоркин. Геннадий Николаевич принял участие в творческой судьбе, поддержал, помог, призвались известные артисты Николай Басков, Сергей Захаров, Заур Тутов и многие другие. Собравшиеся в Колонном зале первыми увидели фрагменты документального фильма «Геннадий Селезнев. Поверх барьеров». Это попытка творческого

Владимир ВЕРНАДСКИЙ

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

Издана с 19 августа 2003 года. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-60072 от 10 декабря 2014 г.

© «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.



НАША РОДИНА – РЕВОЛЮЦИЯ

1986–1990. ПРОТИВ ЛОМА НЕТ ГОРКОМА

1986 ГОД

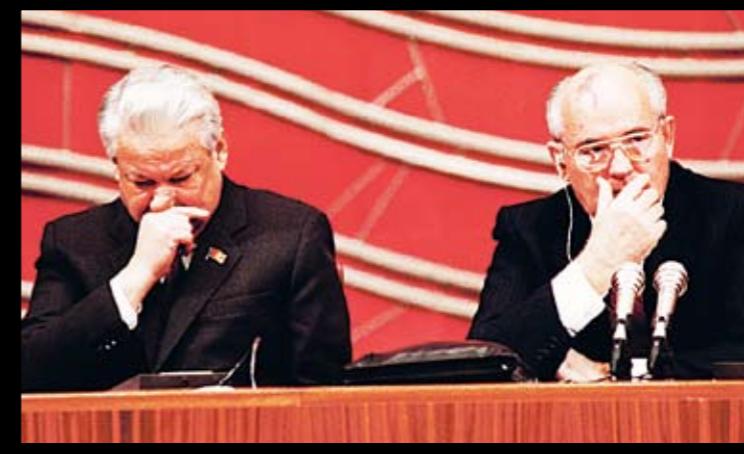
15 января публикуется заявление Михаила Горбачева о программе полной ликвидации ядерного оружия во всем мире. 19 февраля запущена научно-исследовательская орбитальная станция «Мир», которая вскоре будет модифицирована в орбитальный комплекс. Он станет лабораторией более 23 тысяч экспериментов. Их результаты, доставленные на Землю, потянут на 4,7 тонны. Некоторое оборудование «Мира» способно выполнять и военные функции. Станция, задуманная как пятилетний проект, проработает в орбитальном пространстве втрое больше. И могла бы послужить еще, но 23 марта 2001 года будет затоплена в Тихом океане из-за нехватки средств на ее содержание. 25 февраля – 6 марта проходит XXV съезд КПСС. Помимо других правлений Брежнева впервые с высокой трибуны названы периодом застоя. Однако Горбачев не переходит на личности и дает высокую оценку своим предшественникам. Также впервые звучит признание в невыполнении пятилетних планов. Но генсек подтверждает курс на ускорение развития страны. На съезде обращает на себя внимание Ельцин – он выступает против вмешательства партийных органов в хозяйственные вопросы и затрагивает тему номенклатурных привилегий. В ночь на 26 апреля на четвертом блоке Чернобыльской АЭС происходит авария – крупнейшая в истории мировой атомной энергетики. В окружающую среду выброшено огромное количество радиоактивных веществ. Облучению подвергнутся почти 8,4 миллиона человек. Ликвидация последствий катастрофы обойдется хромающей советской экономике в 25 миллиардов рублей. Кроме того, проверки Чернобылем не выдержат декларируемая гласность – населению сообщают об аварии и о неизбежном вреде здоровью лишь через пять дней. 5 июля в Москве открываются первые Игры добной воли. Три тысячи спортсменов из 79 стран разыграют 182 медали. Во времена холодной войны Игры обретут популярность как альтернатива летним Олимпиадам, дважды подряд пострадавшим от бойкота. Поздним вечером 31 августа из-за грубых ошибок в судовождении и рокового стечения обстоятельств круизный теплоход «Адмирал Нахимов» и сухогруз «Петр Валеев» стыкаются в Цемской бухте Новороссийска. Лайнер затонет через восемь минут, утиная на дно 359 пассажиров и 64 члена экипажа. 25 сентября превращается в гибелью радиостанций «Голос Америки» и Би-би-си. Причина проста: не хватает технических мощностей, чтобы создавать необходимое количество помех. По статистике, собранной в США, советская аудитория «Голоса Америки» насчитывает 30 миллионов человек, «Русской службы Би-би-си» – 15 миллионов. 17–18 декабря в Алма-Ате – «Декабрьское восстание». Собравшиеся на площади Брежнева не согласны с назначением на пост первого секретаря ЦК КПК «пришлого» Геннадия Колбина вместо ожидавшегося Нурсултана Назарбаева. Жизнь возвращается в нормальное русло с помощью армейских подразделений. 23 декабря Михаил Горбачев лично сообщает ученым и правоохранителям Андрею Сахарову о разрешении вернуться из ссылки в Москву. Это станет сигналом о прекращении в СССР преследования за инакомыслие.

