28 декабря 2021 года –
3 января 2022 года
№ 50 (913) 2021 год
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА
Издается с 19 августа 2003 года

ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КУРЬЕР
ВПК

СОЦИУМ
www.vpk-news.ru 16+

КИТАЙСКИЙ ЯДЕРНЫЙ КУЛАК 05
ДОНЕЦКУ НУЖЕН МОРФЛОТ 10
МАРИНЕСКО – БОЙ ПОСЛЕ ПОБЕДЫ 11

ВСЕМИРНЫЙ МАЙДАН

СТРАТЕГИЯ ЗАПАДА – СВЯЗАТЬ РОССИЮ, БЕЛОРУССИЮ И УКРАИНУ ПЕРМАНЕНТНЫМ КОНФЛИКТОМ

Читайте материал на стр. 04

google.com

ПОДГОТОВКА К ВОЙНЕ ЗАВЕРШЕНА

Константин **СИВКОВ**,
заместитель президента РАРАН
по информационной политике

В геополитическом отношении главным итогом 2021 года следует считать завершение фактического оформления противостоящих глобальных группировок. То есть в военно-политическом отношении непосредственная подготовка к третьей мировой войне завершена. Со стороны сторонников монополярного или однополярного мира – это коалиция стран западной цивилизации и их союзники, которые уже сформировали полноценные блоки для противоборства на евро-атлантическом пространстве и в зоне Юго-Восточной Азии и Тихого океана. Четко просматривается хорошо спланированная и качественно реализованная система давления на Россию и Китай.

Читайте на стр. 03

ВЕРТОЛЕТЫ США

*На вооружении

Читайте на стр. 09

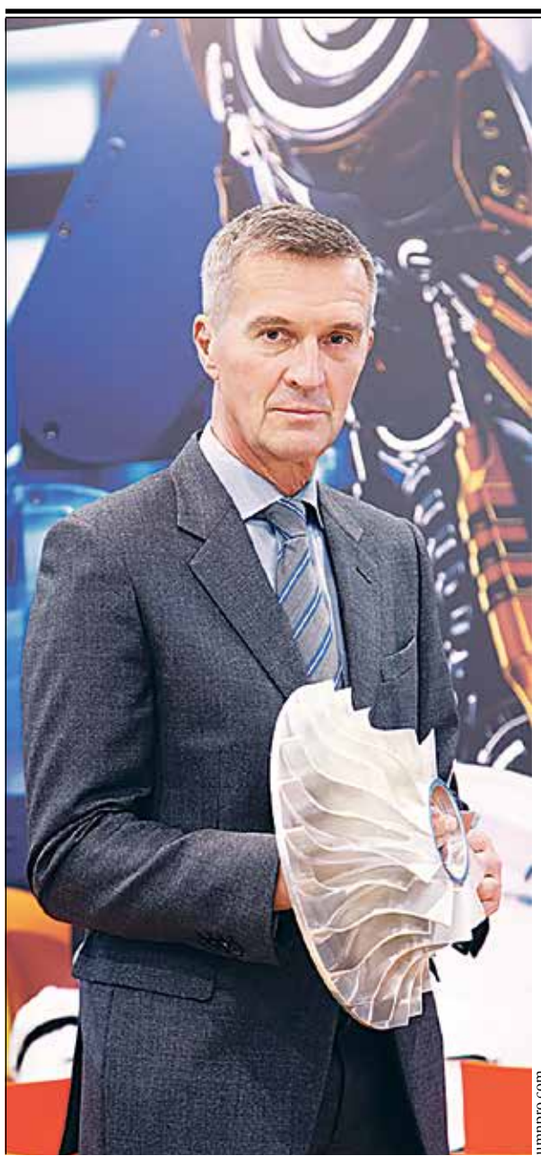
УЗОРЫ «КАЛЕЙДОСКОПА»

ПЛАНЫ БОЕВОЙ ПОДГОТОВКИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИИ В 2021 ГОДУ ВЫПОЛНЕНЫ ПОЛНОСТЬЮ

google.com

Непростой ковидный 2021 год уходит в Лету, подводя черту всем нашим приобретениям и утратам. Однако осложнен он был не только пандемией, но и беспрецедентной блокадой РФ со стороны Запада, атакой подконтрольных ему СМИ, фейками и ужастиками, которые рисовали перед западным обывателем образ злобного русского медведя. А еще витающим в воздухе запахом возможной войны с Украиной. Но несмотря на это, Россия сделала существенный шаг вперед как в экономике, так и в укреплении обороны. Вспомним лишь некоторые вехи, которые оказались отчасти за кадром или замечены не с должным вниманием.

Продолжение на стр. 07



umnpro.com

ЗА ГИПЕРЗВУК И НЕ ТОЛЬКО

ГЕНЕРАЛЬНОМУ ДИРЕКТОРУ КОРПОРАЦИИ «ТАКТИЧЕСКОЕ РАКЕТНОЕ ВООРУЖЕНИЕ» БОРИСУ ОБНОСОВУ ПРИСУЖДЕНО ЗВАНИЕ ГЕРОЯ РОССИИ

В моей многолетней журналистской практике подобное случилось впервые. Человека, к которому я утром иду на интервью, накануне в ночь удостоили высшей награды страны – звания Героя Российской Федерации. Хотя указ президента, судя по всему, был подписан еще днем, но на лентах информационных агентств он появился уже поздно вечером.

Олег **ФАЛИЧЕВ**

Такое, если это можно назвать совпадением, бывает раз в корреспондентской жизни, да и то не у каждого профессионального журналиста. Но подобное случилось.

У меня была заранее достигнута договоренность о том, что «ВПК» подготовит развернутое интервью с Борисом Викторовичем Обносовым ко дню создания корпорации, который отмечается в январе 2022 года. И вдруг накануне уже около 23 часов вечера увидел на ТВ «Россия-24» бегущую строку о его награждении. Сначала глазам не поверил, но потом понял, что ошибки здесь быть не может. Указом президента Российской Федерации № 714 от 20 декабря 2021 года за значительный вклад в укрепление обороноспособности страны и высокий профессионализм, проявленный при решении задач особой государственной важности, генеральному директору АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» Борису Обносову присвоено звание Героя Российской Федерации.

Человек действительно заслуженный, которого в редакции, как и в России в целом, во всем нашем оборонном комплексе, Вооруженных силах знают как одного из создателей гиперзвукового оружия. А ведь это великий прорыв, который наряду с ядерным оружием позволил новой России уже в наше время не просто достичь паритета с США в современных вооружениях, но и впервые обойти супостата. Теперь уже не мы, а США пытаются догнать нас в этом. Но как сказал президент страны Владимир Путин, когда они этого достигнут, у нас уже с большой долей вероятности появятся средства противодействия и такому оружию.

Мало кто понимает, какая громаднейшая работа стоит за всем этим. Годы теоретических разработок, изысканий, испытаний, порой неудачных... Поистине к этой победе шли через тернии, порой методом проб и ошибок. Хотя истоки этих поисков отчасти закладывались советской конструкторской мыслью, но не были доведены до конца.

И сегодня, когда завершились испытания гиперзвуковой ракеты морского базирования «Циркон», можно уже с полной уверенностью сказать: мы на этом пути самые первые! Мы первооткрыватели, как это было когда-то в космосе с полетом Юрия Гагарина.

Безусловно, «Военно-промышленный курьер» в моем лице оказался тоже самым первым из СМИ, кто поздравил Бориса Обносова с этой великой наградой, как говорится, лично. Я от души пожал ему руку в кабинете, который выглядит примерно так, как другие кабинеты генеральных директоров корпораций и холдингов. Впрочем, сам Борис Викторович мне сказал, что эта заслуга всего коллектива. И не столько за гиперзвук, сколько за совокупность всех работ.

Вот такие люди, а не «эффективные менеджеры» 90-х формируют величие и авторитет России в мире, выковывают ее оборонный щит. И такими людьми не только можно, но и нужно гордиться. Именно они – герои нашего времени, а не клоуны и эстрадные дивы, что не слезают с экранов ТВ.

Добавлю, что Борис Викторович дал интервью, которое мы опубликуем аккурат к юбилею корпорации, как предварительно и обуславливалось. То есть к 24 января 2022 года, когда КТРВ исполнится 20 лет со дня создания.

Во время нашей беседы непрерывно раздавались звонки. В том числе из высоких кабинетов правительства Российской Федерации, различных ведомств, от коллег по кооперации – все поздравляли Обносова с замечательной вехой в его жизни. И то был первый случай, когда звонки не столько мешали, сколько задавали тон всему разговору.

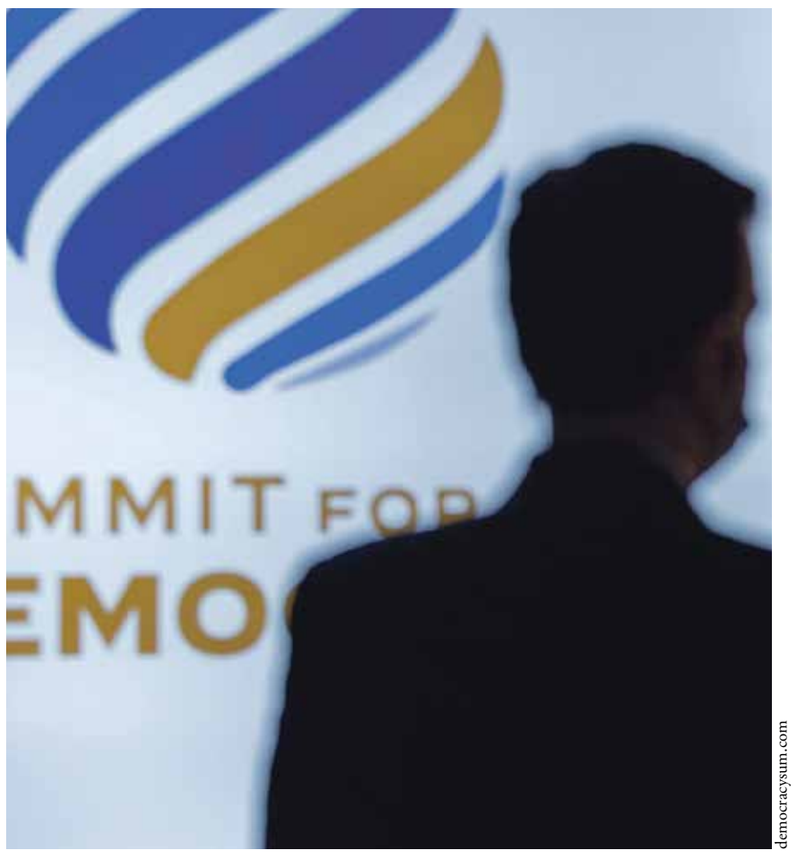
«Военно-промышленный курьер» еще раз уже со страниц газеты присоединяется к этим словам и официально поздравляет генерального директора КТРВ с присуждением звания Героя России. Желаем вам, Борис Викторович, новых творческих и оборонных побед во благо нашего Отечества.

ISSN 1729-3928
9 771729 392004 21052

ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КУРЬЕР
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА ВПК

№ 50 (913) 28 декабря 2021 года – 3 января 2022 года

ДИСНЕЙЛЕНД ПАРИЖСКОЙ БОГОМАТЕРИ



democracysum.com

«САММИТ ЗА ДЕМОКРАТИЮ» РАЗДЕЛИЛ МИР ПОПОЛАМ

«Саммит за демократию», в котором приняли участие более ста стран, явился еще одной попыткой укрепить пошатнувшееся положение США как лидера западного мира. Им необходимо упрочить свое положение на фоне стремительно меняющейся конфигурации геополитического пространства, где «демократическая Америка» потеряла статус единственного лидера и теперь вынуждена принимать во внимание позиции КНР и России.

Григорий **НИКОНОРОВ**,
кандидат философских наук

Игорь **РОДИОНОВ**,
кандидат технических наук

ОПЕРЕТОЧНАЯ ДЕМОКРАТИЯ

Череда провалов во внутренней и внешней политике, дискредитация выборного процесса, выразившаяся в штурме Капитолия с использованием костюмов опереточных злодеев, сопровождавшиеся убийствами и введением войск в столицу США, все более вызывают скепсис у союзников и заставляют задуматься о содержании самого понятия демократия.

Иными словами, «демократия по-американски» все более напоминает ширму для решения вопросов в свою пользу. Однако несмотря на дискредитацию этой «священной коровы», от нее не отказываются, как от проверенного инструмента, и пытаются провести ребрендинг, отметив черту между приверженцами демократии по-американски и всеми остальными.

На фоне стремительных успехов коммунистического Китая во всех сферах социально-экономического развития и нарастающего вала проблем в самих США, а также учитывая значительный товарооборот между ними, американское военно-политическое руководство не использует хорошо работавший в свое время лозунг о «коммунистической угрозе». Стремительному развитию КНР противопоставить явно нечего. Вместе с тем на саммит «за демократию по-американски» не приглашены и некоторые союзники США, продемонстрировавшие нежелание слепо следовать их политической линии. В том числе в плане насаждения «общечеловеческих», а в понимании военно-политического руководства США англо-саксонских ценностей. Не получили предложение участвовать в саммите Венгрия и Турция. С Турцией все понятно. Ее населению практически невозможно навязать «общечеловеческие ценности по-американски». Это страна традиционного ислама, позиционирующая себя как защитник мусульманских ценностей. А вот демарш в отношении Венгрии, руководство которой не боится заявлять о приверженности христианской морали, говорит о предупреждении руководства этой страны о необходимости скорректировать свою политику.

Налицо стремление США провести разделительную линию и обозначить союзников и противников по принципу приверженности американской демократии и автократии (все, кто против подобной демократии). Вызывает удивление, что после демонстрации отношения польского руководства к «общечеловеческим» американским ценностям, которое также показывает стремление следовать традиционным христианским (католическим) ценностям, Польша была приглашена на саммит. Это можно связать лишь с тем, что русофобская политика польского руководства и стремление предоставить свою территорию под возможный будущий конфликт между НАТО и Россией перевешивают издержки от трудностей внедрения атлантических новаций среди католического населения.

ЧИТАЯ БИБЛИЮ ВВЕРХ НОГАМИ

Итоги саммита были более чем предсказуемы как в плане дежурных фраз союзников Вашингтона о готовности следовать «демократическим ценностям», так и в плане выступлений опереточных «президентов» типа Светланы Тихановской и Хуана Гуайдо, которых поддерживают в надежде, что ситуация в Белоруссии и Венесуэле изменится в пользу США.

Более серьезно следует воспринимать выделение финансовых средств в размере 424 миллионов долларов на «продвижение демократических ценностей», то есть поддержку НПО, «свободных СМИ», борьбу с коррупцией (с непременной сменой правительства на проамериканское), защиту «честных выборов».

Новое разделение старых политических противников на приверженцев демократии и автократии состоялось. Россия ни в коей мере не была инициатором этого разделения. Фактически произошла констатация факта, что половину мира США и их союзники воспринимают как своих противников. Не стоит преувеличивать возможности Штатов по продвижению своей повестки в международных отношениях, в том числе эксплуатируя термин «демократия», к которому большинство простых людей в мире относятся хорошо (что и дает военно-политическому руководству США возможность манипулировать содержанием этого термина).

В настоящее время в ООН зарегистрировано 195 суверенных государств и еще существует дюжина непризнанных. Из числа руководства государств, приглашенных на саммит стран союзников и симпатизирующих США, значительная часть не поддерживает общечеловеческие ценности «по-американски» (та же Польша).

Как нам относиться к этому очередному ковбойскому разделению на хороших и плохих парней? Вероятнее всего, использовать имидж традиционалистов и пропагандировать его всеми доступными способами. Как на население государств, не вошедших в четко обозначенный круг «приверженцев демократии», так и на население государств-традиционалистов. Самое время подумать об организации саммита государств, придерживающихся традиционалистских ценностей, под эгидой России. Тем более что объединенный Запад прямо на глазах превращается из колыбели европейской культуры, в первую очередь обязанной традиционным христианским ценностям, в свою противоположность.

Факты, свидетельствующие о трансформации традиционных ценностей, которые можно использовать в полемике с «приверженцами демократии», невозможно скрыть от значительной части населения этих государств, несмотря на всю псевдодемократическую проамериканскую риторику их военно-политического руководства.

А ЧТО БЫ СКАЗАЛА АННА ЯРОСЛАВНА, КОРОЛЕВА ФРАНЦИИ

Один из самых ярких символов европейской культуры и христианства – собор Парижской Богоматери, как выяснилось, после пожара и реставрации его кровли должен прекратить свое существование в качестве кафедрального собора и превратиться в парк современного искусства.

Из внутреннего интерьера исчезнут исповедальни, алтари и классические скульптуры. На стены будут спроецированы цитаты из Библии на различных языках, в том числе и китайском. Скульптуры Божией Матери и святых заменят продуктами современного уличного искусства. Исчезнет все, что связано с сюжетами классических произведений мировой художественной литературы. Все это делается, как несложно предположить, под соусом традиционных демократических ценностей и направлено на то, чтобы сделать Церковь «более гостеприимной и понятной», в том числе и для тех, кто «необязательно принадлежит к христианской культуре».

Самое время начать задавать вопросы о судьбе миллионов евро, которые жертвовали французы и не только, направляя свои сбережения на реставрацию кафедрального собора после пожара. Все это напоминает провокацию, связанную с поджогом Рейхстага, когда немцы очутились после этого действа, устроенного под патронатом Геринга, в новой реальности. В такой же реальности потихоньку начинают оказываться европейцы, когда их кафедральные соборы трансформируются или в диснейленды, или в объекты, где вместо христианских ценностей начинают культивировать «демократические» с обязательным присутствием ЛГБТ. Вдвойне обидно, что к строительству парижского собора по легенде имеет отношение и Анна Ярославна – королева Франции (дочь Ярослава Мудрого), которую парижане очень любили.

И это только один из многих вопросов, которые следует задавать на условно Московском саммите государств – приверженцев традиционалистских ценностей. Это один из многих фактов, которые следует озвучивать и заставлять хоть как-то комментировать, в том числе и для жителей собственных государств. Для нас неприемлема позиция «чем хуже – тем лучше». Не стоит воспринимать население Западной Европы сплошь приверженцами «новой демократической морали» и «общечеловеческих ценностей». Если политическая ситуация и сам ход истории определили Россию в лагерь противников «демократии по-американски», значит, необходимо занять лидирующее положение среди стран-традиционалистов.

У России найдется много последователей, в том числе и среди бывших прихожан парижского и других европейских соборов, предпочитающих смотреть и читать произведения мировой культуры в оригинале, а не пропущенными через призму современных «демократических ценностей».

c-news.su

АМЕРИКАНСКАЯ ПЕТЛЯ ВОКРУГ АВСТРАЛИЙСКОЙ ШЕИ

КУДА ПРЫГНЕТ КЕНГУРУ

Трехсторонний оборонный альянс AUKUS (Australia, United Kingdom, United States) был создан внезапно только для Евросоюза, но не для Китая. Воевать против Пекина Австралия, судя по всему, не хочет, но экономическая война Поднебесной и Страны кенгуру продолжается уже более года.

Владимир **ЕРАНОСЯН**, капитан 1-го ранга

АТОМНЫЕ СУБМАРИНЫ ПРОТИВ 5G

Еще в ноябре прошлого года власти Китая распорядились прекратить закупку у Австралии угля, меди, пиломатериалов, ячменя, сахара, вина и лобстеров. Оставили только железную руду – крупнейшую статью импорта Китая из Австралии, так как без нее рухнула бы сталелитейная промышленность и выплавка чугуна в самом Китае.

КНР действовала молниеносно, сделав в устной форме предупреждение крупным трейдерам. Эти действия аналитики связывают как с недопущением по просьбе США Австралией компании Huawei к установке сетей 5G на Зеленом континенте из соображений национальной безопасности, так и с призывом Канберры провести международное расследование по поводу возникновения COVID-19 и найти ответственного в его распространении по всему миру.

США успокоили Австралию тем, что пообещали ее хорошо вооружить. Причем, напомним, в ущерб французам. Глава Министерства обороны Австралии Питер Даттон заявил, что в ближайшее время австралийцы закупят или возьмут в аренду подводные лодки у США и Великобритании, а первые атомные подлодки в Австралии в рамках договоренностей AUKUS появятся в 2036 году. Австралия, как известно, разорвала заключенный в 2016-м контракт на постройку французским консорциумом 12 неатомных субмарин типа «Барракуда» общей стоимостью 66 миллиардов долларов, после чего французские послы в Канберре и Вашингтоне были отозваны в Париж для консультаций.

> КНР гарантированно обеспечит себе господство в воздухе во всей западной части Тихого океана, и ей для этого хватит двух авианосных групп даже против нового альянса AUKUS

ОТВЕТ ЗА «МИСТРАЛИ»

Во всей этой возне наиболее интересно не то, что Франции прилетела обратка, очень похожая на тот случай, когда она сама прервала уже подписанные соглашения с Россией по поставке двух вертолетоносцев типа «Мистраль». Показательно другое – Австралию втягивают в военное противостояние с Китаем.

Промежуточным перед горячей фазой – намечающейся вокруг ситуации с Тайванем и архипелагом Сенкаку в Южно-Китайском море – вариантом развития событий должно было стать нечто сверхординарное. В Вашингтоне считают, что Австралия сгодится для роли жертвы. Безусловно, кенгуру может прыгнуть на 9 метров, а в тревожной ситуации до 13 метров, но этого расстояния все равно мало, чтобы напугать Пекин.

Китайцы уже давно чувствовали, что Австралия, страна с населением 26 миллионов человек и небольшими вооруженными силами – 57 тысяч военнослужащих, устаревшими истребителями F/A-18 Hornet, тремя эсминцами «Хобарт» с дозвуковыми крылатыми ракетами «Томагавк» и противокорабельными ракетами «Гарпун», скорость которых также не превышает 0,85 Маха, готовит какой-то подвох. Однако не считали, что Канберра готова ссориться даже с Парижем, лишь бы следовать в фарватере США.

Сравнивать боевую мощь ВВС Австралии с боевой мощью китайской авиации – все равно, что сравнивать кенгуру даже в союзе с сонной коалой с огневой мощью дракона. По числу боевых самолетов Китай является второй в мире страной после США. ВВС КНР включают 30 авиадивизий (из них 3 бомбардировочные, 3 штурмовые, 22 истребительные и 2 транспортные).

Кроме того, компании Chengdu и Shenyang активно разрабатывают истребитель пятого поколения. Что касается палубной авиации, то китайские истребители J-15 – клоны российских Су-33 – уже реальность. К тому же Китай по заключенному еще в 2015 году контракту стал первым иностранным покупателем российских истребителей поколения «4++» Су-35, получив 24 самолета. Сумма сделки составила тогда 2,5 миллиарда долларов. КНР гарантированно обеспечит себе господство в воздухе во всей западной части Тихого океана, и ей для этого хватит двух авианосных групп даже против нового альянса AUKUS. Его декларативное создание не изменит расклада сил в Южно-Китайском море.

ШЕСТЬ ЛОДОК КАНБЕРРЫ

К тому же отойдя от береговой линии обороны к «первой островной линии» по рубежу Окинава – Тайвань – Филиппины, Китай задействует свои малошумные дизель-электрические подводные лодки. В том числе экспортный вариант российских подводных лодок проекта 877 «Палтус» (известна так же под названием «Варшавянка»). Их в составе ВМС НОАК 10 единиц.

Шесть австралийских дизель-электрических подводных лодок «Коллинс», средний возраст которых составляет более 20 лет, никак не усилят подводный флот США и Британии, у которой, кстати, всего четыре атомных подводных стратегических ракетоносца типа «Вэнгард» с МБР «Трайдент» на борту.

В Пекине вовсю готовятся к войне. В состав ВМС КНР входят помимо атомных субмарин 68 дизельных подводных лодок, среди которых «Варшавянки» считаются лучшими. Еще 30 субмарин в резерве, боевой состав постоянно пополняется современными субмаринами с крылатыми ракетами российского и китайского производства, которые обеспечат массированные удары по надводным кораблям и береговым целям.

СУИЦИД ПО ЗАКАЗУ ВАШИНГТОНА

Так зачем же Австралия подписывает себе по факту смертный приговор, параллельно лишая себя возможности торговать с Китаем, который является крупнейшим рынком экспорта для Австралии? До эмбарго Китай импортировал из Австралии товаров и сырья на сумму 104 миллиарда долларов в год. 60 процентов необходимой Китаю железной руды поступало из Австралии, 60 процентов коксующегося угля он покупал в Австралии.

Почти 60 процентов производимого Австралией ячменя уходило в Китай, который закупал до 2,5 миллиона тонн этого зерна в год. Австралия являлась крупнейшим поставщиком вина в Китай. Его там закупают на 728 миллионов долларов в год. И сахар, производимый в Австралии (около 170 тысяч тонн), уходил в Китай. Настоящий суицид Канберры. В угоду третьей стороне – Вашингтону.

Похоже, за океаном решили, что четырехсторонний диалог по безопасности, к которому привлечены Индия и Япония, против Китая не сработал. И тогда появился новый ход, в котором Австралии уготована роль червяка. А вовсе не кенгуру. Червяк не умеет прыгать, он только ползает.

Китай поистине крепкий орешек. В случае обострения конфликта вокруг Тайваня и архипелага Сенкаку только находящийся в 170 километрах от него 7-й оперативный флот ВМС США может составить реальную конкуренцию и сдержать НОАК. В этом отдают себе отчет как в Вашингтоне, так и в Пекине.

Но для китайцев архипелаг Сенкаку и независимость Тайбэя – красные тряпки.

ДИАСПОРА В УСЛУЖЕНИИ РАЗВЕДКЕ

Если вспомнить, что в Мельбурне и Сиднее, крупнейших городах континента, проживают 1,5 миллиона китайцев, то Китай включит все свои рычаги и на территории Австралии, чтобы превратить в пепел не только ее экономику, но и политическую стабильность.

Функционирование китайской «триады» в мельбурнском чайнатауне, где процветает нелегальный игорный бизнес, – лишь малая часть китайского влияния на континенте, который в случае негативного сценария может быть использован спецслужбами еще до того момента, когда австралийский палубный истребитель полетит в сторону Тайваня.

При этом можно быть уверенными, что на помощь Канберре, Тайбэю и Японии 7-й флот, столкнувшись с непримиримым Китаем, может не просто опоздать, но и не прийти вовсе. И это японцы и тайваньцы чувствуют нутром, особо не доверяя янки, которые попросту могут бросить своих союзников на произвол судьбы. Австралийцы, судя по всему, оказались более доверчивыми и наивными.

НОВОСТИ ЗА НЕДЕЛЮ

МИНОБОРОНЫ: «ДИВЕРСАНТОВ» ОТЛАВЛИВАЛИ В КРЫМУ И В КУЗБАССЕ

Учения по отражению нападения диверсионных разведывательных групп условного противника на объекты военной инфраструктуры прошли в разных соединениях и воинских частях. В частности, Черноморского флота, а также в армейском корпусе Южного военного округа, дислоцированном в Крыму.

mil.ru

В ходе учений были отработаны нормативы сбора и прибытия в назначенный район, а также порядок отражения нападения диверсантов. Также уничтожили условных диверсантов на учениях в Кузбассе разведчики Центрального военного округа. Когда головной дозор обнаружил условного врага, военнослужащие развернулись в боевой порядок и открыли огонь, попутно отрабатывая навыки армейской тактической стрельбы.

ФСБ: РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНО-ДИВЕРСИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТУЛЬСКОГО НКВД В ГОДЫ ВОЙНЫ

К Дню работников органов безопасности Российской Федерации вниманию специалистов-историков и всех интересующихся отечественной историей граждан на официальном сайте ФСБ России в рубрике «Архивные материалы» раздела «История» размещены новые документы.

Это цифровые копии докладной записки о работе 4-го отдела Управления НКГБ по Тульской области (разведка и диверсии за линией фронта) с августа 1941-го по январь 1944-го и доклада о работе 4-го отдела Управления НКГБ по Тульской области с момента освобождения области от немецко-фашистских захватчиков.

nv-online.info

РОСКОСМОС: КАК РАБОТАТЬ НА ПОВЕРХНОСТЯХ ЛУНЫ И МАРСА

Космонавт Роскосмоса Александр Мисуркин вернулся из экспедиции на МКС, которая длилась 12 суток.

Однако вне зависимости от того, насколько продолжительна космическая командировка, во время предполетной подготовки и по возвращении на Землю космонавты принимают участие в эксперименте «Созвездие ЛМ». Цель исследований – изучить возможности человека при полетах в дальний космос и работе на поверхностях Луны и Марса. Специалистам важно проанализировать, как факторы космического полета влияют на способность человека двигаться, управлять техникой, выполнять различные задачи. Сначала навыки сложной операторской деятельности космонавт демонстрирует до полета, а после экспедиции на орбиту выполняет аналогичные действия на тех же тренажерах. Сравнение показателей и дает возможность делать выводы о степени сохранности навыков операторской деятельности.

Первое послеполетное исследование в рамках эксперимента «Созвездие ЛМ» для Александра Мисуркина проходило на специализированном тренажере «Выход-2» примерно через сутки после его возвращения с МКС. Космонавт выполнил операции, связанные с выходом на поверхность другой планеты: открытие выходного люка, перемещение, передвижение по лестнице (подъем и спуск), работу с инструментом. Специалисты оценивали, в какой степени он способен управлять системами скафандра и другим оборудованием в процессе шлюзования и внекорабельной деятельности.

Подготовлено на основе информационных сообщений ведомственных ресурсов

Акционерное общество «Арзамасский приборостроительный завод имени П.И. Пландина»

ГОД ВЕЛИКОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ

НА РИНГ ВЫЗЫВАЮТСЯ ДВЕ АНТАГОНИСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ МИРОПОРЯДКА

Уходящий год почти на всем его протяжении можно считать годом великих потрясений, последствия которого еще долго будут влиять на развитие всей цивилизации. Однако надо отметить, что события 2021-го были предопределены предыдущим, 2020 годом. Именно тогда произошли ключевые события, кардинально изменившие мир и предопределившие в решающей мере геополитику года нынешнего. Главное из них, определившее радикальные изменения в облике всего мира, – начавшаяся пандемия, которая получила ныне качественно новое политическое значение. Другим ключевым событием 2020 года, определившим направленность развития геополитических и политических процессов, надо назвать победу демократа Байдена на выборах в США и последовавшие за этим события.

Константин **СИВКОВ**,
заместитель президента РАРАН
по информационной политике, доктор военных наук

russianflorida.com

Существенное значение при этом имел сам характер проведенных американских выборов, которые никак нельзя назвать ни демократическими, ни честными. Большое влияние на мир в 2021 году оказали вооруженный конфликт в Нагорном Карабахе, его итоги и последовавшие за ним события в этом регионе. Наконец нельзя не отметить представление народам и элитам мира новой глобальной концепции, изложенной достаточно детально в фундаментальном труде главного организатора заседаний Давосского клуба Клауса Шваба «Четвертая технологическая революция». Эта работа фактически является оформленной идеологией современного глобализма.

В итоге всего этого к началу 2021 года в мире накопился такой огромный потенциал противоречий глобального, регионального и внутриполитического уровня, что этот год уже просто не мог быть спокойным. И это ожидание в полной мере оправдалось. В достаточно полном объеме оценить все конфликты и события этого чрезвычайно насыщенного года и его итоги в одной статье невозможно. Поэтому остановимся на наиболее значимых.

ГЛОБАЛЬНАЯ ПОЛЯРИЗАЦИЯ

Прежде всего надо отметить, что в этом году положено начало открытому идеологическому противостоянию Запада и Востока, суть которого в противопоставлении многополярного и мондиального мирового порядка, традиционных и постмодернистских ценностей. Президент России Владимир Путин, выступив на заседании Давосского клуба в начале 2021 года в онлайн-режиме и на заседании клуба «Валдай», предъявил миру альтернативу тому проекту нового мирового порядка, который от имени глобальных сил представил Клаус Шваб в своей книге «Четвертая технологическая революция» и в соответствующем докладе на Давосском экономическом форуме 2021 года. Это есть не что иное, как начало открытого идеологического противостояния, суть которого состоит в противопоставлении на глобальном уровне двух моделей мирового устройства:

– многополярного мира, состоящего из сильных равноправных государств при наличии влиятельных наднациональных органов с функциями организации деятельности по решению вопросов, затрагивающих все человечество или несколько стран крупных регионов;

– мондиального, единого мира, где национальные государства ликвидированы или низведены до уровня провинций единого мирового государства, а управление осуществляется глобальными корпорациями через мировое правительство, обладающее всей полнотой реальной власти.

На социально-политическом уровне – это противопоставление традиционных духовных ценностей идеям либерально-фундаменталистского толка и соответствующим им моделям устройства общества.

Еще одним буквально революционным событием идеологического характера в 2021 году следует считать признание носителями обеих противостоящих идей того, что существующая модель капитализма себя изжила и не позволяет найти выход из сложившихся противоречий. Фактически это констатация: в рамках существующего социально-политического и экономического строя преодолеть развивающийся кризис невозможно.

Как это отметил наш президент: «В ее рамках нет больше выхода из клубка все более запутанных противоречий». Это революционное заявление. Никогда ранее на таком высоком международном уровне президент России не делал подобных политических заявлений. Это фактически означает, что Путин считает несостоятельным политический курс, проводимый нашими «реформаторами» на протяжении трех десятилетий с момента распада СССР. И тем самым определяет необходимость пересмотра самих основ социально-политического устройства России.

> Внутренняя напряженность в США уже в ближайшие несколько лет чревата перерастанием холодной гражданской войны в горячую с распадом США на воюющие между собой «красные» и «синие» штаты

РАСКЛАД МИРОВОЙ КОЛОДЫ

В геополитическом отношении главным итогом 2021 года следует считать завершение фактического оформления противостоящих глобальных группировок. То есть в военно-политическом отношении непосредственная подготовка к третьей мировой войне завершена. Со стороны сторонников монополярного или однополярного мира – это коалиция стран западной цивилизации и их союзники, которые уже сформировали полноценные блоки для противоборства на евроатлантическом пространстве и в зоне Юго-Восточной Азии и Тихого океана. Четко просматривается хорошо спланированная и качественно реализованная система давления на Россию и Китай.

На Западе эта система включает три основных геополитических эшелона. Из них передовой составляют страны бывшего Варшавского договора, прежде всего Польша, Румыния, Болгария и Чехия, а также экс-республики СССР – страны Балтии и Украина. Жестко ориентируясь на США, эти страны являются американским форпостом на западных границах России и Беларуси. Сегодня эта команда выступает главным инструментом и плацдармом экспансии против России, демонстрируя решимость использовать самые жесткие антироссийские меры, вплоть до прямого военного столкновения.

Центрально-европейский эшелон представлен странами Старой Европы, составляющими основу ЕС. В его основе ось Берлин – Париж. До настоящего времени эти страны занимали умеренную позицию в отношении России, если сравнивать их с упомянутыми выше бывшими союзниками СССР, а также США и Великобританией. Однако выборы в Германии, завершившиеся созданием нового правительства в этой стране, намного более антироссийски настроенного, нежели предыдущее, дают основание ожидать в самое ближайшее время усиления со стороны стран Старой Европы давления на Россию, причем, если учесть весьма жесткие заявления представителей нового правительства ФРГ, ожидаемые меры могут стать достаточно чувствительными для нашей страны, особенно для определенной части российской элиты.

Тыловой эшелон или, исходя из его расположения, можно назвать атлантическим, а если исходить из национальности титульных народов входящих в него стран – англосаксонским. Его основа представлена осью Лондон – Вашингтон. Это основной организатор и главная движущая сила всей системы блоков, направленных против России и Китая.

На Востоке, в зоне Тихого океана и Юго-Восточной Азии создана геополитическая система сдерживания России и Китая из двух эшелонов. Первый из них представлен пока еще полноценно не оформленным блоком, состоящим из стран, непосредственно прилегающих к территории Китая и России: Индии, Японии и Южной Кореи, естественно, со стоящими за их спиной Соединенными Штатами. Индия имеет территориальные споры с Китаем, а Япония претендует на российские острова Курильской гряды. Все эти страны обладают достаточно мощными вооруженными силами, оснащенными современной боевой техникой и вооружением. Они, очевидно, призваны осуществлять непосредственное сдерживание Китая на южном и юго-восточном направлениях.

Но этого глобалистам и американским элитам показалось мало. Видимо, они сочли, что этот эшелон сдерживания Китая недостаточно прочен и надежен. Сомнения могли быть связаны с Индией, которая имеет давние и крепкие дружественные связи с Россией. Поэтому было принято решение о срочном создании второго тылового эшелона, который, как и на Западе в зоне Атлантического океана, также стал англосаксонским и, видимо, призван обеспечить прочность всей геополитической конструкции, противостоящей Китаю и России. Им стал блок AUKUS, название которого представляет собой комбинацию аббревиатур наименований составляющих его стран: Австралии, Великобритании и США. Военная слабость Австралии в этом блоке не имеет особого значения, поскольку ей отводится роль важнейшего геополитического плацдарма, опираясь на который США и Великобритания готовятся к действиям по сдерживанию Китая на этом направлении. Да и методы противоборства в ближайшее время будут практически исключительно экономические и информационные, где вклад Австралии может стать весьма ощутимым.

В этих условиях логичным выглядит возникновение российско-китайского союза. У обеих наших стран общий противник. Обеим нашим странам с его стороны исходит угроза самому их существованию. Слабые стороны каждой из наших стран в достаточно полной мере компенсируются сильными сторонами другой. Наконец, отказ от такого военно-политического союза ведет к геополитической и военно-стратегической изоляции как России, так и Китая. Это хорошо понимают высшие руководители наших стран. Поэтому не зря, видимо, в декабре наш президент вел длительные переговоры с руководителем Китая. А в открытом послании странам НАТО со стороны российского МИДа прямо указывается, что в случае непринятия наших предложений Россия оставляет за собой право на создание контругроз Западу. В военно-политическом отношении одним из самых существенных таких шагов вполне может стать возникновение российско-китайского военно-политического блока, с которым США, НАТО и их союзникам уже не справиться ни по экономическим, ни по демографическим, ни по ресурсным, ни по военно-стратегическим основаниям. Да, между нашими странами имеются идеологические противоречия, но надо учесть, что при наличии общего серьезного противника, когда реальна угроза самому их существованию, страны подобные противоречия забывают, по крайней мере временно, и сосредотачивают совместные усилия на борьбе с главным врагом. Так, например, стало возможным возникновение противоестественного с точки зрения идеологии союза СССР, Англии и США в войне против фашистской Германии, Японии и их союзников.

ГОД АМЕРИКАНСКИХ ПОРАЖЕНИЙ И ПОТЕРЬ

Важным итогом 2021 года стал практически полный уход Соединенных Штатов из региона Центральной Азии в результате их бегства из Афганистана, сопровождавшегося тяжелыми имиджевыми потерями для американцев. Поспешный уход американских войск из Афганистана воспринят в мире, особенно в арабском, как тяжелейшее военное поражение США – причем в морально-психологическом отношении более тяжелое, чем вьетнамское. Ведь во Вьетнаме США фактически понесли поражение от СССР и отчасти Китая, поскольку вьетнамские силы национально-освободительного движения и вооруженные силы Северного Вьетнама получали самую современную на тот момент боевую технику от Советского Союза, их личный состав проходил обучение в советских военных учебных заведениях, включая военные академии. А в Афганистане США потерпели поражение от иррегулярных вооруженных формирований движения «Талибан», которое они уже неоднократно устами нескольких своих президентов объявляли уничтоженным. При этом важно подчеркнуть, что поражение американской армии нанесли исключительно иррегулярные формирования, поскольку ни одна из стран мира в явном виде не оказывала движению «Талибан» масштабной военной помощи.

На фоне этого тяжелейшего поражения и других провалов американской демократической администрации резко упал рейтинг президента Байдена при одновременном укреплении позиций в американском обществе его оппонента Трампа. Резко возросла внутренняя напряженность в стране, которая, по мнению ряда авторитетных американских экспертов, в частности мужа Виктории Нуланд Роберта Кэгена и директора центра богословско-идеологических исследований Михаила Тильмана, уже в ближайшие несколько лет чревата перерастанием холодной гражданской войны в горячую с распадом США на воюющие между собой «красные» и «синие» штаты. Будем надеяться, что эти прогнозы не сбудутся. Однако сам факт их появления у таких влиятельных фигур в американском обществе говорит о крайней социальной напряженности в Америке. Это, безусловно, один из важнейших геополитических итогов 2021 года.

ВСЕ НА БОРЬБУ С ВИРУСОМ

Важнейшей чертой прошедшего года является, конечно, обострение проблем, связанных с распространением ковид-19 в мире и появлением его новых штаммов. Не успели страны мира освоиться со штаммом «Дельта», как появился новый – «Омикрон», еще более заразный, но, похоже, чуть менее опасный. В странах Европы, несмотря на высочайший уровень вакцинации населения, колеблющийся в пределах от 70–75 до 80–90 процентов, началась очередная, по разным подсчетам, четвертая или пятая волна заражений коронавирусной инфекцией. Народы европейских стран, похоже, поняли, что пандемия приобретает перманентный характер и вакцинация не дает гарантий спасения от новых волн заболеваемости. В итоге Европу стали сотрясать крупномасштабные протесты, которые особенно усиливаются на фоне экономических проблем, вызванных локдаунами различной продолжительности и строгости, а также мер по принуждению населения к вакцинированию, теперь уже многократному. Рост социальной напряженности в мире, вызванный пандемией и мерами правительств, тоже является важнейшим итогом уходящего года.

ВОСТОЧНЫЙ ФРОНТ

Еще одним итогом 2021 года стало значительное усиление военной активности США и их союзников по НАТО у границ России и Белоруссии. Причем в конце года степень, характер и содержание военных приготовлений были таковы, что их можно обоснованно классифицировать как непосредственную подготовку вооруженных конфликтов и локальных войн с втягиванием в них России. Дважды ситуация в 2021 году стояла на пороге масштабной войны на юго-востоке Украины. В обоих случаях ее удалось избежать благодаря дипломатическим усилиям России, поддержанным демонстративными маневрами российских войск. Этот беспрецедентный рост военной напряженности в мире, прежде всего вокруг России, в значительной мере может быть обусловлен упомянутым выше обострением внутриполитических проблем в США и странах Европы. Их элитам для укрепления своих пошатнувшихся позиций в обществе необходим серьезный внешний противник, для отпора которому можно сплотить свои народы.

В этой связи нынешний год ознаменовался беспрецедентным для постсоветской России шагом, состоящим в фактическом предъявлении США и НАТО со стороны российского МИДа, причем сразу в публичном варианте, предложения о всеобъемлющем комплексе мер по снижению военной напряженности в Европейском регионе – у границ России и Беларуси. Жесткость этого документа особенно сильно контрастирует с обычно мягким стилем российской дипломатии, что в сочетании с предупреждением о готовности создать контругрозы Западу в случае отказа принять российские предложения дало повод европейским и американским СМИ говорить о предъявлении Россией ультиматума Евросоюзу и США. Последствия этого шага еще предстоит увидеть и ощутить в будущем году. Однако уже сегодня понятно, что это предложение не будет принято. Это дает основания полагать, что новый виток военной и политической напряженности в 2022 году, весьма вероятно, уже в первой его половине становится неизбежным.