1987 ГОД

13 января принимается постановление Совмина, разрешающее создание СП, предприятий с привлечением иностранных партнеров. 25 мая атомный ледокол «Сибирь» достигает Северного полюса. 26 мая принят Закон о кооперации. 28 мая, в День пограничника, немецкий пилот-любитель Матиас Руст приземляется на Покровских ворот Кремля, где еще час раздает автографы восторженным прохожим. Парень вылетел из Гамбурга и через Рейкьявик и Хельсинки беспрепятственно добрался до сердца нашей Родины. Следом «вылетят» с должностей министр



Одна из самых больших глупостей, часто тиражируемых, – «Горбачев развалил Советский Союз». А где, спрашивается, были партия и правительство, КГБ и МВД, Вооруженные Силы и остальные 280 миллионов человек? Верхи были вынуждены начать изменения в стране. Но беда в том, что они дали старт перестройке и параллельно же, как говорится, на коленке сочиняли ее концепцию. Низы не хотели жить по старому. Но они понятия не имели, каким должно быть новое. А Советский Союз тем временем уже накренился, подобно Пизанской башне...



обороны СССР Сергей Соколов и командующий ПВО Александр Колдунов – по странному совпадению, ярые противники Горбачева. Сам Руст назовет свою проделку «мостом между Западом и Востоком». А некоторые наши генералы сочтут этот «непрервный полет» блестящей операцией западных спецслужб по обезглавливанию Советской армии. 28 сентября создан Комиссия политбюро по дополнительному изучению материалов по репрессиям 30–40-х годов. 2 октября к изумлению телезрителей впервые выходит в эфир программа «Взгляд». 21 октября на Пленуме ЦК Ельцин, уже заработавший имидж героя-одиночки, резко критикует Горбачева и Лигачева за непоследовательность в проведении перестройки. А потом заявляет об отставке с поста первого секретаря МК КПСС и кандидата в члены политбюро. Но почти сразу же раскаивается. 23 декабря в телезрелии дебютирует программа «600 секунд».

1988 ГОД

27–29 февраля происходит погром армян в азербайджанском Сумгаите. В однажды рушится миф о «нерушимой дружбе» народов ССР. В конце года погромы продолжаются и власть расширяется в бессилии перед этническим кровопролитием во взырьоносных районах. 16 ноября Верховный совет Эстонской ССР провозглашает главенство республиканских законов над союзными, а затем – суворенитет и выход из состава ССР. 7 декабря около полуночи происходит мощное землетрясение в Армении. За 30 секунд серия подземных толчков разрушает всю северную часть республики. Спитак и 59 сел в окресте сорванные с земли. К счастью, вовремя остановлена Армянская АЭС, что спасает страну и мир от страшной техногенной катастрофы. Неофициальная статистика: 150 тысяч погибших, 21 тысяча стали инвалидами, 515 тысяч остались без крова. Советское руководство впервые вынуждено обратиться к помощи из-за рубежа.