Нельзя обойти стороной и тот факт, что именно в 2021 году наблюдается рост социальной напряженности в России, сопровождающийся нарастанием противостояния власти и населения в ряде регионов, в результате мер, предпринимаемых руководством страны и местными руководителями по организации массовой вакцинации. С учетом внешнего давления в виде различных санкций, в частности направленных против конкретных физических лиц и организаций, это в сочетании с некоторыми другими непопулярными и порой труднообъяснимыми действиями российских властей разных уровней создало в России положение, при котором враждебные нашей стране государства и транснациональные элиты сочли возможным рассчитывать на инициирование в стране социальной революции с целью ликвидации нашей страны или взятия ее под свой полный контроль, вероятно, более жесткий, нежели это было во времена Бориса Ельцина.

Таким образом, можно констатировать, что главным итогом и отличительной особенностью всего этого года стала поляризация противостоящих глобальных сил, прежде всего в военно-политическом и идеологическом отношении. Вместе с тем такая же поляризация, может несколько менее четкая, но не менее жесткая, произошла и в ряде стран на внутриполитической арене. Силы оформились, окончательно осознали цели и задачи своей борьбы, с чем и вступают в 2022 год. Начнут оформившиеся противоречия разрешаться или напряжение продолжит расти – увидим.

реклама

ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КУРЬЕР
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА ВПК

№ 50 (913) 28 декабря 2021 года – 3 января 2022 года

«РАФАЛИ» ПОЛЕТЯТ

Объединенные Арабские Эмираты и Франция подписали 3 декабря в Абу-Даби давно ожидавшееся соглашение на поставку 80 многоцелевых истребителей «Рафаль» (Rafale F4) последней модификации компании «Дассо Авиасьон» (Dassault Aviation). Вдобавок к истребителям Эмираты приобрели у французской компании «Эрбас» (Airbus) еще и 12 военно-транспортных вертолетов «Каракал» (H225M Caracal). Это дало все основания президенту Франции Эммануэлю Макрону, находившемуся с двухдневным визитом в ОАЭ, назвать подписанное соглашение самым крупным военным контрактом в истории Франции.

Николай **НОВИЧКОВ**,
кандидат технических наук
Дубай – Москва

strategic-bureau.com

СУПЕРКОНТРАКТ

«Это самый крупный военный контракт в нашей истории, – сообщил Макрон, беседа которого с прессой транслировалась в Твиттере Елисейского дворца. – Это крайне важный контракт для экономики Франции. Он также свидетельствует о доверительных отношениях Парижа и Абу-Даби».

Стоимость контракта официально не раскрывается, но по оценкам экспертов, для Абу-Даби он обошелся примерно в 17–18 миллиардов евро и стал самым крупным с 2004 года, когда истребители «Рафаль» были приняты на вооружение ВВС Франции. На авиасалоне «Дубай Эйршоу-2021», который прошел в Эмиратах с 14 по 18 ноября, «Рафаль» и вертолет H225M «Каракал» были представлены на статической экспозиции, причем истребитель принимал участие в летной демонстрационной программе.

Подписанный контракт имеет давнюю историю, поскольку переговоры между Францией и ОАЭ по поводу продажи истребителей «Рафаль» начались в 2008 году, когда Абу-Даби стремился заменить свои 63 истребителя «Мираж-2000» (Mirage 2000) на такое же количество «Рафалей», дополнив ими имеющийся парк из 80 истребителей компании «Локхид Мартин» (Lockheed Martin F-16E/F Block 60) «Десерт Фалкон» (Desert Falcon). Первоначальное подписание контракта ожидалось 10 лет назад на 12-м авиасалоне «Дубай Эйршоу-2011», который проходил не на территории аэродрома Аль-Мактум в 40 километрах от Дубая, а на аэродроме самого Дубая, где сейчас располагается гигантский терминал № 3 авиакомпании «Эмирейтс Эйрлайнз».

Однако тогда что-то пошло не так, и ОАЭ отказались заключать с «Дассо Авиасьон» сделку оценочной стоимостью 10 миллиардов долларов на приобретение 60 «Рафалей». По словам наследного принца Абу-Даби, заместителя Верховного главнокомандующего вооруженными силами ОАЭ шейха Мухаммеда Бен Заида Аль Нахайяна, французская сторона не смогла устранить неконкурентоспособность и неприемлемость для Эмиратов коммерческих условий своего предложения. Как писали тогда местные СМИ, «французы вместо того, чтобы использовать потенциал двусторонних отношений для завершения сделки, пытались направить его на удержание цены, в связи с чем структура сделки не претерпела изменений в течение более одного года и не была улучшена по сравнению с другими конкурентами».

КАК ПРАВИЛЬНО ПРОДАТЬ ИСТРЕБИТЕЛЬ

Эмираты можно было понять. В 2011 году они вполне справедливо настаивали на снижении стоимости контракта, поскольку французская сторона предлагала им свой истребитель в первоначальном варианте F1, который обеспечивал лишь базовую возможность ведения воздушного боя.

И что же сделали французы, попавшие в очень сложное положение? Жерар Лонге, занимавший в те годы пост министра обороны Франции, заявил в интервью радиостанции «Франс Инфо», что серийное производство истребителей «Рафаль» будет прекращено при отсутствии экспортных заказов. Однако окончательное решение о судьбе «Рафалей» перенесли на 2018 год, когда вооруженные силы Франции должны были получить 180 заказанных истребителей.

Компании «Дассо» дали время на поиск зарубежных заказчиков и она, надо отдать ей должное, этим временем воспользовалась в максимальной степени. Причем ставка была сделана на совершенствование самого самолета, имевшего прекрасные аэродинамические характеристики. Машину начали оснащать различными авиационными средствами поражения (АСП), интегрируя их в бортовую систему управления вооружением, что сделало истребитель, созданный для борьбы за превосходство в воздухе, многоцелевым боевым самолетом, способным действовать в сетецентрической среде и уничтожать воздушные, наземные и надводные цели.

Начало на стр. 01

Константин **СТРИГУНОВ**

politua.org

ВСЕМИРНЫЙ МАЙДАН

Наличие в Восточной Европе государства, которое все еще не ушло под влияние коллективного Запада да еще ко всему прочему находится в тесном военно-экономическом, политическом и культурном взаимодействии с Россией, конечно же, не могло не вызывать раздражения у западных «партнеров». Речь, понятно, идет о братской Белоруссии. В 2013–2014 годах Запад впервые после окончания Великой Отечественной войны в непрямой форме вторгся на территорию, входящую в зону стратегических интересов Москвы, населенную преимущественно славянским населением, осуществив переворот на Украине. Естественно, на этом стратеги Вашингтона и его сателлитов не могли остановиться, поскольку желали всеми силами создать на западных границах Российской Федерации сплошной русофобский фронт от Черного до Балтийского моря. В этой схеме единственной страной, которая еще сохраняла часть своего суверенитета, оставалась Республика Беларусь.

Чтобы оторвать ее от России по украинскому примеру, нужны были более жесткие действия, чем обычно. Вот почему выборы президента Белоруссии 9 августа 2020 года представляли собой идеальный момент для попытки свергнуть действующего белорусского лидера, а заодно не допустить дальнейшей интеграции России и Белоруссии в единое Союзное государство (задача-минимум). С этой целью была проведена серия подрывных операций, которые лишь на первый взгляд могут показаться независимыми друг от друга.

ГОЛОВНАЯ БОЛЬ ЗАПАДА

Накануне выборов президента РБ мир облетела история о 33 предположительно «вагнеровцах», которые были арестованы белорусскими спецслужбами по подозрению в участии в антиправительственных беспорядках и совершении теракта. Это уже сейчас понятно, что в реальности имела место спецоперация под общим руководством американцев, которые усилиями украинских спецслужб пытались выманить этих людей на территорию Украины, а также использовать как источник информации и средство для массированной антироссийской пропаганды. Прослеживается и другая цель, а именно создание пиар-эффекта для Владимира Зеленского.

Очевидно, такая операция могла предоставить широкие возможности для врагов России, чтобы использовать данный случай против нее. Кроме того, при благоприятном для организаторов этой спецоперации исходе в фундаменте Союзного государства могла появиться большая трещина, которую общие для России и Белоруссии недруги, несомненно, постарались бы увеличивать до тех пор, пока этот фундамент не разрушился бы окончательно. Как известно, замыслы организаторов провалились, но сама по себе операция с высокой долей вероятности являлась частью общей масштабной скоординированной атаки на Белоруссию и Россию.

Практически нет сомнений в том, что история с «вагнеровцами» должна была стать частью запуска широкомасштабных антиправительственных акций, включая беспорядки и подготовку к террористическим актам. Как мы теперь знаем, действительно во время подсчета голосов после выборов президента Белоруссии начались активные вбросы и фейки касательно якобы имевших место фальсификаций в пользу действующего президента Александра Лукашенко. Были созданы такие фейки, как «Я-МЫ 97%», которые указывали, что якобы 97 процентов населения не поддержали Лукашенко. Кроме того, через СМИ вбрасывалась информация о том, что поскольку власти Белоруссии не допустили к выборам разного рода оппозиционных кандидатов по типу Виктора Бабарико и Валерия Цепкало, то выборы президента нельзя считать легитимными. Мало того, такие вбросы осуществлялись и до выборов, то есть имело место применение так называемой технологии превентивной делегитимизации выборов, к которой коллективный Запад, прежде всего США, прибегал неоднократно, например в Венесуэле и Боливии.

В результате стали генерироваться управляемые антилукашенковские беспорядки, в которых особая роль была отведена змагарам – местному аналогу бандеровцев с бело-красно-белым флагом. Координацией протестов и беспорядков активно занимался телеграм-канал Nexta, главреда которого – Романа Протасевича позже белорусские спецслужбы сумели арестовать. Сам же канал контролируется спецслужбами Польши и Литвы, и через него осуществлялась координация антилукашенковских сил. В значительной степени подобная координация людских масс была схожа с тем, как проводились антипекинские акции в Гонконге в 2019–2020 годах. По некоторым сведениям, участники беспорядков и антиправительственных митингов в Белоруссии передавали данные с телефона на телефон, используя программы, которые работают по принципу AirDrop. Это позволило обмениваться информацией между пользователями, лишенными доступа в сеть Интернет. Такого рода данные поступали на устройство координатора, который отвозил его в посольства Литвы и Польши. Из диппредставительств, имеющих оборудование для спутникового Интернета, информация поступала за пределы Белоруссии, где ее обрабатывали определенным образом, а затем публиковали в СМИ. Таким способом создавались нужные заказчикам сюжеты, поданные под определенным (понятное дело, антилукашенковским и антироссийским) углом.

МЫ КОМАНДУЕМ, ВЫ ДЕЙСТВУЕТЕ

Фактически в РБ попытка государственного переворота осуществлялась по принципу аутсорсинга, когда общий и наивысший (стратегический) уровень управления осуществлялся из США, которые, по заявлению главы СВР Сергея Нарышкина, взяли под плотную опеку бывшего кандидата в президенты Тихановскую вместе с другими оппозиционными активистами, которых раскручивают в качестве «народных лидеров» и будущих руководителей демократической Белоруссии. Нижестоящий уровень атаки находился и находится до сих пор в Польше, Литве и на Украине. В попытке госпереворота в Белоруссии участвовали разные структуры этих стран. Например, польские, а именно Центральная группа психологических действий (Centralna Grupa Dzialan Psychologicznych), игравшая роль информационного и координирующего узла в беспорядках. Кроме того, с территории Украины в Белоруссию проникали и проникают подрывные элементы, осуществляется переброска оружия и боеприпасов, о чем заявил лично Александр Лукашенко. Таким образом, коллективный Запад, чтобы не особо светиться, стремился осуществить переворот в Белоруссии руками лимитрофов, в значительной степени лишенных собственного суверенитета.

Если в целом оценивать происходившее в РБ в 2020 году, можно утверждать, что против нее применялась смешанная технология государственных переворотов, частично вобравшая в себя методы и приемы тех из них, которые уже были реализованы или предпринималась попытка их осуществления в недавнем прошлом.

Первая технология, к которой близок белорусский случай, – майдан на Украине 2013–2014 годов. Как и тогда на Украине, в Белоруссии действовали радикалы, составившие ядро наиболее активных участников антиправительственных беспорядков. Огромную роль сыграли и НПО, через которые были инжектированы порядка 20 миллионов долларов в 2019-м и начале 2020 года на организацию беспорядков в РБ, о чем также заявил Сергей Нарышкин. Кроме того, использовались социальные сети, но уже более активно, нежели восемь лет назад на Украине. Разница заключалась в том, что на майдане мобилизация противников Виктора Януковича проводилась в специальной зоне – том самом пресловутом «майдане незалежности», аналог которого существует во всех классических «цветных революциях». Тем более что апробация этой технологии на Украине уже осуществлялась в 2004–2005 годах во время так называемой оранжевой революции.

В Белоруссии же обошлось без майдана, и понятно почему. Дело в том, что государства – мишени агрессии тех, кто использует подобные технологии демонтажа политических режимов, в определенной степени научились справляться с ними (блокировать подходы к крупным площадям, модифицировать приемы борьбы силовых структур с такими образованиями и так далее), поэтому требовалось нечто новое.

Так, при помощи телеграм-канала Nexta осуществлялась координация групп антилукашенковски настроенной части населения. В результате организаторам попытки госпереворота на первых порах удалось добиться высокой мобильности людских масс и адаптивности в их реагировании на действия правоохранительных органов, создав реальные условия для свержения Лукашенко. И только ценой значительных усилий и некоторой помощи извне удалось разрушить каналы управления, нейтрализовать наиболее одиозных элементов-радикалов, устранить координирующие узлы, начать контрнаступление в информационной сфере, контроль над которой изначально был проигран белорусскими властями, но впоследствии восстановлен, опять же не без помощи коллег из братской страны. Как следствие мобилизационный потенциал участников выступлений и беспорядков удалось существенно подорвать и на текущий момент никакой серьезной видимой активности они не проявляют.

ЦВЕТНОЙ ВИНЕГРЕТ

Вместе с этим наблюдались признаки и других технологий госпереворота, которые США применяли в регионах, расположенных на другой стороне планеты. Речь идет о технологии, которой автор этих строк вместе со своим коллегой – профессором МГУ, доктором политических наук Андреем Манойло дал название венесуэльский прецедент. Суть которой, имеющей тот же смысл, что и классические «цветные революции», но технологически отличающейся, состоит в том, чтобы найти некоего оппозиционного кандидата, подконтрольного внешним организаторам переворота, и через созданную искусственным образом кризисную ситуацию признать его президентом, а затем передать ему контроль над активами страны-мишени (если те находятся в западных банках). И за счет страны-мишени и ее народа попытаться совершить переворот. Данная схема позволила сильно дестабилизировать ситуацию в Венесуэле, но окончательного успеха так и не достигла. Если в Венесуэле на роль «признанного президента» выбрали Хуана Гуайдо, то в Белоруссии на аналогичную роль нашли упомянутую выше Светлану Тихановскую, но с одной существенной разницей: помня провал с Гуайдо, западные кураторы Тихановской не стали ее официально признавать президентом (за исключением Литвы), но обращаются с ней как с де-факто президентом РБ. Сделано это специально, чтобы в случае чего всегда можно было сказать, что они ее не признавали президентом, тем самым оставили себе пространство для маневра. Плюс ко всему отличие заключалось и в отсутствии фактора военных, которые имеют немалый вес в Венесуэле, как и в большинстве латиноамериканских стран.

Все эти признаки позволяют утверждать, что на Белоруссии была протестирована смешанная схема госпереворота, которая включала в себя элементы украинского майдана (что логично, учитывая схожие социокультурные условия и общий генезис Белоруссии и Украины как части исторической России), Гонконга (с принципиальной разницей в том, что в Гонконге была внестоличная форма «цветной революции», то есть с попыткой оторвать Гонконг от Китая или усугубить ситуацию в нем, что являлось элементом системного давления на Поднебесную в торговой войне) и Венесуэлы (технология признания оппозиционного лидера президентом с последующей дозированной передачей ему активов страны-мишени). Однако Западу было нечего передавать Тихановской – власти Белоруссии просто не держат столько активов на Западе, поэтому их довольно трудно прижать способом, аналогичным тому, который применяется в отношении венесуэльских чавистов.

На этом агрессия в отношении Республики Беларусь со стороны коллективного Запада, разумеется, не закончилась. Достаточно вспомнить скоординированную информационную атаку на Минск после задержания главреда телеграм-канала Nexta Романа Протасевича. В адрес белорусского руководства посыпались обвинения в международном терроризме и пиратстве, хотя действия силовиков были абсолютно законными, учитывая обстоятельства, при которых был посажен самолет с Протасевичем. Это не говоря о традиционных цинизме, лицемерии и двойных стандартах Запада. Достаточно вспомнить случай с экс-президентом Боливии Эво Моралесом, самолет с которым в июле 2013 года принудили к посадке в Австрии по команде из Вашингтона: американцы полагали, что на борту лайнера мог находиться экс-сотрудник ЦРУ и АНБ Эдвард Сноуден. То есть имел место форменный международный бандитизм, поскольку президент и его самолет пользуется иммунитетом и неприкосновенностью. Однако этот случай Запад или не вспомнил, или старался не афишировать, чтобы не создавать ненужных ему ассоциаций. По сути дела после провала «беломайдана» в РБ наступила эпоха информационных операций и провокаций с целью максимальной дискредитации и оказания мощного давления на действующего президента Лукашенко, а также на Владимира Путина.

Текущий период обострений, связанный с миграционным кризисом на польско-белорусской границе, в определенной степени является продолжением противостояния, в котором западные державы стараются представить миграционный кризис так, как это выгодно им, в том числе и через блокировку доступа к границе со стороны Польши, представителям СМИ, препятствуя освещению ситуации с мигрантами. Этим опять-таки пытаются создать соответствующий фон, на котором Лукашенко выставляют в негативном свете. Кроме того, нельзя забывать, что ситуация обостряется на фоне обвинений России в подготовке к вторжению на Украину. В западных СМИ сейчас эта тема одна из самых популярных.

Вот уже и Александр Лукашенко высказался на сей счет: «Запад, наверное, переживает, что у нас стал меньше поток мигрантов, так как использовали этих людей (мы это уже видим) для того, чтобы решить свои внутренние проблемы и держать нас в напряжении, – заявил белорусский лидер и добавил: – Они прекрасно понимают, что если только Украина попробует развязать конфликт с Россией, в стороне Беларусь не останется, поэтому белорусскую армию надо сдерживать, напрягать на западных рубежах».

Нельзя точно сказать, насколько вероятен данный сценарий, но эскалация в информационной сфере видна невооруженным взглядом. По сути наблюдается увязывание возможной эскалации в Донбассе с событиями в Белоруссии. Такой шаг, с точки зрения агрессоров, логичен, поскольку этим три славянские ветви единого народа стравливаются между собой через серию различных конфликтов, целенаправленно увязываемых в тугой узел, с созданием отрицательного синергетического эффекта. Таким способом все три страны – РФ, РБ и УР должны быть взаимоослаблены. Украина уже лишена суверенитета, но используется как инструмент вовлечения Москвы и Минска в назревающий конфликт. Одновременно Запад будет усиливать давление, синхронизируя его с этим целенаправленно провоцируемым противостоянием. Точно рассчитать дату начала активной фазы конфликта практически невозможно, однако есть основания полагать, что по мере приближения 2024-го – года выборов в России, США и на Украине – вероятность его будет нарастать. И к этому нужно быть готовыми Москве и Минску.

В ЭМИРАТЫ

Если стандарт F1 обеспечивал возможность ведения только воздушного боя, то в стандарте F2 были добавлены управляемые модульные авиабомбы AASM «Хаммер» (Hammer – Highly Agile Modular Munition Extended Range) и ракеты «Скальп» (Scalp), а также высокоточные боеприпасы класса «воздух-поверхность».

Стандарт F3 предусматривал дополнительное применение разведывательного подвесного контейнера Reco NG и ракеты ASMP-A с ядерным боевым блоком. Стандарт F3-2 был адаптирован для применения управляемых авиабомб GBU-24 и контейнера целеуказания «Дамокл» (Damocles). F3-3 был экспортным вариантом и включал канал передачи данных Link 16. Стандарт F3-4+ отличался усовершенствованным человеко-машинным интерфейсом и бортовой РЛС с активной фазированной антенной решеткой (БРЛС с АФАР). В стандарт F3-R были интегрированы новая ракета «воздух-воздух» «Метеор» (Meteor) дальнего действия и новейшая версия модульного высокоточного оружия класса «воздух-поверхность» AASM компании «Сажем» (Sagem) с лазерным наведением, БРЛС с АФАР Thales RBE2, контейнер целеуказания дальнего действия TALIOS компании «Талес» (Thales), автоматическая система предотвращения столкновений с землей Auto-GCAS (automatic ground collision avoidance system), улучшенная система дозаправки типа «самолет-самолет» и система радиоэлектронной борьбы «Спектра» (Spectra).

Подписав контракт на «Рафали», ОАЭ присоединились к уже оформившим заказы на эти истребители Хорватии (12), Греции (24), Индии (36), Египту (54) и Катару (36). Однако в отличие от предыдущих инозаказчиков Эмираты первыми получат новейшую версию «Рафаль» F4, которая предназначена для ВВС Франции и еще находится в стадии разработки.

ЗНАКОМЬТЕСЬ, «РАФАЛЬ F4»

F4 оснащен БРЛС с АФАР RBE2 компании «Талес», бортовым контейнером целеуказания дальнего действия TALIOS и разведывательным контейнером Reco NG этой же компании, усовершенствованной аппаратурой связи, нашлемным индикатором, новым блоком управления двигателем. Самолет может нести новые АСП, включая ракеты класса «воздух-воздух» MICA нового поколения, высокоточные авиабомбы модульной конструкции массой тысяча килограммов AASM. Помимо программных и аппаратных средств, нововведения варианта F4 будут включать в себя спутниковую антенну, а также новую систему прогнозирования и диагностики, предназначенную для внедрения расширенных возможностей технического обслуживания.

Компоненты стандарта F4 в настоящее время проходят летные испытания и будут доступными уже в 2022 году, хотя более обширная конфигурация должна быть объявлена боеготовой примерно в 2025-м.

В объявлении о заключенном контракте не сообщается о количестве поставляемых одноместных или двухместных самолетов, а также не указывается, какое дополнительное оборудование и вооружение было включено в сделку. Кроме того, не указывается стоимость контракта или сроки поставки, хотя скорее всего это станет возможным после 2025 года, когда стандарт F4 станет полностью доступным.

Помимо новейшего разрабатываемого стандарта F4, «Дассо Авиасьон» имеет план обновления истребителей «Рафаль» до варианта F7, который призван продлить срок службы самолетов этого типа до 2070 года. Начиная с варианта F4, обновления аппаратного и программного обеспечения для самолета будут разделены, чтобы избежать длительной и дорогостоящей повторной сертификации для получения сертификата летной годности. С 2030 по 2040 год вариант F5 будет иметь больше возможностей для подключения новых блоков, нового оружия и датчиков, новую ядерную ракету класса «воздух-поверхность», искусственный интеллект и пакет увеличения сроков службы планера. Пакеты обновления стандартов F6 и F7 пока еще не определены.

В настоящее время ВВС и ВМС Франции имеют на вооружении 152 «Рафаля». Еще 28 машин заказаны и будут поставлены с 2022 по 2024 год. В 2023-м планируется заказать еще 30 истребителей в рамках программы вооружения Франции 2019–2025 годов.

После подписания контракта с Эмиратами истребители «Рафаль» заменят 56 оставшихся в составе ВВС ОАЭ истребителей «Мираж 2000» и дополнят 79 истребителей F-16E/F Block 60 «Десерт Фалкон». ВВС ОАЭ также надеются приобрести у США общевойсковой истребитель F-35A компании «Локхид Мартин» (Lockheed Martin F-35A Lightning II Joint Strike Fighter) в количестве 50 единиц, чему будет способствовать улучшение отношений с Израилем.

«ЧЕКМЕЙТ» – ПОСЛЕДНИЙ ГВОЗДЬ В КРЫШКУ ГРОБА «МиГа»

Можно полагать, что подписанный французско-эмиратский контракт будет детально анализироваться всеми ведущими игроками ближневосточного рынка вооружений, в число которых входит и Россия. Для нас этот контракт можно рассматривать с большим знаком минус, поскольку он показал всю несостоятельность ранее предпринимавшихся попыток по продвижению российской военной авиационной техники на рынок стран – членов Совета сотрудничества арабских государств Персидского залива (ССАГПЗ).

Россия, например, на протяжении последних 15 лет многократно демонстрировала в Дубае различные варианты тяжелых истребителей семейства Су-27/Су-30/Су-35. И это происходило в тот период времени, когда многим было понятно, что страны Залива давно уже сделали ставку на оснащение своих авиапарков американскими и европейскими летательными аппаратами аналогичного класса.

Twitter.com

> В 2017 году в Дубае впервые показан Су-35С, который, как полагали в Москве, должен был стать весомым аргументом в споре с американским F-35A и убедить Абу-Даби в целесообразности расширения американо-французского авиапарка с включением в него и российских истребителей

В 2017 году в Дубае впервые показан Су-35С, который, как полагали в Москве, должен был стать весомым аргументом в споре с американским F-35A и убедить Абу-Даби в целесообразности расширения американо-французского истребительного авиапарка с включением в него двух-трех десятков российских истребителей. Однако все последующие события показали на определенные изъяны в анализе рынка боевой авиации стран ССГАПЗ, на который ориентировались в Москве.

А сколько было, например, восторженных разговоров с 2017 года о том, что Россия и ОАЭ будут совместно разрабатывать легкий истребитель пятого поколения в интересах Эмиратов. Итоги наглядно видны в ходе «Дубай Эйршоу-2021», где в гигантском павильоне был представлен натурный макет истребителя «Чекмейт», который российская сторона создавала уже без участия Эмиратов, ранее сделавших свой выбор в пользу однодвигательного F-35A.

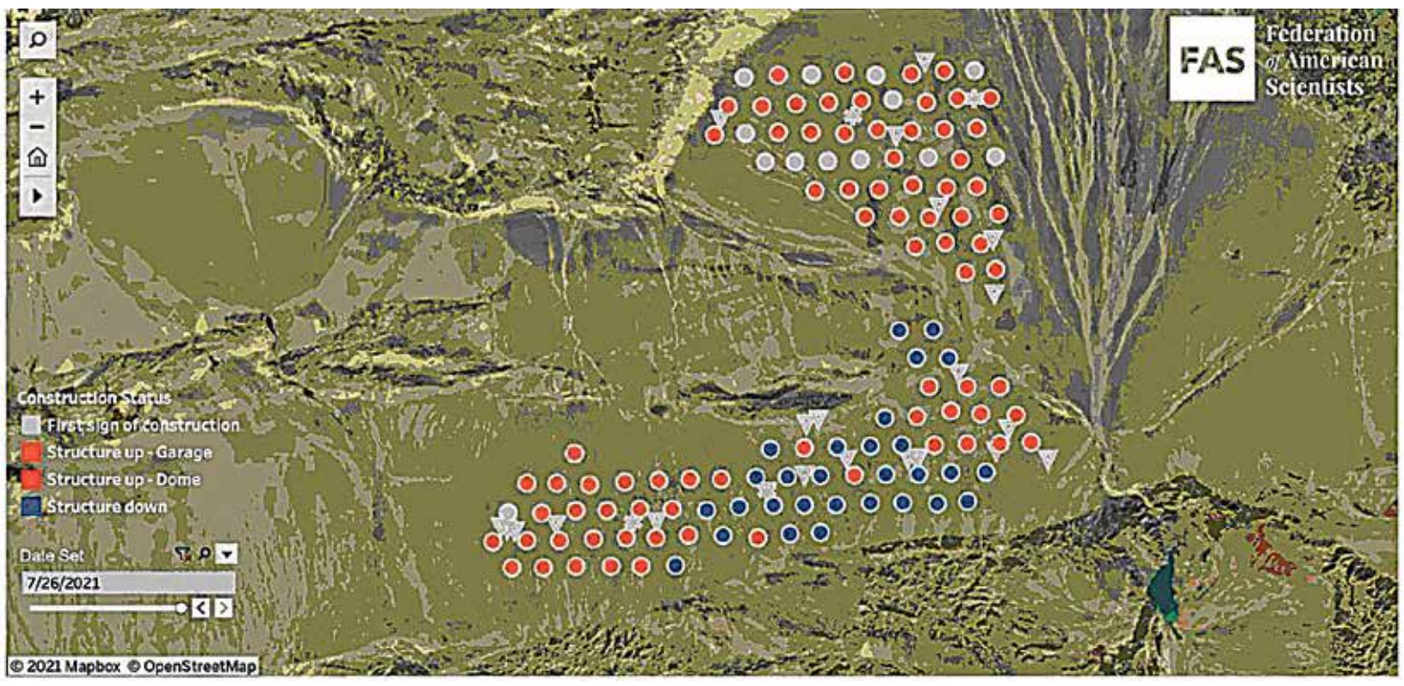
То, что в России взят курс на создание легкого истребителя пятого поколения, можно оценивать положительно. Смущает лишь, что анонсируются невероятные сроки его готовности к принятию на вооружение и к экспорту. Даже если этот самолет и совершит первый полет в 2023 году, как неоднократно сообщалось, то интеграция в его бортовую систему управления вооружением всех необходимых для инозаказчиков авиационных средств поражения займет несколько лет, о чем свидетельствует опыт создания истребителя «Рафаль» компанией «Дассо Авиасьон». Тем более что этой компании не надо было трансформировать и оптимизировать свою производственно-управленческую структуру, как это происходит в ПАО «ОАК» (входит в госкорпорацию «Ростех»), которое объединяется с АО «Компания «Сухой» и АО «РСК «МиГ».

Как следует из распространенного 2 декабря пресс-релиза ОАК, в единой структуре должны быть собраны лучшие практики корпоративного управления, передовые инженерные компетенции, развитая и эффективная производственная база. «Мы закладываем основу будущего самолетостроения России», – подчеркнул генеральный директор ОАК Юрий Слюсарь.

Ну что ж, можно только приветствовать намерение руководства ОАК заложить наконец-то основу будущего самолетостроения России, которой у нас до этого не было. Смущают, правда, мнения по этому поводу известных зарубежных авиационных экспертов. На авиасалоне «Дубай Эйршоу-2021» я стал невольным свидетелем разговора двух авторитетнейших западных экспертов, один из которых поинтересовался у другого, что же собой представляет программа создания в России компанией «Сухой» легкого однодвигательного истребителя пятого поколения «Чекмейт». «С-75 или «Чекмейт», – пояснил второй эксперт, – это последний гвоздь в крышку гроба корпорации «МиГ».

КИТАЙ УСИЛИВАЕТ ЯДЕРНЫЙ КУЛАК

«РЕНТГЕНОВСКИЕ» СНИМКИ АМЕРИКАНСКИХ СПУТНИКОВ ПОЛОМАЛИ ВСЕ ПРОГНОЗЫ АНАЛИТИКОВ



Китай наращивает свои ядерные силы намного быстрее, чем прогнозировали официальные лица США год назад. В Вашингтоне подчеркивали согласно отчету Пентагона, вышедшему 3 ноября, что Пекин к середине столетия будет соответствовать или превзойдет глобальную мощь США. В отчете Министерства обороны за 2021 год, обычно называемом «Отчет о военной мощи Китая», говорится, что ускоряющиеся темпы его ядерной экспансии позволят ему иметь до 700 ядерных боеголовок к 2027 году. КНР вероятно, намеревается иметь не менее тысячи боеголовок к 2030 году.

Сергей **КЕТОНОВ**

РАКЕТНЫЕ ШАХТЫ ИЛИ ВЕТРЯНЫЕ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРЫ

Для сравнения: у США на сегодня на вооружении и в «активном резерве» 3750 единиц ядерного оружия, и они не планируют на ближайшую перспективу увеличивать это количество. Еще в 2003 году общее количество ядерных зарядов в США составляло около 10 тысяч единиц. Официальные представители Министерства обороны США в течение нескольких лет заявляли, что Китай планирует как минимум удвоить свои запасы ядерных боеголовок в следующем десятилетии. Но не сообщали общественности никаких подробностей, подтверждающих это заявление. Ситуация изменилась этим летом, когда американские неправительственные организации сообщили о строительстве сотен новых ракетных шахт в Центральном Китае.

Неудивительно, что реакция в США ястребов и сторонников контроля над ядерными вооружениями разнится. Ястребы утверждают, что Китай становится еще большей ядерной угрозой, что требует от США и их союзников дальнейшего усиления своих вооруженных сил. Другие утверждают, что Китай отвечает на провокации США и контроль над вооружениями – единственный путь вперед.

Китайское правительство не делало официальных публичных заявлений о том, что оно строит. Природа, масштабы и роль предполагаемых ракетных шахт остаются неопределенными. Некоторые эксперты даже предположили, что это не шахты, а ветряные электрогенераторы. Но проанализированные американцами спутниковые снимки в сочетании с официальными подтверждениями официальных лиц США показывают: идет массовое строительство сотен ракетных шахт.

В конце июня Институт Миддлбери обнаружил первую строящуюся шахтную ПУ для ракет возле города Юмэнь. Второе поле – вблизи Хами – было раскрыто Федерацией американских ученых в конце июля. Третье поле – вблизи города Ордос (провинция Хангин) – было раскрыто военным исследовательским подразделением университета Air в середине августа.

ЗАЧЕМ КИТАЙЦЫ ЗАРЫВАЮТ РАКЕТЫ В ЗЕМЛЮ

Три объекта находятся на разных стадиях готовности. Строительство в провинции Юмэнь началось в марте 2020 года и, по всей видимости, включает 120 ШПУ. В провинции Хами – в феврале 2021 года и в конечном итоге может включать 110 ШПУ. Строительная площадка в районе городка Ордос обнаружена спутниками видовой разведки в апреле или мае 2021 года. Она имеет другую планировку и пока, похоже, включает только около 40 ШПУ (потенциально количество может увеличиться). Кажется, что каждое ракетное шахтное поле включает в себя ряд других объектов, которые могут быть центрами управления пусками и вспомогательными объектами.

Строительство ракетных шахтных полей Юмэнь, Хами и Ордос последовало вскоре после начала возведения полдюжины ШПУ на ракетной базе PLARF (аналог РВСН) возле Цзилантая во Внутренней Монголии, первоначально описанных в сентябрьском докладе 2019 года и расширенном докладе февраля 2021-го.

В дополнение к этим четырем проектам американские эксперты отметили в 2020 году, что Китай может также построить небольшое дополнительное количество ШПУ на территории своей ракетной базы возле Чецунжэня (Сундиан) в провинции Хэнань.

В целом эти оценки указывают на то, что Китай может построить около 300 новых ракетных шахт.

Ракетные шахты не являются чем-то новым для Китая, который размещает межконтинентальные баллистические ракеты (МБР) в шахтах с начала 80-х годов. По разным оценкам, в настоящее время в Китае имеется около 20 шахт для старых (но модернизированных) межконтинентальных баллистических ракет DF-5 на жидком топливе. Однако строительство почти 300 ШПУ – это, безусловно, неординарная новость. Китай явно наращивает свои наземные стратегические ядерные силы, разворачивая три новые ракетные армии.

Налицо спланированное китайскими военными аналитиками снижение уязвимости китайских МБР для первого удара. Китай обеспокоен тем, что его средства ядерного сдерживания слишком уязвимы для внезапного нападения США. Предыдущее небольшое количество стационарных ШПУ долгое время считалось особенно уязвимым. По данным ЦРУ, решение Китая разработать современные мобильные МБР, которые мы видим сегодня, было реакцией на развертывание ВМС США подводных лодок с баллистическими ракетами класса «Огайо» в Тихом океане. Но мобильные пусковые установки более уязвимы в современных условиях. Раньше это была актуальная и перспективная тема при том уровне развития технических средств видовой космической и радиотехнической разведки. Наивно полагать, что сегодня возможно надежно скрыть хотя бы на короткое время мобильный ракетный комплекс даже на необъятных просторах нашей страны.

Мобильная ПУ – это прежде всего металлический объект длиной более 24 метров, шириной около 3,5 метра и высотой почти 5 метров. Он излучает большое количество тепла и является источником электромагнитного излучения одновременно в десятке диапазонов частот. Необходимо помнить, что мобильная ПУ не имеет защиты даже от обычных средств поражения.

«КОМПАКТНАЯ ГРУППА» ПО-ПЕКИНСКИ

Общий план строительства, видимый из космоса, очень напоминает один из способов базирования американских ракет МХ во второй половине 70-х – первой половине 80-х годов. Американцы перебрали более 20 способов базирования в поисках наиболее неуязвимого от атак советских МБР SS-18 (Р-36 М УТТХ). Этот способ 1 декабря 1982 года утвердил президент Рональд Рейган. Но и его отвергли. Проект базирования получил наименование «компактная группа» Closely Spaced (Dense Pack). В названном способе базирования главная ставка делалась на так называемый эффект взаимопоражения боеголовок (братоубийства), при котором последствия взрыва первой боеголовки уничтожают, выводят из строя или отклоняют от курса другие боеголовки, пролетающие на определенном расстоянии от эпицентра.

Дело в том, что боеголовка МБР способна выдержать давление во фронте ударной волны от ядерного взрыва не более 5 кг/кв. см, ракеты, стоящие в ШПУ, защищены гораздо лучше, способны выдержать давление на два порядка выше. Суть системы базирования «компактной группой» состояла в том, чтобы разместить шахты ракет МХ рядом и сделать их сверхукрепленными. 100 МБР МХ в стальных пусковых контейнерах предполагалось установить в 100 стартовых шахтах или по американскому обозначению – «укрытиях», расположенных в «колонну» по две-три в ряд на расстоянии 550 метров друг от друга. Длина этой «колонны» – 22 километра, ширина – 1100 метров. Вне зависимости от мощности атакующих боеголовок взрыв каждой из них должен был уничтожить меньше стартовых шахт, чем «прикрыть» от поражения соседними боеголовками. Теоретически это должно было обеспечить выживание более 50 процентов МБР в ходе гипотетической атаки.

Китайские аналитики сделали правильные выводы из 60-летнего американского и советского опыта владения силами МБР и их эксплуатации. Увеличивая количество МБР, развернутых в ШПУ, большее количество МБР потенциально может пережить внезапную атаку и иметь возможность нанести ответный удар. Такая динамика действия-противодействия скорее всего является фактором нынешней модернизации Китая.

Американская ШПУ LF-30G МБР «Минитмен-3» имеет степень защищенности от ударной волны ядерного взрыва величиной до 1000 фунт/кв. дюйм PSI (70 кг/кв. см.) С декабря 1986 года в ШПУ «Минитмен-3» 400-й стратегической ракетной эскадрильи (авиабаза Фрэнсис Э. Уоррен, штат Вайоминг) развернуты 50 ракет LGM-118 Peacekeeper (МХ). При этом ШПУ были усилены до уровня – 2000–2200 фунт/кв. дюйм PSI (140–154 кг/кв. см). В 2007 году ракеты МХ сняты с вооружения. ШПУ стоят заброшенные, а 400-я эскадрилья расформирована.

Старые советские ШПУ значительно более защищенные, к примеру, ШПУ 15П018 ракеты Р-36М УТТХ была защищена до уровня 300 кг/кв. см, а более совершенные ШПУ 15П018М имеют высокий уровень защищенности до 500 кг/кв. см, как раз в них сейчас размещены Р-36М2.

Такой уровень защиты позволял надежно укрыть лучшие советские ракеты не только от боеголовок W-62/Mk-12 (мощность – 170 килотонн, КВО – 270 метров), но и более мощных и точных W-78/Mk-12A (мощность – 350 килотонн, КВО – 220 метров) американской ракеты «Минитмен-3». Всего таких ШПУ имеется 58 единиц, со следующего года в них будут размещаться «Сарматы».

ПОДВОДНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЯДЕРНОЙ ТРИАДЫ

Уровень защищенности строящихся в Китае ШПУ американские эксперты оценивают на уровне 7000 фунт/кв. дюйм PSI (500 кг/кв. см) или выше. Национальный центр воздушной и космической разведки (NASIC) ВВС США опубликовал новую версию широко известного отчета об угрозе баллистических и крылатых ракет. Агентство обычно выпускает обновленную версию отчета каждые четыре года. Предыдущая версия датируется 2017 годом.

> Китайские аналитики сделали правильные выводы из 60-летнего американского и советского опыта владения силами МБР и их эксплуатации. Увеличение количества ракет в шахтах скорее всего является фактором нынешней модернизации ядерного потенциала КНР

Отчет за 2021 год содержит информацию о событиях во многих странах, но явно ориентирован на Китай, Иран, Северную Корею и Россию.

Самая большая новость в китайском разделе отчета NASIC заключается в том, что новая БРПЛ JL-3, которая оснащена ПЛАРБ нового поколения Type 096, будет иметь РГЧ ИН (MIRV) три боеголовки индивидуального наведения мощностью 250 килотонн каждая и дальность действия более 10 тысяч километров. Это значительное увеличение возможностей по сравнению с БРПЛ JL-2, которые в настоящее время развернуты на ПЛАРБ класса Jin (Type 094). Всего развернуто 48 ракет на четырех ПЛАРБ, и это, вероятно, является одной из причин прогнозов, что ядерный арсенал Китая может удвоиться в течение следующего десятилетия. Однако несмотря на увеличенную дальность ракет, ПЛАРБ Тип 096, действующие с нынешней базы ПЛАРБ в Южно-Китайском море, не сможет поражать цели в континентальной части США. Чтобы достичь здесь целей, ПЛАРБ должна будет запускать свои ракеты из Бохайского моря. Это сделало бы почти треть континентальной части Соединенных Штатов в пределах досягаемости. Однако для ракетных ударов по Вашингтону ПЛАРБ Type 096 все равно придется развернуться далеко в Тихом океане.

НОВЫЕ МБР КИТАЯ

Новейшая МБР DF-41 (CSS-20) потеряла в обозначении индекс «-X-» (CSS-X-20), что указывает на то, что NASIC считает: разработка ракеты завершена, сейчас начинается развертывание. Ракета была представлена публике на военном параде в честь Национального дня Китая 1 октября 2019 года. Всего насчитывается более 16 мобильных пусковых установок, вероятно, исходя из количества мобильных ПУ, продемонстрированных на параде 2019 года в Пекине, и тех, которые замечены на полигоне Цзиланьтай.

МБР – твердотопливная, трехступенчатая, стартовым весом 80 тонн, она способна доставить к цели на дальность от 12 до 15 тысяч километров РГЧ ИН (по последним данным) с тремя боеголовками мощностью 250 килотонн каждая. Ранее считалось, что DF-41 может нести от 6 до 10 боеголовок мощностью от 90 до 150 килотонн. Аналитики из NASIC считают, что ракета скорее всего несет только три боеголовки.

Количество мобильных пусковых установок DF-31A и DF-31AG очень невелико, 15+ и 16+ соответственно, что странно, учитывая количество баз, наблюдаемых со спутников видовой разведки. Конечно, + может означать что угодно, количество пусковых установок, вероятно, вдвое больше. Также интересно то, что DF-31AG указана в отчете как UNK (неизвестно), оснащена РГЧ ИН (MIRV) или моноблочная. Наиболее вероятно второе – моноблок мощностью 700 килотонн. МБР DF-31A изначально указана моноблочной, что предполагает, что версия AG потенциально может иметь другую полезную нагрузку. Больше ни в одном из западных источников полезная нагрузка DF-31AG не указана как РГЧ ИН. Прогноз отчета NASIC об увеличении количества китайских ядерных боеголовок МБР непоследователен и противоречив. В одном разделе прогнозируется: «Количество китайских ядерных боеголовок МБР, способных достичь США, потенциально увеличится до более 200 в течение следующих пяти лет». Но в другом разделе отчета говорится: «Количество боеголовок на китайских межконтинентальных баллистических ракетах, способных угрожать Соединенным Штатам, как ожидается, вырастет более чем до 100 в следующие пять лет». Прогноз «более 100» также был указан в отчете за 2017 год, а прогноз «значительно более 200» совпадает с прогнозом, сделанным в годовом отчете Министерства обороны США о военных разработках Китая. Так что авторы NASIC могли просто забыть обновить текст.