1989 ГОД

18–19 января проводится Все- союзная перепись населения. Она

покажет, что нас – 286,7 миллиона человек. 25 января на заседании политбюро принимается окончательное решение о полном выводе советских войск из Афганистана, и 15 февраля страну покидает последняя колонна мотострелков. 7 апреля в Норвежском море из-за пожара на борту тонет новейшая АПЛ «Комсомолец». В ходе спасательной операции погибут 42 из 69 членов экипажа. В ночь на 9 апреля войска разгоняют митинг перед Домом правительства в Тбилиси, организованный грузинским национальным движением. 16 человек убиты на месте, трое умирают в больнице. 19 мая в Москве избрана первая мисс СССР. Советская королева красоты – москвичка Юлия Суханова. 25 мая – 9 июня проходит I Съезд народных депутатов СССР. Избирается Верховный Совет СССР, Горбачев назначается председателем. В ночь на 4 июня в Башкирии – крупнейшая в истории страны катастрофа. В момент встречи на перегоне Аша – Улу-Теляк двух пассажирских поездов происходит взрыв газа, скопившегося в результате утечки из проходящего рядом трубопровода. Как минимум 575 погибли, более 600 ранены. 7 июня депутатами – сторонниками демократии – учреждена Межрегиональная депутатская группа. Сопредседателями ее Координационного совета становятся Ельцин, Попов, Афанасьев, Сахаров и т. д. Группа требует отменить 6-ю статью Конституции (о руководящей роли КПСС в обществе), заключить новый Союзный договор, принять законы о печати и о собственности. 11 июля начинается забастовка в Кузбассе. К ней присоединяются шахтеры других регионов. А 9 октября забастовки будут признаны законным средством разрешения трудовых споров. 2–3 декабря на борту круизного лайнера «Максим Горький», стоящего на якоре близ острова Мальта, Горбачев встречается с новым президентом США Джорджем Бушем. Лидеры сверхдержавы провозглашают окончание холодной войны. Буш выражает поддержку перестройке, Горбачев клянется никогда не начинать войну против США.

1990 ГОД

13–20 января – армянские погромы в Баку. Фактически – начало войны между Азербайджаном и Арменией. Верховный Совет СССР объявляет в Баку чрезвычайное положение и вводит в город войска. 12–14 февраля – столкновения в Душанбе. Погромы между милицией и демонстрантами захватывают вводом войск. Но Таджикистан уже начинается гражданская война. 11 марта Литва заявляет о выходе из состава ССР. 12–14 марта – внеочередной III Съезд народных депутатов упраздняет 6-ю статью Конституции и вводит пост президента СССР, на который избирается Горбачев. И смех, и грех: следом посты президента станут устанавливать союзные республики, сюда на нет идеи усиления центральной власти. 3 апреля в ответ на действия Литвы спешно принят закон «О порядке решения вопросов, связанных с выходом союзных республик из СССР». Погромы замысловат, выход долгий. Центральная власть рассчитывает предотвратить или хотя бы замедлить распад Советского Союза. 28 июня проходит XIX Все- союзная конференция КПСС, отдавшая партию от государства и передавшую верховную власть в стране Съезду народных депутатов. Впервые партийное событие такого масштаба транслируется по телевидению. 1 октября на летней Олимпиаде в Сеуле сборная СССР по футболу второй раз в истории становится чемпионом, обыграв в финале бразильцев (2:1). 16 ноября Верховный совет Эстонской ССР провозглашает главенство республиканских законов над союзными, а затем – суворенитет и выход из состава ССР. 7 декабря около полуночи проходит мощное землетрясение в Армении. За 30 секунд серия подземных толчков разрушает всю северную часть республики. Спитак и 59 сел в окресте сорванные с земли. К счастью, вовремя остановлена Армянская АЭС, что спасает страну и мир от страшной техногенной катастрофы. Неофициальная статистика: 150 тысяч погибших, 21 тысяча стали инвалидами, 515 тысяч остались без крова. Советское руководство впервые вынуждено обратиться к помощи из-за рубежа.

1991 ГОД

18–19 января проводится Все- союзная перепись населения. Она

закончилась Советская эпоха. Есть что вспомнить. И есть то, о чем забывать никак нельзя. События могут подвести черту под любым историческим периодом. Память – нет. Хотя бы потому, что мы не только обвинители и защитники того времени: большинство из нас – его дети, ученики и наследники. Это несомненно так же, как дважды два – четыре, как земля – вокруг солнца, как... легко на сердце от песни веселой.



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

Издана с 19 августа 2003 года. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-60072 от 10 декабря 2014 г.

Автор идеи Игорь Ашурбейли

Издатель Ассоциация военно-промышленных компаний (АВПК)

Генеральный директор Руслан Ашурбейли

Арт-директор Андрей Седых

Обозреватели Константин Сивков, Олег Фаличев

Корректоры Валентина Никонорова, Марина Турий

Дирекция по распространению и PR Александр Богуславский, Елена Камнева

Интернет-редакция Татьяна Силаева, Станислав Сторожев

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

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

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

Номер подписан в печать 6 ноября 2017 г. в 15.00 по графику и фактически

Тираж 50 230 Заказ №