Оценки NASIC весьма оптимистичные. В реальности через пять лет у США возникнут большие проблемы. Общее количество наземных сил МБР Китая достигнет 330–350 ПУ, из них 300 стационарного базирования (ШПУ). DF-5, вероятно, снимут с вооружения. Основой наземных сил МБР станет DF-41 (CSS-20), а общее количество зарядов, развернутых на них, достигнет тысячи единиц. Суммарно с БРПЛ и стратегической авиацией китайские стратегические силы через пять лет (к началу 2027 года) вплотную подберутся к потолкам СНВ-3 в 700/800/1550.

Говоря словами героя «Золотого теленка», «сбылась мечта идиота», экс-президент Трамп оттолкнул КНР от Договора СНВ-3. Генсек компартии Китая предупреждал – это плохая идея. Давно замечено: там, где американцы прилагают наибольшие усилия, они добиваются противоположных результатов.

ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КУРЬЕР
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА ВПК

№ 50 (913) 28 декабря 2021 года – 3 января 2022 года

ТЫ НАШ ШЕДЕВРАЛЬНЫЙ

avia-mir.com

ЗА ЧТО МНОГОЦЕЛЕВОЙ ТЯЖЕЛЫЙ ФРОНТОВОЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ Су-30МК ПОЛЬЗУЕТСЯ ОГРОМНОЙ ПОПУЛЯРНОСТЬЮ В МИРЕ

Давая характеристику этому самолету, невозможно обойтись без частого употребления двух определений – «первый в мире» и «уникальный». Это первая в мире серийная боевая машина, обладающая сверхманевренностью, и первый в мире экспортный истребитель, оснащенный бортовой РЛС с фазированной антенной решеткой. Уникальное соотношение боевой нагрузки и дальности действия позволяет ему успешно решать задачи, недоступные большинству многофункциональных истребителей, а сочетание внушительного запаса топлива с возможностью дозаправки в воздухе обеспечивает уникальный для этого класса машин боевой потенциал.

Виталий **ВИКОНТ**

САМЫЙ СОВЕРШЕННЫЙ И ВОСТРЕБОВАННЫЙ

Речь идет о коммерческой модификации одного из самых совершенных и востребованных боевых самолетов в мире – многоцелевом тяжелом фронтовом истребителе Су-30МК, впервые поднявшемся в воздух в 1993 году. В его боевые возможности входит эффективное поражение посредством высокоточного оружия наземных, воздушных и надводных целей в ходе одного боевого вылета. Самолет может действовать на значительном удалении от базового аэродрома, в обстановке интенсивного огневого и радиолокационного противодействия, в любых метеорологических условиях днем и ночью.

Тяжелый фронтовой истребитель Су-30МК способен эффективно решать достаточно широкий круг боевых задач, включающий:

– уничтожение обширного перечня воздушных целей, включая не только современные, но и перспективные типы истребителей, обеспечивая тем самым свое господство в воздухе;

– сопровождение ударных авиационных групп в условиях огневого противодействия со стороны противника;

– уничтожение надводных целей на морских театрах военных действий;

– отражение массированного удара разнородных сил с воздуха по скоплениям войск и объектам инфраструктуры, включая крылатые ракеты;

– эффективное противодействие системам РЭБ;

– участие в изоляции района боевых действий путем уничтожения подвижных и стационарных наземных целей, а также войсковых и тыловых объектов противника;

– дальнее обнаружение целей посредством уникальной РЛС Н011М «Барс»;

– оперативное управление авиационной группой, обеспеченное наличием специальной аппаратуры связи и второго члена экипажа.

Кроме того, продублированные органы управления самолетом позволяют использовать Су-30МК в качестве учебного самолета для подготовки летных экипажей, включая применение авиационных средств поражения и бортового вооружения.

НЕМНОГО ГЕНЕАЛОГИИ

Рождению этой машины предшествовало решение, принятое в 1985 году руководством Опытно-конструкторского бюро имени П. О. Сухого о практических испытаниях самолетов типа Су-27 по дозаправке топливом в воздухе, а также о проведении анализа самочувствия и сохранения работоспособности экипажа в условиях продолжительного полета.

Многоцелевой тяжелый сверхзвуковой истребитель четвертого поколения Су-27 стал базой для создания целого ряда боевых машин: учебно-боевого Су-27УБ, многоцелевых Су-27М, Су-30, Су-31, Су-35, палубного истребителя Су-33 и фронтового бомбардировщика Су-34.

Именно на базе второго летного экземпляра Су-27УБ (Т-10У-2) и были начаты опытно-конструкторские работы в рамках проекта по созданию нового истребителя. Его опытный экземпляр, получивший систему дозаправки топливом и частично измененный состав БРЭО, поднялся в воздух уже в сентябре 1986 года. В ходе программы летных испытаний конструкторы получили убедительные доказательства широких модернизационных возможностей образца.

Концепция принципиально нового истребителя была отработана на двух предсерийных самолетах (Т-10ПУ-5 и Т-10ПУ-6), в оснащении которых появились модернизированные системы дистанционного управления, навигации, дозаправки в воздухе и управления вооружением. К концу 1988 года новый истребитель вышел на этап летных испытаний, по итогам которых правительство СССР приняло решение о начале серийного производства нового тяжелого всепогодного истребителя, получившего индекс Су-30.

О СВЕРХМАНЕВРЕННОСТИ

Су-30МК стал первым в истории мировой авиации серийным истребителем, обладающим уникальной способностью выполнять широчайший набор маневров на критических углах атаки, что дает ему возможность завоевания превосходства в воздухе в условиях ближнего боя и способность эффективного отражения ракетных ударов. Высокая маневренность Су-30МК, не только увеличивающая боевой потенциал самолета, но и в значительной мере повышающая безопасность полетов, обеспечена оригинальной аэродинамической схемой самолета – сочетанием неустойчивого в продольном канале триплана с автоматически отклоняемым горизонтальным передним оперением.

Су-30МК оснащен двумя силовыми агрегатами АЛ-31ФП (разработчик и производитель – Научно-технический центр имени А. Люльки – дочерняя структура ПАО «ОДК-Сатурн») с осесимметричными поворотными соплами, дифференциальное отклонение которых на угол ± 15 градусов обеспечивает эффективное управление вектором тяги по рысканию и тангажу. Разнообразие выполняемых маневров обусловлено способностью сопел отклоняться как в синхронном с горизонтальным хвостовым оперением режиме, так и независимо от него.

Уникальные маневренные способности самолета обеспечиваются в том числе и современной электронной системой дистанционного управления, реализованной в Су-30МК.

КАРДИНАЛЬНЫЕ ОТЛИЧИЯ ОТ ОДНОКЛАССНИКОВ

Попробуем, не повторяя сказанное, обозначить основные отличия этого истребителя от его «коллег».

Во-первых, это реализованная концепция широкой интеграции систем бортового РЭО отечественного и зарубежного производства. Например, в индийской модификации истребителя комплекс бортового радиоэлектронного оборудования объединил изделия четырнадцати производителей из шести стран мира.

Во-вторых, радиолокационная станция с поворотной фазированной активной решеткой Н011М «Барс» (производитель – АО «Научно-исследовательский институт приборостроения имени В. В. Тихомирова»), обеспечивающая обзор воздушного пространства, а также обнаружение, идентификацию и сопровождение целей, в том числе и в условиях ближнего боя.

В-третьих, истребитель получил катапультное кресло нового образца – К-36Д-3,5.

И наконец, вишенка на торте – обеспеченное открытой архитектурой БРЭО существенное расширение номенклатуры применяемых авиационных средств поражения, в первую очередь за счет:

– управляемой ракеты среднего радиуса действия класса «воздух-воздух» РВВ-АЕ с моноимпульсной доплеровской активной радиолокационной ГСН;

– высокоточных ракет класса «воздух-поверхность» средней и малой дальности – Х-59М и Х-29Л/Т/ТЕ;

– двух вариантов тактической крылатой ракеты – противокорабельного Х-31А и противорадиолокационного Х-31П;

– высокоточных корректируемых авиационных боеприпасов КАБ-1500 и КАБ-500.

А поскольку все приведенное выше лишь расширение, то для понимания масштабности платформы, на которой это действие происходит, следует рассказать о вооружении, составляющем штатный арсенал используемых АСП:

– ракеты малого радиуса действия класса «воздух-воздух» Р-73Э;

– ракеты среднего радиуса действия Р-27Т (пассивная ГСН ИК-излучения) и Р-27ЭТ (увеличенная дальность пуска);

– неуправляемые авиационные боеприпасы, включая кассетные;

– НУР С-8, С-13, С-25 ОФМ;

– встроенная автоматическая артиллерийская установка ГШ-301.

ПОЧЕМУ США БОЯТСЯ Су-30МК

Неоспоримое преимущество любого образца вооружения, не являющегося детищем «властелина глобуса», следует подтверждать. Причем в бою. И если не в реальном, то хотя бы в учебном. А здесь не все так, как хотелось бы американцам. Несмотря на масштабные зарубежные рекламные кампании, тяжелый российский истребитель Су-30МК объективно превосходит и всепогодный истребитель четвертого поколения McDonnell Douglas F-15 Eagle, и многофункциональный легкий истребитель четвертого поколения General Dynamics F-16 Fighting Falcon. Об этом, переступив через себя, заявило военно-аналитическое издание Strategic Culture, попутно признав, что Су-30МК по всем характеристикам превзошел созданный совместными европейскими усилиями, но почему-то считающийся британским истребитель четвертого поколения Eurofighter Typhoon. Но вернемся к учебным боям.

В качестве примера возьмем Индию, уверенно занимающую вторую позицию по импорту вооружений. Весьма привлекательные для мировых экспортеров вооружений индийские ВВС по ряду объективных причин предпочитают самолеты Су. Международный дебют Су-30МКИ (индийский вариант) состоялся в ходе индийско-американских учений Cope India 2005. По замыслу этих учений ВВС имитировали эпизоды одиночного и группового воздушного боя и перехваты больших ударных авиагрупп. В качестве условного противника истребителей ВВС Индии выступили американские F-16C/D, которые пользовались поддержкой самолетов дальнего радиолокационного обнаружения Boeing E-3 Sentry – фактором, обеспечивающим, как принято считать на Западе, решающее преимущество. Тем не менее результаты воздушных боев показали равное соотношение побед и поражений индийских летчиков – 50/50.

Годом позже состоялись другие индийско-британские учения Indra Dhanush 2006, в ходе которых Су-30МКИ противостояли дальние истребители-перехватчики Tornado F. Mk.3. Несмотря на договор о неразглашении результатов этих учений, британские летчики, получившие тогда возможность полетать на российском истребителе, единодушно проголосовали за его победу.

Показательными можно считать международные учения Red Flag 2008, в ходе которых Су-30 МКИ стал шоком для участвующих пилотов Южной Кореи, Франции и США. Результат выполнения замысла учений самолетами индийских ВВС оказался таким, что США были вынуждены признать превосходство российского истребителя. Британский авиакосмический еженедельник Flight International, обнародовав итоги этих маневров, рискнул объявить конкурс читательских симпатий, предложив в качестве конкурсантов Су-30МКИ, F-22 Raptor и F-15 Eagle. Вряд ли издатели одного из наиболее авторитетных изданий в области авиации ожидали столь большого количества «неправильных» мнений своих читателей, большинством голосов (59%) признавших первенство российского истребителя.

И можно было бы не обращать внимания на голоса читателей, если бы не фактическое подтверждение их мнения результатами торгов на мировом рынке оружия, где Су-30МК позиционируется в качестве одного из главных конкурентов продукции ведущих авиастроительных корпораций США.

Оказалось, что в борьбе за наиболее перспективные рынки Малайзии, Алжира и, естественно, Индии, допускающей, по мнению «заклятых партнеров», любые способы, гарантирующие положительный результат, «оплот мировой демократии» перманентно проигрывает. Раздувание логистических и технических нестыковок до уровня нерешаемых проблем не гарантирует спад уровня продаж российского тяжелого истребителя, на практике демонстрирующего способность побеждать в воздушном бою любые истребители поколений «4», «4+» и «4++».

Несвежие новости «в тему». В качестве такой новости мы выбрали информацию западных источников о нюансах инцидента над акваторией Балтийского моря, где «великое достижение американского авиапрома» – малозаметный суперсамолет F-35 был перехвачен истребителем российских ВВС Су-30СМ (отечественная версия). Освещая репутационное поражение супердорогого самолета-невидимки, военно-аналитическое издание The Military Watch Magazine отметило, что высокомодернизированный тяжелый российский истребитель Су-30 СМ намного быстрее и выносливее F-35, а его летные характеристики и главное – дальность поражения целей значительно выше аналогичных показателей неспособного доказать свою исключительность, по крайней мере в обозримом будущем, американского истребителя-бомбардировщика пятого поколения.

«БАЛ» ПОД МУЗЫКУ РОССИИ

АМЕРИКАНЦЫ ВМЕСТО МИРА ПОДАРИЛИ НОРВЕЖЦАМ «ГЛОБУС»

При хорошей погоде с побережья полуострова Средний в Мурманской области, омываемого Баренцевым морем, виден норвежский город Варде, где расположены радиолокационные системы Globus. Эти радары по сей день являются камнем преткновения в отношениях России и Норвегии, как, впрочем, и попытка абсолютной «экономической приватизации» Норвегией архипелага Шпицберген.

discover24.ru

Владимир **ВАСИЛЬЕВ**

ДВЕСТИ КИЛОМЕТРОВ ГРАНИЦЫ

Когда вблизи российских границ, всего в 50 километрах от Мурманска норвежцы позволили разместить на своей территории американскую РЛС военного назначения Globus III, совместный проект ВВС США и разведывательной службы Норвегии, командование Северного флота решило принять контрмеры.

Во-первых, в феврале 2019 года флотская авиация отработала нанесение ракетно-бомбовых ударов противорадиолокационного назначения силами фронтовых бомбардировщиков Су-24М, а во-вторых, на полуостров Средний была переброшена батарея берегового противокорабельного комплекса «Бал».

БРК «Бал» является грозным оружием и предназначен для поражения надводных целей на дистанции до 130 километров. Система оснащена дозвуковыми крылатыми противокорабельными ракетами Х-35, каждая из которых снабжена 145-килограммовой боеголовкой. Ракетная система может использоваться и против наземных целей, что в данном случае показательно.

Х-35 имеет корабельное, вертолетное, береговое и самолетное базирование. Высота полета ракеты составляет 10–15 метров на маршевом участке и три-четыре метра при выходе на цель.

Полуостров Средний находится в 35 километрах от небольшой реки, по которой проходит норвежско-российская граница. Кстати, мало кто знает, что протяженность границы России с Норвегией – 195,8 километра. В том числе 43 километра сухопутной и 152,8 километра речной.

Расстояние от развернутых ракетных комплексов до норвежского города Киркенес – 65 километров, а дальнобойность ракет Х-35 достигает 130 километров. Кстати, еще в 2009 году была представлена новая ПКР с увеличенной максимальной дальностью стрельбы почти в два раза – до 260 километров. Она получила обозначение Х-35УЭ6.

Такая дальность была достигнута за счет использования вдвое меньшего по размерам турбореактивного двигателя и изменения конструкции воздушного канала, что позволило увеличить запас топлива. Отличительной особенностью модифицированной ракеты является и новая комбинированная система наведения, включающая кроме применявшихся ранее инерциальной и активной радиолокационной систем самонаведения спутниковую навигацию.

Модернизированная активно-пассивная радиолокационная головка самонаведения «Грань-К» позволяет захватывать цели на дальности 50 километров против 20 у базового варианта.

НА РЫЖИХ КАМНЯХ

Даже базовой версии ракеты Х-35 достаточно, чтобы обслуживающий персонал радара в Верде почувствовал себя неуютно. Строительство РЛС с претенциозным названием Globus III обошлось в миллиард норвежских крон (около 120 миллионов долларов США). Она дополнила уже существующий Globus II и усилила возможности по сбору информации о стратегическом потенциале России в Арктическом регионе.

Понятно, что РЛС Globus III выполняет задачи в интересах стратегического командования США. Радар, по заявлению официального представителя российского МИДа Марии Захаровой, передает добытую информацию военным США. И хотя в официальном пресс-релизе ничего не говорится о связи радара с американским военным командованием, он тесно связан с радаром на авиабазе «Эглин» в штате Флорида.

Обе станции замыкаются на 1-ю эскадрилью космического контроля в Колорадо, а это подразделение в свою очередь подчинено 21-му космическому крылу, основной задачей которого является предупреждение о ракетном нападении и угрозах в космосе.

Норвежцы, делая из своих населенных пунктов мишени для БРК «Бал», должны осознавать, что командование Северного флота не может рассматривать новый объект, предназначенный специально для отслеживания российской военной деятельности, включая разведку испытаний новейших гиперзвуковых ракет, иначе как одну из целей стратегической инфраструктуры вероятного противника.

> БРК «Бастион» отразят атаки вражеских кораблей на дальности до 600 километров. Они первыми нанесут массированный удар ракетами «Оникс» с массой боевой части до 300 килограммов. А вот сумевшие прорваться корабли добьют дозвуковые ракеты комплекса «Бал»

Что касается размещенных в живописных местах с парными скалами «Два брата» на бескрайних берегах рыжих камней береговых ракетных комплексов «Бал», то нужно отметить: они предназначены еще и для контроля территориальных вод, проливных зон, защиты военно-морских баз и других объектов на побережье.

В распоряжении нашего флота имеются и БРК «Бастион», выполняющие задачи по отражению атаки корабельных группировок вероятного противника на дальности до 600 километров. Они первыми нанесут массированный удар ракетами «Оникс» с массой боевой части до 300 килограммов. А вот сумевшие прорваться корабли добьют дозвуковые ракеты Х-35 тактического комплекса «Бал».

ТРИ СЕКУНДЫ

Апробированные на маневрах возможности «Бала» при необходимости наносить удары и по суше, оказывая огневую поддержку наземным войскам при отражении морских десантов, являются явным намеком норвежцам, что наземный объект, включая РЛС, – цель для «Бала» привычная. Как, впрочем, и для комплексов «Бастион», успешно отработавших в боевых условиях Сирии по объектам наземной инфраструктуры террористов.

БРК «Бал» с ракетами Х-35, оснащенными проникающей осколочно-фугасной боевой частью, может поразить не только ракетные, торпедные, артиллерийские катера и надводные корабли водоизмещением до пяти тысяч тонн, но и любой наземный объект вражеской инфраструктуры. Комплекс полного состава обладает 32 готовыми к пуску ракетами и общим боезапасом в 64 ракеты.

Полет ракеты осуществляется под контролем инерциальной системы управления, на конечном участке траектории происходит захват цели активной радиолокационной ГСН (головкой самонаведения), способной работать в условиях радиоэлектронного противодействия, после чего высота траектории уменьшается до трех – пяти метров, что с учетом околозвуковой скорости полета усложняет перехват ракеты средствами ПВО противника.

Время подготовки к стрельбе БРК «Бал» на неподготовленной позиции с марша составляет не более 10 минут. Целеуказание комплекс может получать как с собственной РЛС, так и с разведывательных беспилотников или станций загоризонтной локации. Стрельба «Бала» возможна как одиночными пусками, так и залпом. Интервал между пусками – три секунды. Максимальная мощность залпа – 32 ракеты.

Местным жителям возможность буквально побывать на «Балу» представилась. В августе в трех гарнизонах Северного флота в рамках форума «АРМИЯ-2020» состоялись выставки исторического и современного вооружения и военной техники. Впервые в Североморске жителям Мурманской области продемонстрировали БРК «Бал», стоящий на вооружении отдельной береговой ракетно-артиллерийской бригады Кольской флотилии разнородных сил. «Бал» и «Бастион», который уже неоднократно участвовал в военных парадах, перевезли из пункта постоянной дислокации в военный городок соединения надводных кораблей Северного флота на обозрение публики. Норвежцам пока ракеты Х-35 вблизи разглядеть не довелось. И это хорошо. Пусть на нашем глобусе сохранится мир.

Начало на стр. 01

УЗОРЫ «КАЛЕЙДОСКОПА»

КОРВЕТ «РЕЗКИЙ» ПРОЕКТА 203

sdelanoumas.ru

САМОЛЕТ Ил-76МД ВЫБРОСКА БОЕВЫХ МАШИН ДЕСАНТА

google.com

БМП-2 С БОЕВЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ «БЕРЕЖОК»

tula.mk.ru

Олег **ФАЛИЧЕВ**

БРОНЕАВТОМОБИЛЬ «ТАЙФУН-К»

tula.mk.ru

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЕ ТАНКИ Т-80БВМ

rostec.ru

НОВАЯ ДИВИЗИЯ

Главное, что надо отметить, – это полное выполнение планов боевой подготовки Вооруженных сил на 2021 год. Как бы ни отвлекали нас заклятые «друзья» провокационными маневрами кораблей и полетами самолетов, армия и флот РФ занимались основным делом – боевой учебой.

«Планы боевой подготовки выполнены. С декабря 2020 года проведено более 4500 тактических учений, включая межвидовые и двусторонние», – сказал на заседании одной из недавних коллегий МО РФ министр обороны генерал армии Сергей Шойгу, анализируя выполнение плана подготовки Вооруженных сил в 2021 году.

В апреле в рамках контрольной проверки на 101-м полигоне и 520 объектах учебно-материальной базы было проведено более пяти тысяч основных мероприятий, в том числе более 800 двусторонних учений. То есть войска действовали в соответствии с известным выражением, что армия должна или воевать, или готовиться к войне. Неудивительно, что на Армейских международных играх сборная России заслуженно заняла первое место.

Продолжилось совершенствование и учебно-материальной базы. В частности, заканчивается обустройство 89 учебных объектов на 56 полигонах, поставлено в войска свыше 1200 единиц полигонного оборудования.

Одним из приоритетных направлений стало наращивание боевых возможностей Сухопутных войск. В частности, в СВ с 2019 года сформирована дивизия, четыре бригады и 27 воинских частей. Вряд ли надо объяснять, насколько это непростая задача, требующая не только материальных затрат, новой современной техники, но и обученного кадрового состава.

«Так же с 2019 года в соответствии с планом деятельности Сухопутных войск выполнено более 350 мероприятий. То есть получается – одно мероприятие раз в три дня», – отметил генерал армии Шойгу. А количество контрактников в Сухопутных войсках возросло на три тысячи человек, теперь их стало более 147 тысяч. Это позволяет укомплектовать профессиональными кадрами все должности младших командиров и специалистов. В целом же в Вооруженных силах РФ теперь служат около 400 тысяч военных на контрактной основе. За восемь лет численность профи увеличилась вдвое и сейчас их в Российской армии в два раза больше, чем призывников. Контрактники занимают должности сержантов, снайперов и водителей, из них состоят экипажи подлодок и надводных кораблей в дальней морской зоне, также они служат в миротворческих бригадах.

Опять же для Сухопутных войск созданы образцы военной техники, которые по своим возможностям превосходят лучшие зарубежные аналоги. Это модернизированные танки Т-80БВМ и Т-90М «Прорыв-3», модернизированная боевая машина пехоты БМП-2 с боевым отделением «Бережок», универсальный бронеавтомобиль повышенной защищенности «Тайфун-К». С 2019 года в СВ поставлено более четырех с половиной тысяч единиц нового и модернизированного вооружения и военной техники. Это позволило довести уровень современных ВВТ в Сухопутных войсках до 60 процентов.

За истекший период обучены свыше семи тысяч младших специалистов.

Понятно, что наращиваем мы мускулы не от хорошей жизни. Но не мы расширяемся на Запад, а НАТО ползет на Восток, и альянс оказался уже у наших границ, нарушив все данные Михаилу Горбачеву после распада варшавского блока обещания. В результате подлетное время ракет до Москвы составляет считаные минуты. Что же нам в такой ситуации делать – ждать, когда партнеры, что называется, задушат нас в объятиях?

Поэтому формирование нового мотострелкового и зенитно-ракетного полка мобильного резерва в Восточном военном округе (ВВО) – естественная реакция на угрозы безопасности России. По словам главы военного ведомства Сергея Шойгу, в Восточном военном округе в целях адекватного реагирования на существующие и потенциальные вызовы в текущем году было предусмотрено 35 организационных мероприятий. Основные – формирование мотострелкового полка 127-й дивизии и зенитно-ракетного полка мобильного резерва. До конца года округ получит 1606 единиц вооружения и военной техники. Кроме того, 1 июля спущен на воду четвертый из серии корвет «Резкий» проекта 20380 для Тихоокеанского флота.

Говоря об изучении современных вооруженных конфликтов и внедрении передовых методик организации и проведения занятий, тренировок и учений, министр отметил, что это позволило повысить результативность мероприятий оперативной и боевой подготовки на девять процентов по сравнению с прошлым годом. Впервые в новейшей истории российских Вооруженных сил проведено оперативное учение с группировкой сил Тихоокеанского флота в дальней морской зоне.

> С декабря 2020 года проведено более 4500 тактических учений, включая межвидовые и двусторонние. В рамках апрельской контрольной проверки на 101-м полигоне и 520 объектах учебно-материальной базы было проведено более пяти тысяч основных мероприятий, в том числе более 800 двусторонних учений

В авиационных соединениях и воинских частях округа в свою очередь основные усилия были сосредоточены на освоении современных многофункциональных авиационных комплексов. Средний налет молодых летчиков оперативно-тактической авиации увеличился в два раза, транспортной и армейской – более чем в полтора раза. А ведь были времена, когда наши летчики совсем не летали, утрачивая пилотажные навыки. Объясняли это отсутствием горючего, хотя нефтепродукты миллионами тонн уходили за границу, где после продажи конвертировались в валюту, оседающую на зарубежных счетах олигархов.

МНОГОЕ БЫЛО ВПЕРВЫЕ

В свете последних событий я бы особо отметил также взаимодействие группировок войск России и Белоруссии, которые надежно гарантируют региональную безопасность. Об этом говорят результаты состоявшегося в сентябре российско-белорусского стратегического учения «Запад-2021». На нем в соответствии с поручением Верховного главнокомандующего Владимира Путина в боевой учебе был успешно опробован наработанный ранее опыт и новые, более эффективные способы применения войск.

Российско-белорусское стратегическое учение «Запад-2021» показало способность группировок войск двух государств эффективно обеспечивать региональную безопасность. «Оно продемонстрировало возросшую выучку войск, способность созданных межвидовых группировок двух государств эффективно выполнять задачи по обеспечению региональной безопасности. Цели учения достигнуты, учебные вопросы отработаны в полном объеме», – подчеркнул тогда Шойгу.

К ним привлекались около 200 тысяч человек, в том числе две тысячи военнослужащих от государств ОДКБ, ШОС и других стран. Многое опять же отрабатывалось первый раз. Так, некоторые образцы вооружений, включая ударных роботов, использовались впервые. В основу учения положена отработка новых форм и способов ведения боевых действий с учетом особенностей современных локальных войн и вооруженных конфликтов. Например, впервые в ночное время при неблагоприятных погодных условиях десантирован парашютно-десантный батальон на современных БМД-4М. Двадцать один самолет Ил-76МД военно-транспортной авиации произвел выброску более 30 единиц боевых машин десанта нового поколения.

Военные топографы испытали возможности унифицированной программной системы «Калейдоскоп», которая позволила создать трехмерное изображение виртуального боевого пространства и тем самым более точно оценивать обстановку, в разы сократить время принятия решений командованием.

Для эффективной корректировки огня, а также для разведывательных подразделений активно задействовались БЛА. Отрабатывался прием дистанционного выведения из строя так называемой стаи ударных беспилотных летательных аппаратов условного противника. В это же время на соседних полигонах под Калининградом впервые применялись ударные робототехнические комплексы «Платформа-М». Дистанционно управляемые роботы на гусеничном шасси показали высокие результаты при выполнении задач по уничтожению живой силы условного противника в городских условиях. А на полигоне Мулино в Нижегородской области в боевых порядках общевойсковых подразделений впервые использовались роботы разведки и огневой поддержки «Уран-9», «Нерехта».

В целом же практические действия органов военного управления и войск отрабатывались на пяти белорусских и девяти российских полигонах. Силы Балтфлота решали учебно-боевые задачи в акваториях Балтийского моря и Финского залива.

В Белоруссии сегодня создаются два учебно-боевых центра совместной подготовки специалистов Военно-воздушных сил и противовоздушной обороны. Их работа также была проверена на этих учениях, как и организация боевого дежурства в Единой региональной системе ПВО Российской Федерации и Республики Беларусь. Опыт, приобретенный российскими и белорусскими экипажами истребителей, будет использован при охране воздушных границ Союзного государства.

И последнее. Буквально перед Новым 2022 годом в Вооруженных силах РФ завершилась серия испытаний гиперзвукового оружия «Циркон» морского базирования. Тем самым Россия сделала еще один уверенный шаг к своей независимости и национальному суверенитету.

Прощай 2021-й, здравствуй 2022 новый учебный год, который по традиции начался в войсках еще 1 декабря. И уже набрал высокий темп.

Адрес: 125190, Россия, Москва, Ленинградский проспект, дом 80, корпус 16
E-mail: *info@oookb1.ru; vko@vko.ru*
Тел.: +7 (499) 654 07 51
+7 (499) 654 00 40
www.vesvks.ru

Подписной индекс:
Каталог «Урал-пресс» – 82530

Журнал «ВКС» можно купить в Мемориальном музее космонавтики по адресу: Москва, Проспект Мира, 111

реклама

Акционерное общество «Арзамасский приборостроительный завод имени П.И. Пландина»

ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КУРЬЕР ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА ВПК

№ 50 (913) 28 декабря 2021 года – 3 января 2022 года

ТЕМНОЕ БУДУЩЕЕ «ТЕМНОГО ОРЛА»

В ходе состоявшейся 23 декабря ежегодной пресс-конференции Владимир Путин отметил, что сейчас гиперзвуковое оружие есть только у России, однако монополия эта продлится недолго. «Сделают, конечно, это совершенно очевидно», – сказал президент. И добавил, что сейчас наши конструкторы уже работают над «противоядием от будущего гипероружия» в других ведущих армиях мира. А каким оно может быть, гиперзвуковое оружие наших потенциальных противников?

Виталий **ОРЛОВ**

АМЕРИКАНСКИЙ ГИПЕРЗВУК СЛЫШНО, НО УВИДИМ МЫ ЕГО ЕЩЕ НЕ СКОРО

google.com

Начало этой истории уходит своими корнями в далекий 2008 год, то есть за одиннадцать лет до того выстраданного заокеанскими ястребами момента, когда Договор о ликвидации ракет средней и малой дальности почил в бозе. Именно тогда Пентагоном была сделана ставка на гиперзвуковые баллистические ракеты сухопутного и морского базирования среднего радиуса действия.

Следующим этапом развития этого направления стало изменение в 2012 году военной и политической администрацией Соединенных Штатов Америки концепции быстрого глобального удара (Prompt Global Strike). Вновь принятая стратегия неядерного быстрого глобального удара обеспечила рассмотрение гиперзвукового оружия в качестве главного средства его нанесения. В течение достаточно продолжительного периода было принято и оплачено из военного бюджета США не менее восьми программ, связанных с получением технологий управляемого гиперзвука. Кстати, 60 процентов этих программ предполагали получение внятного результата еще в 2020 году. И причину отсутствия официальной информации об итогах изысканий, на которые было потрачено ни много ни мало, а 12 миллиардов долларов, можно объяснить либо высочайшим уровнем секретности разработок, либо отсутствием результатов как таковых.

Анализ деятельности военно-промышленного комплекса США позволяет констатировать, что разрабатываемые ранее программы в очередной раз подверглись радикальным корректировкам и сегодня можно рассматривать пять более или менее перспективных проектов, предусматривающих создание:

– гиперзвуковой ракеты среднего радиуса действия с планирующей боевой частью C-HGB (Intermediate Range Conventional Prompt Strike Weapon) в интересах армии США;

– той же ракеты, но для американских военно-морских сил (Intermediate Range Conventional Prompt Strike Weapon);

– гиперзвуковой ракетной системы наземного базирования, главной целью которой обозначена способность прорыва ПВО противника – аналог российского ОТРК «Искандер» (Precision Strike Missile);

– гиперзвуковой крылатой ракеты, в основу которой ляжет концепция проекта HAWC, оснащенной модернизированным прямоточным двигателем Advanced Full-Range Engine;

– крылатой ракеты с тактической планирующей боеголовкой AGM-183A, разрабатываемой (как и предыдущий проект) в интересах американских ВВС.

Очевидно, что в результате реализации этих программ создание в обозримом будущем даже эрзац-аналога российского ракетного комплекса 15П771 «Авангард» не предвидится. Максимум, на что может рассчитывать Пентагон, – разработка гиперзвуковой ракеты, летающей на скорости, не превышающей 6–8 Махов.

DARK EAGLE – «ТЕМНЫЙ ОРЕЛ»

Под непривычно скромным для американцев названием разработчики представили результат одного из своих перспективных проектов гиперзвукового ракетного комплекса «Темный Орел» (Dark Eagle) или LRHW (Long Range Hypersonic Weapon). По информации пресс-службы военного ведомства Соединенных Штатов Америки, 5 октября текущего года состоялась передача одному из подразделений 17-й бригады полевой артиллерии сухопутных войск США (база «Льюис-Маккорд») первых двух буксируемых пусковых установок LRHW и макетов транспортно-пусковых контейнеров с ракетами. Это первые средства опытного образца, которые должны стать учебной базой для личного состава подразделения в рамках программы подготовки к опытным пускам.

В публикации журнала The National Interest раскрывается намерение Соединенных Штатов Америки к 2023 году выйти на финальную стадию разработки гиперзвуковых Dark Eagle. Этими же планами предусмотрено начало первых испытательных пусков ракеты в 2022 году. Авральный режим столь ответственных мероприятий издание объясняет искренними надеждами Пентагона на способность нового оружия сократить существующее сегодня отставание Вашингтона от Москвы и Пекина в сфере развития гиперзвукового оружия.

По утверждению разработчика, летящий со скоростью около 5 Махов «Темный Орел» будет неуязвим не только для любой из существующих сегодня, но и для всех перспективных систем противоракетной обороны. Молниеносные удары новым гиперзвуковым оружием будут наноситься с расстояния до 2775 километров, что позволит вооруженным силам США, размещенным на территории Японии и Филиппин, противостоять «агрессивным действиям Народно-освободительной армии Китая в отношении Тайваня», а ракеты, базирующиеся в Европе, нацелить на Москву.

В состав батарейного комплекта гиперзвуковой ракетной системы должны будут войти четыре мобильные пусковые установки с двумя ракетами каждая и система управления и контроля. В качестве носителя LRHW рассматриваются военно-транспортные самолеты Lockheed C-130 Hercules, многоцелевые атомные подводные лодки четвертого поколения «Вирджиния» и эсминцы класса Zumwalt.

> Для противодействия заведомо провальным планам Пентагона у России существует мощная противоракетная оборона с перспективой скорого ее усиления зенитно-ракетными комплексами С-500 «Прометей»

ГОВОРЯТ ЭКСПЕРТЫ

Достаточно трудно предметно обсуждать то, чего на самом деле нет, особенно если неизвестно, когда оно появится и появится ли вообще. Поэтому ожидать официального комментария этой информации со стороны Министерства обороны Российской Федерации или Министерства национальной обороны КНР как минимум преждевременно. Тем не менее представители экспертного сообщества двух стран – реальных обладательниц гиперзвукового оружия – сочли возможным высказать свое мнение о Dark Eagle.

Директор Центра военно-политических исследований МГИМО Алексей Подберезкин так охарактеризовал свое отношение к этому событию: «Во-первых, «Темный Орел» совсем не «супер-пупер» ракета, поскольку ее просто пока не существует. Кстати, этот «яркий» эпитет придуман не российским экспертом, так экстравагантно назвал эту разработку в мае 2020 года экс-президент США Дональд Трамп, заявив, что ее скорость будет в 17 раз выше скорости звука. Во-вторых, все предварительные наработки этого проекта были провалены, поэтому можно с уверенностью утверждать, что ни в 2023-м, ни тем более в 2022-м она не появится. В качестве реальных сроков ее создания следует рассматривать середину двадцатых годов. И в-третьих, сейчас просто преждевременно говорить о том, какой эта ракета станет и по каким целям будет применяться. Существующее сегодня отставание США от России и Китая в сфере гиперзвукового оружия в сочетании с негативными результатами последних испытаний прототипов этих ракет дает нам моральное право называть эту информацию фантазией».

Китайский интернет-ресурс Sohu отметил, что 56-е артиллерийское командование США, размещенное в одном из западных регионов Германии – Майнц-Кастель, действительно может получить на вооружение перспективный ракетный комплекс Typhon с различными вариантами оснащения, включая и гиперзвуковую LRHW. Однако попытки угрожать России несуществующей ракетой эксперты считают как минимум несостоятельными.

«Очень похоже, что Москву абсолютно не волнуют зловещие намерения Вашингтона, – считают китайские аналитики. – Для противодействия заведомо провальным планам Пентагона у России существует мощная противоракетная оборона с перспективой скорого ее усиления зенитно-ракетными комплексами С-500 «Прометей» и новейшими мобильными специализированными системами противоракетной и противокосмической обороны С-550.

ЧЕМ ОТВЕТИТ РОССИЯ

Говоря об ответных (зеркальных или асимметричных) мерах со стороны Российской Федерации, следует понимать, что серьезной реакции требуют фактические действия, а не существующие на бумаге стратегии и показанные на экранах мониторов боевые операции. Тем не менее фантазеры, сидящие в высоких пентагонских кабинетах, должны четко понимать сегодняшние реалии, в которых отражено перманентно продолжающееся интенсивное техническое и технологическое развитие противоракетной и противовоздушной систем Российской Федерации. Им следует уяснить, что для достижения паритета в сфере гиперзвуковых ракетных технологий они должны развиваться как минимум в два раза эффективнее и в три раза быстрее, нежели это делает Россия. Допустит такой сценарий развития событий Москва или нет, покажет время.

Однако уже сегодня ясно, что в качестве возможных вариантов адекватного российского ответа можно рассматривать следующие:

– организацию боевого дежурства российских военных кораблей и атомных подводных лодок, способных нести гиперзвуковое оружие, в непосредственной близости от береговой линии Соединенных Штатов. Причем это будут не «созданные в ближайшем будущем» ракеты, а вполне себе реальные «Кинжалы» и «Цирконы»;

– внесение в боевые программы российских центров управления стратегическим вооружением аналогичных американских объектов в качестве целей, подлежащих уничтожению в первую очередь;

– ускоренную разработку систем, предназначенных для уничтожения высокоскоростных и высокоманевренных целей, какими, собственно говоря, и являются гиперзвуковые ракеты.

Ну и небольшое резюме. Гиперзвуковая ракета, способная со скоростью 6400 километров в час поражать цели на расстоянии 2775 километров, бесспорно, является самым смертоносным оружием современности, своего рода шедевром мирового ракетостроения. Вполне очевидно, что ракета, характеристики которой позволяют в течение менее чем получаса уничтожить такой защищенный город, каковым является Москва, обязана внушать ужас потенциальному противнику. Логичность этих утверждений сложно оспаривать, но существует одно большое но. Сегодня такой ракеты у коллективного Запада в целом и у Соединенных Штатов Америки в частности нет. И когда она появится, точно сказать не может никто. И пугать с ее помощью страну, уже имеющую на вооружении «Авангарды», «Цирконы» и «Кинжалы», может только законченный глупец.

реклама

ПОДПИСКА НА ЕЖЕНЕДЕЛЬНУЮ ГАЗЕТУ
«ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КУРЬЕР»
ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ НА 2022 ГОД

ВЫ МОЖЕТЕ ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ

1. В РЕДАКЦИИ ГАЗЕТЫ «ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КУРЬЕР»

Стоимость подписного комплекта (в руб.)*

За 2022 год	За 1-е полугодие 2022 года	За 2-е полугодие 2022 года
3828,00	1837,44	1990,56

*Минимальный подписной период – один календарный месяц

Доставка газеты «ВПК» производится простыми почтовыми отправлениями по России.
Реквизиты для перечисления денежных средств:
ООО «СОЦИУМ-ТЕХНОЛОГИИ»
с 40702810700000101781 в «СОЦИУМ-БАНК» (ООО) г. Москва,
к/с 30101810445250000409, БИК 044525409
В назначении платежа указать ФИО получателя подписки,
адрес доставки, контактный телефон/e-mail (обязательно!).
Контакты редакции: телефон + 7 (495) 780-5436, e-mail: info@vpk-news.ru
Подписной купон можно скачать на сайте в разделе
«Подписка» – https://vpk-news.ru/subscribe.
Примечание: для юридических лиц документальное оформление и оплата по счету.

2. ПО ПОДПИСНЫМ КАТАЛОГАМ ПОДПИСНЫХ АГЕНТСТВ

• в любом почтовом отделении РФ, кроме Республики Крым и г. Севастополя: подписной индекс ПН368*

• в почтовых отделениях Республики Крым и г. Севастополя: подписной индекс 22876 в крымском подписном каталоге**

• по подписному индексу 25933:

– в «Каталоге подписных изданий ПРЕССИНФОРМ»
(ссылка на бумажный каталог https://disk.yandex.ru/i/_w03a8b518jDeQ)

– в «Каталоге периодических изданий. Газеты и журналы»
(уточнить информацию можно на сайте Урал-Пресс по ссылке http://ural-press.ru/contact/)

– по подписному индексу ПН368:

– в электронном каталоге «ПОЧТА РОССИИ»
(ссылка на электронный каталог https://podpiska.pochta.ru/press/%D0%9F%D0%9D368)
для оформления подписки на бумажную версию газеты

* При оформлении подписки сотрудник почтового отделения или подписного агентства вам окажет помощь. Скажите, что вы хотите оформить подписку на газету «Военно-промышленный курьер» и назовите подписной индекс (см. информацию выше)

** Обращаем внимание, что стоимость подписки, подписной период в почтовых отделениях и подписных агентствах формируются партнерами газеты самостоятельно

реклама

gunsfriend.ru

ПЕРВЫМ ДЕЛОМ ВЕРТОЛЕТЫ

ВИНТОКРЫЛЫЕ МАШИНЫ МОГУТ ЗАМЕНИТЬ САМОЛЕТЫ-ШТУРМОВИКИ, ВЕСТИ ПОИСК СУБМАРИН И СПАСАТЬ РАНЕНЫХ С ПОЛЯ БОЯ

Вертолеты теперь являются неотъемлемой частью всех армий мира. Ударные отчасти стали заменителями самолетов-штурмовиков, машины других типов широко используются для разведки и главное – в качестве транспортного средства, обеспечивающего пехоте недостижимую ранее степень мобильности и маневренности. Постоянно воюющие и имеющие мощнейшую авиационную промышленность США, разумеется, оказались в этой области на передовой.

Александр **ХРАМЧИХИН**,
независимый военный эксперт

В ВС США имеется несколько тысяч геликоптеров. Наименьшая их доля приходится на ВВС, которые используют только вертолеты спасательные и ССО. Абсолютное большинство американских вертолетов делится между армейской авиацией сухопутных войск и морской авиацией (включая авиацию морской пехоты).

Впервые США использовали вертолеты в ходе корейской войны. Это были крайне примитивные машины – OH-13, H-5, H-23, H-19. Их применяли для разведки, наблюдения, перевозки грузов и людей, эвакуации раненых. Несмотря на низкие ТТХ, американское командование очень высоко оценило их боевые возможности. Если на начало войны армейская авиация США имела всего 56 вертолетов, то к концу – более 1,1 тысячи.

Вьетнамская война стала первым ТВД, в котором винтокрылые машины применялись по-настоящему массово. США использовали множество типов вертолетов, самым знаменитым и многочисленным из них стал UH-1 «Ирокез», созданный на базе гражданского «Белл-205». Их собирают с конца 50-х до сих пор, выпущено более 16 тысяч машин. Потери во Вьетнаме составили 3305 «Ирокезов» (общие потери Штатов в этой войне – около 4,9 тысячи геликоптеров). В конце 60-х на основе UH-1 создан боевой вертолет AH-1 «Кобра», ставший первым носителем ПТРК BGM-71 «Тоу» (дальность стрельбы – около четырех километров, наведение командное по проводам). Во Вьетнаме было потеряно как минимум 295 AH-1. На счету американских «Кобр» и аналогичных вертолетов ВВС Израиля числится несколько сотен вьетнамских, египетских, сирийских и иракских танков (в основном они были уничтожены именно «Тоу»). Последние модификации AH-1 и UH-1 до сих пор поступают на вооружение авиации морской пехоты США. На основе гражданского «Белл-206» был создан легкий разведывательный OH-58 «Кайова», который мог использоваться и в ударном варианте. Во Вьетнаме было потеряно до 45 вертолетов этого типа, во второй иракской войне – не менее 19, в Афганистане – не менее 8. В варианте OH-58D машина производилась до начала 90-х годов, в начале 2010-х все варианты «Кайовы» сняты с вооружения армейской авиации США, но остаются на вооружении во многих странах мира. Другим легким разведывательным вертолетом, созданным на основе гражданского «Хьюз-369», стал OH-6 «Кейюс» (производился также по лицензии в Японии). Из 1419 произведенных машин 842 уничтожены во Вьетнаме. Тем не менее созданные для ССО MH-6 эксплуатируются американцами до сих пор. Кроме того, в развитие «Хьюз-369»/OH-6 было создано семейство MD500/520/530, которое в больших количествах и множестве модификаций поставляется за рубеж в военном и гражданском вариантах. В частности, MD530F в последнее время поступал на вооружение ВВС Ирака и Афганистана (последние частично достались талибам). Имеются вертолеты данного семейства даже в ВВС КНДР.

Другими наиболее популярными вертолетами 60-х стали CH-46 «Си Найт», разработанный для морской авиации, а затем созданный на его основе гораздо больший по размерам и грузоподъемности (более 12 тонн против 4–5 тонн или 55 человек против 26) CH-47 «Чинук». Оба геликоптера построены по продольной схеме и изначально рассматривались как чисто транспортные. Однако позже был создан MH-47 для американских ССО, способный нести вооружение и специальное оборудование. Во Вьетнаме США потеряли 160 CH-46 и 136 CH-47, во второй иракской войне – пять и семь соответственно, в Афганистане – 26 CH-47 (а также погибли два голландских «Чинука», по одному британскому и австралийскому).

В производстве до сих пор находится модификация CH-47F, вертолет состоит на вооружении во многих странах мира. CH-46 сняты с вооружения. В середине 60-х был принят на вооружение тяжелый транспортник CH-53, на основе которого позже были созданы спасатель HH-53, вертолеты-тральщики для ВМС RH-53 и MH-53. Машина прошла множество модернизаций, благодаря которым его грузоподъемность возросла в четыре раза (с 4 до 16 тонн). Последняя модификация – CH-53K в настоящее время поступает на вооружение авиации морской пехоты США.

С конца 50-х в морскую авиацию начал поступать противолодочный SH-3 «Си Кинг», способный садиться не только на сушу, но и на воду. Мог нести глубинные бомбы (в том числе ядерные), противолодочные торпеды Мк44 и Мк46, а также оборудование для обнаружения ПЛ (в первую очередь РГБ и опускаемые ГАС). Производился по лицензии в Канаде (как CH-124), Японии, Италии (как AS-61 и ASH-3), Великобритании. Были также созданы спасательный вариант HH-3 и транспортный CH-3. В США выведен из боевого состава морской авиации в начале XXI века, во многих странах эксплуатируется до сих пор.

В первой половине 80-х на вооружение армейской авиации США начал поступать AH-64 «Апач», на данный момент ставший самым массовым в мире ударным вертолетом. Основным его вооружением является сверхзвуковая ПТУР AGM-114 «Хеллфайр» с лазерным наведением (в модификации AGM-114L – с активной радиолокационной ГСН) и дальностью стрельбы 10 километров. Также может нести НУРС или ПЗРК «Стингер» (в роли ракет «воздух-воздух»). В США было выпущено 937 машин AH-64A (не считая наземных стендов), из которых 140 ушли в другие страны, а 713 переделаны в вариант AH-64D (остальные потеряны, переведены в наземные стенды, музейные экспонаты и памятники). Затем было выпущено 265 новых AH-64D, в том числе 169 на экспорт, а также 293 AH-64E, 63 ушли на экспорт, производство AH-64E продолжается (как для американской армии, так и на экспортные поставки), причем производство планеров этих машин, видимо, будет передано в Индию. Одновременно начался процесс переделки всех имеющихся AH-64D (как бывших AH-64A, так и новой постройки) в AH-64E. Каждая из модернизаций подразумевает установку новой авионики и двигателей. Считается, что в ходе первой иракской войны американские «Апачи» уничтожили 278 танков противника и несколько сотен единиц другой техники, при этом было потеряно три вертолета. Как минимум 24 AH-64 потеряно в ходе второй иракской войны, не менее 10 американских и один голландский – в Афганистане. До семи «Апачей» потеряли ВВС Саудовской Аравии и ОАЭ в ходе интервенции в Йемене.

> Впервые США использовали вертолеты OH-13, H-5, H-23, H-19 в ходе корейской войны. Это были крайне примитивные машины. Несмотря на низкие ТТХ, американское командование очень высоко оценило их боевые возможности. Если на начало войны армейская авиация США имела всего 56 вертолетов, то к концу – более 1,1 тысячи

Если «Апач» стал заменителем «Кобры», то место «Ирокеза» занял многоцелевой UH-60 «Блэк Хок», начавший поступать на вооружение в конце 70-х. В основном варианте способен перевозить 11 военнослужащих, может нести «Хеллфайры», НУРС и «Стингеры», а также вооружен двумя пулеметами. Создан спасательный вариант HH-60 – противолодочный SH-60 для морской авиации (он заменил «Си Кинга»), MH-60 для ССО, вариант вертолета РЭБ EH-60, ударный вариант AH-60 (для ВС Колумбии, позже приобретен Австралией и ОАЭ), чисто экспортный S-70, причем каждый из вариантов существует во множестве модификаций. Экспортировался во многие страны, S-70 состоит на вооружении даже в армейской авиации НОАК, модификация S-70i производится по лицензии в Польше. Общее количество произведенных машин превысило четыре тысячи, производство продолжается (в части армейской авиации США сейчас поступает UH-60M). В первой иракской войне США потеряли два UH-60, во второй – не менее 18 «Блэк Хоков», в Афганистане – семь, два вертолета было потеряно в ходе операции в Сомали в 1993 году.

Совершенно особой машиной является конвертоплан V-22 «Оспри». Он имеет два турбовинтовых двигателя на концах крыльев, которые могут поворачиваться на 98 градусов. Это обеспечивает вертолетный взлет (винты повернуты вверх), а затем «самолетный» горизонтальный полет (винты повернуты вперед) с максимальной скоростью 565 километров в час. Может перевозить от 24 до 32 человек. В основном используется в морской пехоте США (в варианте MV-22), в меньшем количестве – в ССО (CV-22). Производство «Оспри» продолжается. Считается не слишком удачной машиной, поэтому концепция конвертоплана, видимо, не получит дальнейшего развития.

Зато собственно вертолеты будут развиваться и совершенствоваться дальше, БЛА ни в каком обозримом будущем заменить их не смогут.

«БАРСУК» ВООРУЖЕН И ОПАСЕН

БОМБАРДИРОВЩИКИ H-6K МОГУТ НЕСТИ ПРАКТИЧЕСКИ ВСЮ НОМЕНКЛАТУРУ КИТАЙСКИХ РАКЕТ «ВОЗДУХ-ПОВЕРХНОСТЬ»

russianplanes.net

В современных условиях бомбардировочные полки ВВС НОАК и морской авиации ВМС НОАК должны обладать возможностью нанесения ракетных ударов по объектам вероятного противника на удалении до шести тысяч километров от государственной границы КНР. Такое требование сформировано китайскими военными стратегами с учетом возможностей ВМС США массированно ударить ракетами из акваторий Тихого и Индийского океанов.

Дмитрий **ХОАНГ**

Анализ публикаций в специализированных военно-технических изданиях КНР показывает, что в случае масштабного вооруженного конфликта бомбардировочные полки ВВС НОАК и морской авиации должны заблаговременно передислоцироваться на передовые аэродромы с эшелонированной системой ПВО и уже оттуда по приказу выполнять полеты.

На западном направлении бомбардировщики Xian H-6 (по натовской терминологии Badger – «Барсук») должны быть дислоцированы на аэродромах в Синьцзян-Уйгурском военном районе. Размещение этих стратегов на высокогорных аэродромах в Тибете лишено смысла, поскольку при взлете оттуда боевая нагрузка H-6 уменьшается на 45 процентов.

По требованию о 80-процентной постоянной готовности техники к вылету в ВВС НОАК при получении приказа отправиться на выполнение боевого задания готовы 80 дальних бомбардировщиков H-6, а флотская морская авиация может выделить еще около 35 самолетов.

В отношении дальних бомбардировщиков H-6K (ВВС НОАК), а также H-6J (морская авиация ВМС НОАК) известно, что при максимальной заправке топливом 40 тысяч литров их взлетная масса составляет 95 тонн. Максимальная боевая нагрузка достигает 9,3 (по другим данным – 12,5) тонны, то есть бомбардировщик может быть вооружен шестью крылатыми ракетами воздушного базирования (Air Launched Cruise Missile) CJ-10 или шестью противокорабельными ракетами (Anti-Ship Missile) YJ-12/YJ-18. Для нанесения бомбового удара во внутреннем бомбовом отсеке может быть размещено 18 пятисоткилограммовых бомб 500-3.

Данные самолеты оснащены турбовентиляторными двигателями Д-30КП2, которые благодаря некоторым доработкам китайских специалистов позволяют стратегу выполнять полет на дальность до восьми тысяч километров или же вести боевое патрулирование в радиусе 3500 километров.

H-6K и H-6J не имеют оборудования для дозаправки в воздухе с Ил-78 – ВВС НОАК располагают всего тремя такими самолетами, которые модифицированы при содействии украинских специалистов (установлены системы дозаправки UPAZ-1, схема «шланг-конус»). Максимальная скорость дальнего бомбардировщика H-6K составляет 0,8 Маха.

Необходимо учитывать, что в настоящее время на авиастроительном предприятии в городе Сиань ведется строительство ограниченной версии ночных бомбардировщиков H-6N (корпус покрыт специальным антибликовым лакокрасочным составом, поглощающим излучение РЛС), оснащенных оборудованием для получения топлива от воздушных танкеров по схеме «шланг-конус». Эти самолеты могут летать на дальность до 12 тысяч километров, а радиус боевого патрулирования увеличен до 5500 километров.

Все новые ЛА оснащаются модифицированной РЛС управления огнем, оптико-электронной системой обнаружения пусков управляемых ракет класса «воздух-воздух» с истребителей противника.

Китайские аналитики указывают, что в случае начала боевых действий бомбардировщики H-6K и H-6J должны действовать крупными группами по 10 самолетов под прикрытием истребителей-бомбардировщиков J-16, которые благодаря значительному объему топлива в баках смогут обеспечить прикрытие бомбардировщиков к районам пусков КР с обычной или ядерной боевой частью.

Один полк бомбардировщиков H-6K или H-6J располагает 20 самолетами, то есть каждое подразделение способно организовать налет в две волны на крупный наземный объект или корабельно-ударную (battle strike group) авианосно-ударную группировку (carrier strike group) вероятного противника. Достоверно известно, что уставными документами ВВС НОАК запрещается проведение боевых операций парами бомбардировщиков (даже по схеме 2 группы по 2 самолета) по причине невысокой скорости самолетов H-6, которые не могут подобно Ту-160 или Ту-22 выйти на сверхзвуковой режим и использовать бортовые системы РЭБ для защиты от истребителей вероятного противника.

Китайские специалисты признают, что обеспечение самозащиты дальних бомбардировщиков H-6K и H-6J возможно только при условии применения подвесных контейнерных систем РЭБ, которые планируется размещать на специальных внешних точках подвески – вблизи законцовок крыльев. Следует отметить, что сегодня ведутся активные испытания элементов усиления крыла и новых креплений для подвесных контейнеров РЭБ.

В отношении авиационных средств поражения известно, что H-6K или H-6J могут нести до шести КРВБ CJ-10. У этих ракет длиной 6,5 метра и диаметром корпуса 0,52 метра дальность полета варьируется от 1500 до 1800 километров, что обусловлено моделью боевой части. Стандартная осколочно-фугасная БЧ массой 500 килограммов, но имеются кассетная, бетонобойная БЧ массой 350 килограммов. Кроме того, разработана осколочно-фугасная часть уменьшенной массы также 350 килограммов. При установке БЧ меньшей массы ракета CJ-10 может поразить цель на расстоянии до 1800 километров.

После сброса с внешней точки подвески КР снижается на 1200 метров (этот параметр зависит от высоты пуска) и затем бортовой компьютер включает турбовентиляторный двигатель для полета со скоростью до 0,75 Маха. Основная часть полета проходит на высоте от 50 до 150 метров над поверхностью земли или моря в зависимости от района пуска.

Навигацию обеспечивают инерциальный модуль, система слежения за рельефом местности, система цифровых карт, активная РЛС, а на конечном участке маршрута включается инфракрасная и телевизионные системы наведения. При необходимости КР можно дополнительно оснастить приемником сигнала системы глобального позиционирования Beidou второго поколения. Следует отметить, что активная РЛС ракеты позволяет безопасно выполнять полет в районах расположения мостов и линий электропередачи. На конечном участке полета КРВБ CJ-10 может следовать на высоте семь метров над поверхностью.

Круговое вероятное отклонение составляет не более пяти метров, то есть этот боеприпас позволяет наносить высокоточные удары по отдельным целям. По данным китайских источников, крупным наземным объектом считается авиационная база ВВС вероятного противника, для разрушения которой необходимо применить от 12 до 16 КРВБ CJ-10 в первой волне воздушного налета. Для уничтожения КП вероятного противника достаточно наряда от шести до восьми CJ-10.

В случае борьбы с корабельной группой в составе трех эсминцев проекта Arleigh Burke китайские военные будут применять до 10 бомбардировщиков H-6K, поскольку один корабль ВМС США способен перехватить от 6 до 12 КРВБ CJ-10, что обусловлено количеством и тактико-техническими возможностями противоракет SM-3. Сегодня в КНР конструкторы работают над модификацией КРВБ CJ-10A с пониженной радиолокационной заметностью (за счет изменения конструкции/сечения корпуса и применения новых композитных материалов).

Кроме того, в номенклатуру авиационных средств поражения бомбардировщиков H-6K, H-6J входит КРВБ (ALCM) CJ-20 (также имеет обозначение K/AKD-20) с ядерной боевой частью. Для размещения ЯБЧ и в целях повышения дальности пуска такой ракеты до 2500 километров специалисты 3-го НИИ Китайской аэрокосмической научно-промышленной корпорации увеличили длину корпуса ракеты до 8,3 метра, диаметр – до 0,68 метра, снаряженную массу – до 2500 килограммов.

Это КРВБ позволило разместить больше топлива. Кроме того, максимальная скорость ракеты возросла до 0,85 Маха. Система навигации полностью заимствована у ракеты CJ-10, однако РЛС наведения может работать как в пассивном, так и в активном режиме, а телевизионный модуль наведения способен различать предметы размеров до 0,3 метра. При таких показателях круговое вероятное отклонение составляет всего три метра.

При полете в районах с нестабильным сигналом системы глобального позиционирования Beidou эта КР может получать данные наведения через спутники-ретрансляторы серии Tianlian. С 2008 по 2019 год на орбиты было выведено пять спутников (4 КА первой серии и 1 КА второй серии), которые ретранслируют сигналы управления на частотах Beidou.

Модификация ракеты CJ-20 для береговых войск имеет обозначение DF-10 (Dong Feng-10/East Wind-10) по три ракеты на одну мобильную пусковую установку), а модификация ракеты для эсминцев проекта 055 и атомных подводных лодок проекта 093 имеет обозначение DH-10 (Dong Hai-10/East Sea-10). Один эсминец проекта 055 может осуществить пуск не более 12 ракет DH-10, тогда как АПЛ проекта 093 располагает не более чем шестью ракетами DH-10.

НОВОСТИ ЗАРУБЕЖНОГО ВПК

NEW YORK TIMES (США)

США и Великобритания направили на Украину экспертов по ведению войны в киберпространстве в надежде лучше подготовить страну к противостоянию российской кибератаке.

Ссылаясь на неназванных американских чиновников, NYT пишет, что по мнению Вашингтона и Лондона, следующим шагом президента России Путина может быть не вторжение с использованием 175 тысяч военнослужащих, которые концентрируются у границы, а кибератаки, способные вывести из строя электрические сети, банковскую систему и другие критически важные компоненты украинской экономики и госуправления. Американские чиновники отказались описать кибергруппы, направленные на Украину.

ANADOLU (ТУРЦИЯ)

В Турции объявят тендеры на строительство трех новых корветов MILGEM.

В Турции запущен процесс тендеров на строительство трех новых корветов в рамках национальной программы MILGEM (Milli Gemi/National Ship). Глава Управления оборонной промышленности при администрации президента Турции Исмаил Демир сообщил, что процесс тендеров на шестой, седьмой и восьмой корветы программы MILGEM уже запущен.

«Турецкие оборонные компании достигли такого уровня, при котором даже самые современные военные суда строятся по максимально приемлемым ценам. Реализация программы MILGEM продолжится», – заявил Демир. Три новых судна по своей комплектации будут схожи с пятым судном проекта MILGEM, строительство которого продолжается, отметил глава управления, напомнив, что дизайн всех судов проекта на 100 процентов отечественный. По его словам, новые суда будут оснащены еще большим количеством оборудования и вооружения турецкого производства.

ARMY RECOGNITION (АНГЛИЯ)

Боевые роботы американской армии будут уничтожать террористов в подземных туннелях.

Развертывание автономных и сенсорных роботизированных систем окажет существенную поддержку бойцу в ходе подземного боя. А это в первую очередь получение тактического преимущества за счет удаленной разведки, которую ведут маленькие юркие роботы. Благодаря им бойцы меньше подвергаются риску погибнуть в ходе непредсказуемого подземного боя, уменьшается также физическая и когнитивная нагрузка.

THE MAINICHI (ЯПОНИЯ)

В ответ на крупномасштабное групповое заражение коронавирусом на базе морской пехоты США «Хансен», расположенной в городе Кин префектуры Окинавы и в других местах, губернатор Окинавы Денни Тамаки призвал МИД Японии и военные силы США в Японии запретить американским военным, а также персоналу и другим лицам покидать территорию военной базы.

Хотя военные США и утверждали, что активно проводят тесты ПЦР и изолируют подразделения, в которых были обнаружены признаки инфекции, тем не менее они не дали четкого ответа на вопрос, запрещено ли персоналу покидать базу.

9 NEWS (АВСТРАЛИЯ)

Раскрыты подробности предполагаемой шпионской операции Китая по проникновению в вооруженные силы Тайваня.

Как сообщает Reuters, бывшие тайваньские и американские офицеры были обеспокоены тем, что Пекин получил подробную информацию о планах обороны независимого острова через свою шпионскую сеть. В документах тайваньских властей говорится, как Китай искал подходы к высокопоставленным тайваньским офицерам с целью побудить их стать шпионами.

Один случай касался жителя Гонконга Се Сичжана, бизнесмена, который регулярно ездил на Тайвань в течение последних 20 лет. Во время визита в 2006 году Се встретился с отставным офицером ВМС Тайваня Чан Пейнином, который и стал

google.com

китайским агентом. В июне 2019 года тайваньские власти выступили против шпионской сети Се. В результате задержаний были получены дополнительные доказательства шпионажа. Теперь китайским агентам предъявлено обвинение в шпионаже и выдан ордер на арест Се, который предположительно уже покинул Тайвань.

GHANIAN TIMES (ГАНА)

Парламент одобрил договор купли-продажи на сумму 111,4 миллиона евро на поставку шести самолетов L-39 Next Generation (L-39NG) для ВВС Ганы (GAF).

Выполнение соглашения поможет в оснащении ГАФ современной необходимой логистикой и обучением, чтобы повысить их наступательные возможности и дать отпор любой формы агрессии. Соглашение заключено между правительством Ганы и Aero. Vodochody Airospacea.s. Чешской Республики. L-39NG оснащен американскими двигателями и по авионике очень похож на F-15, один из лучших истребителей в ВВС США.

Подготовлено
по материалам зарубежных СМИ

ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КУРЬЕР
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА ВПК
№ 50 (913) 28 декабря 2021 года – 3 января 2022 года

dimitri.mosepath.ru

«ДИКИЙ» ОТВЕТ «МИНИТМЕНУ»

МЕЖКОНТИНЕНТАЛЬНАЯ БАЛЛИСТИЧЕСКАЯ РТ-2 – ПЕРВАЯ СЕРИЙНАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ТВЕРДОТОПЛИВНАЯ РАКЕТА

50 лет назад, 8 декабря 1971 года заступил на опытно-боевое дежурство полк РВСН, вооруженный десятью шахтными пусковыми установками с ракетами РТ-2, по классификации НАТО SS-13 mod.1 Savage («Дикий»). Это были первые отечественные твердотопливные межконтинентальные баллистические ракеты, созданные как ответ на развертывание американских ракет «Минитмен». Работа над РТ-2 была долгой и мучительной.

Михаил **ПЕРВОВ**,
член-корреспондент
Российской академии космонавтики
им. К. Э. Циолковского

В 1958 году в люберецком НИИ-125 под руководством Бориса Жукова были разработаны мощный нитроглицериновый порох марки НМФ-2 и технология производства пороховых шашек диаметром до одного метра. Порох подходил для баллистических ракет дальнего действия, которыми занимался Сергей Королев. Но попасть на прием к Королеву было непросто, и Жуков обратился к своему старому знакомому и сослуживцу Юрию Победоносцеву. По просьбе Победоносцева Сергей Павлович принял Бориса Петровича, внимательно выслушал его и решил заняться созданием первой твердотопливной дальнобойной ракеты.

ПЕРВЫЙ БЛИН КОМОМ

Летом того же года Королев образовал группу по твердотопливной тематике, предложив возглавить ее своему заместителю Василию Мишину. Тот заявил, что в твердотопливные ракеты не верит, и от предложения отказался. Тогда Королев предложил руководство группой Игорю Садовскому, и тот согласился.

В ноябре Совет обороны СССР обязал оборонные министерства проработать вопрос о создании ракеты, готовой стартовать через 15–20 минут после получения приказа. Стало ясно, что обеспечить такую скорость подготовки к старту наилучшим образом смогут твердотопливные ракеты.

В декабре Садовский выпустил первый отчет, где доказал, что на базе пороховых шашек Жукова можно создать ракету с дальностью полета от 2000 до 6000 километров. Ознакомившись с отчетом, Мишин пришел к Королеву и заявил, что ребята – фантазеры и подписывать отчет он не будет. Королев тоже усомнился, но Садовский доказал, что ракета на дальность 2500 километров точно полетит, а дальше будет больше.

20 ноября 1959 года Королеву была поручена разработка ракеты РТ-1 с дальностью до 2500 километров на порохе, разработанном в НИИ-125. Садовский решил сделать ракету трехступенчатой. При этом каждая ступень представляла собой связку из четырех двигателей.

Вспоминая об этом времени, Жуков рассказывал: «В самых лучших снарядах для катюши на один килограмм пороха приходилось два килограмма конструкционных материалов. Мы тогда шутили: такой тяжелый снаряд может носить лишь самого себя. Использовав наш порох НМФ-2, мы добились соотношения 200 граммов конструкционных материалов на один килограмм пороха. Это было уже что-то».

В 1962 году ракета РТ-1 была готова, и Королев провел несколько испытательных пусков на полигоне Капустин Яр. Стало ясно, что порох Жукова – это большой шаг вперед, но межконтинентальной дальности ракета никогда не достигнет. В 1963 году американцы приняли на вооружение «Минитмен». При стартовой массе 29,7 тонны эта ракета обладала дальностью полета 9300 километров. При стартовой массе 35,5 тонны РТ-1 могла пролететь максимум 2400 километров.

Разработка превратилась в бессмыслицу. Нужна была новая ракета на совершенно новом смесевом твердом топливе.

ВТОРОЙ БЛИН ТОЖЕ КОМОМ

Смесевое топливо и его бесспорные преимущества уже были известны. Впервые в нашей стране его рецептура создана в НИИ-4 Минобороны СССР. Но было известно и то, что создание смесевого топлива – очень сложная, трудоемкая и невероятно дорогая работа.

Взвесив все за и против, Королев принял решение начать работу над межконтинентальной ракетой РТ-2 параллельно с разработкой двух ракет средней дальности РТ-15 и РТ-25 с унифицированными двигателями. Видимо, он вполне резонно полагал, что одна из ракет все равно получится, а значит, полного разгрома не будет.

4 апреля 1961 года принято Постановление ЦК КПСС о создании всех трех ракет. РТ-2 должна была иметь межконтинентальную дальность полета, РТ-15 – вторую и третью ступени РТ-2 и летать на дальность до 2500 километров. РТ-25 надо было оснастить первой и третьей ступенями РТ-2 и летать на дальность до 4500 километров. При этом РТ-15 создавалась для подвижных гусеничных комплексов и подводных лодок, а РТ-25 – для стационарных шахтных комплексов.

Разработку РТ-2 для шахтных комплексов возглавил Сергей Королев, его заместителем был Игорь Садовский. Разработку РТ-15 в Ленинградском ЦКБ-7 возглавил Петр Тюрин. Разработку РТ-25 на Пермском заводе им. В. И. Ленина – Михаил Цирульников. Морской вариант РТ-15 (4К22) Королев хотел поручить Виктору Макееву, но Макеев категорически отказался.

В отличие от пороха смесевое топливо имело более десяти компонентов. Некоторые выпускала промышленность, но они имели низкое качество, иные вообще не выпускались. Для повышения энергетики в смесь добавлялся порошок алюминия, который горел так, что мог спалить всю ракету. В качестве связующих можно было использовать полиуретан, полифурит, полибутадиен, свойства которых еще не были достаточно изучены.

К разработке и производству смесевого топлива и ракетных зарядов были подключены сразу несколько крупных химических предприятий – московский НИИ-6, Ленинградский институт прикладной химии (ГИПХ), Шлиссельбургский завод № 6 им. Н. А. Морозова, Пермский НИИ-130, Пермский завод № 98 им. С. М. Кирова, Люберецкий НИИ-125.

К ноябрю 1962 года стало ясно, что НИИ-6 не справился с разработкой смесевого заряда первой ступени. Его руководитель Василий Сухих подвергся суровой критике. Решено было сосредоточить на этой самой сложной ступени все силы Пермского НИИ-130, который возглавлял Леонид Козлов. Продолжая разработку баллиститных порохов, в которые он безгранично верил, Жуков отстал от конкурентов и в конце концов также пришел к выводу о том, что без смесевого топлива не обойтись.

Ленинградский ГИПХ создал топливо на основе связующего полиуретана. В Пермском НИИ-130 создали топливо на основе связующего полифурита. Ни то, ни другое не обладало требуемой эластичностью и не выдерживало длительной эксплуатации. Ракетным войскам такие ракеты были не нужны.

В начале 1963 года стало ясно, что ни один из привлеченных к работе институтов не справился с задачей создания топлив и зарядов. Американцы же приступили к массовому развертыванию МБР «Минитмен-1». Ситуация с РТ-2 становилась критической.

НАСТУПЛЕНИЕ ЧЕЛОМЕЯ

Поняв, что твердотопливники зашли в тупик, на сцену вышел генеральный конструктор Владимир Челомей. Он предложил ракету УР-100 – не твердотопливную, а жидкостную. Но в отличие от предыдущих жидкостных ракет она могла длительное время находиться в шахте в заправленном состоянии, так как ее баки было предложено ампулизировать. УР-100 была простой в изготовлении, надежной, недорогой и время ее готовности к старту оказалось значительно снижено.

Главнокомандующий РВСН Сергей Бирюзов предложение Челомея встретил в штыки. Он считал, что два огромных конструкторских бюро – Королева и Янгеля – вполне справляются с тематикой РВСН и третье ОКБ будет излишним. На сторону Бирюзова встал председатель Военно-промышленной комиссии Дмитрий Устинов, который немедленно поручил своему любимцу Янгелю работать над новой жидкостной ампулизированной ракетой Р-38. Ее он планировал запустить в производство в случае провала РТ-2.

Тем временем Хрущев повысил Бирюзова, назначив его начальником Генерального штаба. Маршал Бирюзов поручил разобраться с ракетными предложениями Челомея начальнику Научно-технического комитета генерал-полковнику Алексееву и тот немедленно приступил к «разборкам», но Челомей вышел на Хрущева. Хрущев назначил заседание Президиума ЦК КПСС. Выслушав аргументы противоборствующих сторон, первый секретарь в состоянии крайнего раздражения встал с места и громогласно произнес: «Этих докладчиков сам черт не разберет, кто прав, а кто не прав».

С этими словами он закрыл совещание. Челомей все же добился своего. 30 марта 1963 года постановлением ЦК КПСС ОКБ Челомея была поручена разработка ракеты УР-100. Проект ракеты Р-38 в ОКБ Янгеля закрыли.

Справедливости ради отметим, что в условиях государственного социализма – строя, начисто лишенного рыночных отношений, все генеральные и главные конструкторы СССР стремились добиться успехов не на экономическом, а на бюрократическом поприще и по-своему были правы. Никто в Советском Союзе и не думал устранять конкурента выпуском высокорентабельной и высокотехнологичной продукции. Конкуренты, как правило, отодвигались в подковерной борьбе, и многие главные и генеральные конструкторы ракетной, авиационной, артиллерийской и других видов техники прекрасно владели ее методами. Побеждал тот, кто в нужный момент ближе других оказывался к телу руководителя государства или его приближенных.

Целесообразность разработки РТ-2 в ОКБ Королева никто под сомнение не ставил. И Челомей, и Королев форсировали работы. В октябре 1964 года Хрущев был снят со всех постов и отправлен в отставку. Некоторое время позиции Челомея казались весьма шаткими, но далее произошел ряд событий, которые их укрепили.

В 1965 году было создано Министерство общего машиностроения СССР, которое возглавил приверженец жидкотопливных ракет Сергей Афанасьев. Афанасьев поддержал Челомея и перевел его ОКБ в свое министерство. Бороться с Челомеем Устинову стало трудно, так как Афанасьев являлся ставленником Брежнева.

В январе 1966 года скончался Сергей Королев. ОКБ-1 возглавил Василий Мишин, противник твердотопливного направления. Наконец, в апреле 1967 года министром обороны стал Андрей Гречко. В годы Великой Отечественной войны он командовал 18-й армией, где замполитом служил полковник Брежнев. Леонид Ильич ценил фронтовую дружбу и однополчан, потому к мнению Гречко прислушивался очень внимательно.

Встретившись с министром обороны, обладавший даром непревзойденного оратора Челомей доказал Гречко, что все твердотопливные ракеты через несколько лет дежурства высохнут и потрескаются и запускать их будет невозможно. Придется все ракеты менять, что выльется стране в копеечку. Руководство государства будет крайне недовольно. Исправлять создавшуюся ситуацию придется ему же – министру обороны Гречко.

Андрей Антонович безоговорочно принял предложение Челомея о создании массовых жидкостных ракет УР-100 в противовес массовым американским твердотопливным «Минитменам».

КАНАЛИЗАЦИЯ ВОЙНЫ

С 2015 года Украина регулярно устраивает провокации на Азовском море. Последняя состоялась 9 декабря 2021 года, когда украинский корабль управления «Донбасс», выйдя из Бердянска, двинулся к Керченскому проливу. Его капитана предупредили, что проход через Керчь-Еникальский канал требует специального разрешения. «Донбасс» подошел к входу в канал на расстояние 18 миль, а затем двинулся обратно в Бердянск.

Александр **ШИРОКОРАД**

lenta.ru

КОНФЛИКТ НА АЗОВСКОМ МОРЕ МОЖНО РАЗРЕШИТЬ ПРИ ПОМОЩИ ДНР

Косвенным подтверждением того, что это была заранее спланированная провокация, является синхронизация похода с разговором между президентом Украины Зеленским и президентом США Байденом.

Из-за похода «Донбасса» движение по каналу прекратили. В итоге образовалась пробка из 80 судов. Официальный представитель Госдепа заявил, что «Донбасс» имел право ходить везде в украинских водах, поскольку и Вашингтон, и Киев считают Керченский пролив и территориальные воды Крыма тоже «украинскими водами».

По сообщениям украинских СМИ, через два дня после похода «Донбасса» Россия под предлогом проведения артиллерийских стрельб закрыла для прохода судов 70 процентов акватории Азовского моря. Российские МИД и СМИ не опровергли и не подтвердили эту информацию.

Разобраться в том, что происходит на Азовском море, невозможно без краткого экскурса в его историю и правовой статус.

Начну с того, что Керченский пролив – понятие географическое. Суда же ходят по Керченскому каналу, искусственному сооружению в акватории пролива. А построили этот канал в 1874 году русские инженеры, русские рабочие и на деньги русской казны. Строительство продолжалось до 1877 года. Канал назвали Керчь-Еникальским по названию Керчь-Еникальского градоначальства, которому его подчинили.

Длина канала – 24,3 километра, ширина – 120 метров, глубина – до 9,3 метра. Для прохода нескольких категорий судов устанавливается одностороннее движение. Разрешение на проход каждого судна дает начальник Керченского порта. Забавно, что вход судов ЕС и США в Керченский порт запрещен их правительствами в рамках санкций против РФ. Но оные суда ходят там ежедневно, и никто их капитанов не наказывает.

Азовское море – это не только стратегически важная коммуникация РФ. Россия и Украина на Азовском море сидят буквально на бочке с золотом. По оценке 2002 года, запасы углеводородов на дне составляют 1,5 миллиарда тонн условного топлива. Кроме того, на дне имеются большие залежи железной руды и других ископаемых. Причем средняя глубина Азовского моря – 15 метров. Наконец, в Азовском море водятся ценные породы рыб – осетровые, сельди, тарань, сазан и другие.

После развала СССР встал вопрос о разделе вод и шельфа. Однако сделать это до 2014 года не удавалось. Причина – местечковая жадность и тупость украинских политиков и олигархов, действующих по принципу «не съем, так понадкусываю». Их не устраивают взаимовыгодные сделки. Голубая мечта Киева – надуть москалей, и с 1992 по 2014 год киевское начальство противилось установлению границы в Азовском море.

За неимением лучшего 24 декабря 2003 года РФ и Украина заключили договор о статусе этой акватории. Согласно ему торговые суда третьих стран могут заходить в Азовское море, только направляясь в один из его портов. Военные и «государственные» суда третьих стран могут входить только с разрешения РФ и Украины.

А само Азовское море стало считаться внутренними водами Российской Федерации и Украины. Фактически там ни одна сторона не имеет своих территориальных вод.

Но вот Крым воссоединился с Россией. 3–4 марта 2014 года из Керчи в Бердянск пришло 11 катеров украинской погранохраны, на которых находились свыше 100 человек личного состава.

К началу 2018 года в Мариуполе базировался 23-й отряд морской охраны, который до марта 2014-го располагался в Керчи. В его состав летом того года входили 18 кораблей (в том числе 1 сторожевой катер проекта 205П «Тарантул» с собственным названием BG-32 «Донбасс», некогда реквизированная турецкая шхуна BG-58 «Оникс», 6 катеров проекта «Гриф», 5 малых катеров «Калкан» и 5 малых катеров других типов).

С марта 2014-го по февраль 2017-го УВМС потеряли два катера – потопленный 31 августа 2014 года ополченцами BG-119 проекта «Гриф» и подорвавшийся на собственных минах 7 июня 2015 года скоростной катер BG-22 проекта UMS-1000.

В сентябре 2018-го, запросив соответствующее разрешение у российских властей, корабль управления «Донбасс» и буксир «Корец» прошли Керченским каналом из Одессы в Мариуполь.

Таким образом, Украина получила прецедент перевода военных кораблей с Черного в Азовское море при запросе соответствующего разрешения у РФ.

25 ноября 2018 года в 6 часов утра украинские бронекатера «Бердянск» и «Никополь» вместе с рейдовым буксиром «Яны Капу» (бывший советский «Краснoперекопск») вышли из Одессы и пытались без разрешения РФ пройти в Азовское море. Замечу, что эти бронекатера имеют водоизмещение 38 тонн и вооружение БТР-70, то есть 30-мм автоматическую пушку, пулемет, 30-мм гранатомет и две ПТУР «Барьер».

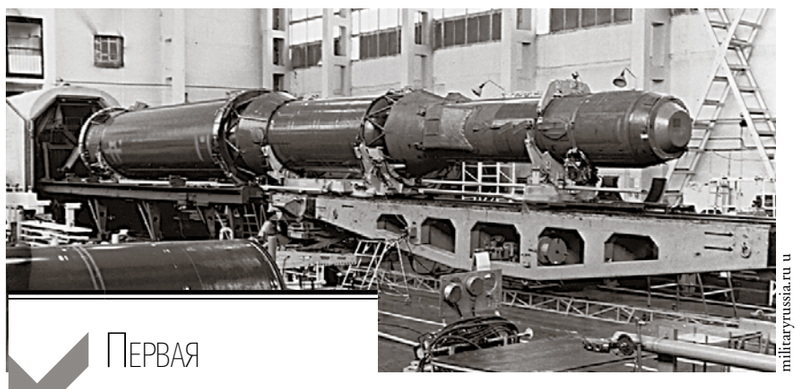
В итоге российские пограничники суда арестовали и отпустили их только в ноябре 2019 года.

Во время инцидента Керченский канал был закрыт для движения судов в обе стороны. А российские буксиры в районе моста поставили боком длинный сухогруз, который полностью перекрыл канал.

Инцидент 25 ноября 2018 года показал, что пройти самовольно Керченский канал ни украинским, ни американским кораблям физически невозможно, по крайней мере без большой войны.

А теперь вернемся к походу «Донбасса» к Керченскому каналу 9 декабря 2021 года. Бесспорно, это была провокация, но юридически придраться к ее исполнителям невозможно. Также невозможно с правовой точки зрения придраться к перевозке на Азовское море по суше на автомобильных трейлерах четырех бронекатеров типа «Гюрза» в 2019–2020 годах.

На Украине идут разговоры о доставке сушей на Азов четырех американских катеров типа «Айленд», прибывших на сухогрузах в Одессу в 2020–2021 годах. В принципе ВСУ на



militaryrussia.ru и

Первая заправленная ступень новой ракеты весит 35 тонн. Как ее везти по абсолютному бездорожью, никто не знал. Армейских тягачей, способных выполнить эту задачу, в 1965 году не было

ТВЕРДОТОПЛИВНИКИ НЕ СДАЮТСЯ

В самый разгар «твердотопливного кризиса», весной 1963 года выход из создавшегося положения предложил директор Алтайского НИИ-9 Яков Савченко. Встретившись с Королевым, Савченко рассказал ему о своем новом топливе Т-9БК на основе бутилкаучука и перхлората аммония и предложил не вставлять твердотопливный заряд, а заливать смесевое топливо в корпус двигателя. Это была сложнейшая революционная технология, но только она вела к успеху. Американцы эту технологию уже освоили.

Коллектив НИИ-9 был молодым. Понимая, что в окружении авторитетных и маститых конкурентов только новые и интересные предложения позволят институту заняться реализацией крупных государственных программ, Савченко и весь его коллектив работали с энтузиазмом. Королев безоговорочно принял предложение.

Для выработки окончательного решения была образована госкомиссия, которую возглавил академик Юлий Харитон. Ознакомившись с предложением Савченко, Харитон встал на его сторону и рекомендовал оснастить зарядами НИИ-9 все три ступени ракеты РТ-2. Выслушав его выводы, члены госкомиссии рекомендовали снять с занимаемых должностей всех руководителей, которые завели в тупик работы над ракетой. Сначала освободили от должности замдиректора НИИ-6 Малахова, затем директора НИИ-130 Секалина. Заместитель директора НИИ-130 по науке Гальперин сам ушел в отставку. Работы над новым топливом в НИИ-125 прекратили. Учитывая огромные заслуги, Жукова снимать не стали.

В 1965 году Савченко отработал новое топливо. Ракеты РТ-2 вывезли на полигон Капустин Яр. Пуски прошли с переменным успехом, но стало ясно, что ракета наконец получается.

Для будущей боевой позиции военные выбрали глухой район под Йошкар-Олой, куда ни проехать, ни пройти. Возникла проблема: ступени жидкостных ракет перевозят сухими, легкими, а затем заправляют прямо на позиции. Твердотопливную заправляют на заводе. Политбюро ЦК КПСС поручило авиаконструктору Михаилу Милю в кратчайшие сроки разработать вертолет грузоподъемностью более 30 тонн. Миль решил оснастить машину крыльями, на концах которых разместить по два мощных турбореактивных двигателя и несущие винты диаметром 35 метров каждый. Вертолет Ми-12 получился взлетной массой более 100 тонн. Ничего подобного в мире не было.

Однако при испытаниях возникла серьезная проблема: громадные вращающиеся лопасти приводили к резонансным колебаниям, грозившим вертолету разрушением. Боролись с колебаниями долго и упорно, но вертолет трясло в каждом полете. Тем временем к позиционному району провели бетонную дорогу, и необходимость в тяжелом вертолете отпала.

Шахтную пусковую установку Дмитрий Устинов поручил разрабатывать Владимиру Бармину. Бармин взмолился: «Дмитрий Федорович, мы перегружены. Вы же знаете, какое огромное количество тем мы ведем одновременно». Устинов невозмутимо: «Знаю. У нас сейчас все перегружены. Что же мне с вами делать?».

После этого разговора он поручил шахту главному конструктору Ленинградского ЦКБ-34 Евгению Рудяку. Но произошло непредвиденное обстоятельство: Рудяк и Королев вдрызг рассорились и заявили Устинову, что работать друг с другом не будут. Устинов пошел на хитрость. Курировать шахту от ОКБ-1 он поручил заместителю Королева Мишину, а шахту от ЦКБ-34 – заместителю Рудяка Чернецкому. Во время работы Королев и Рудяк не должны были соприкасаться друг с другом ни при каких обстоятельствах.

26 февраля 1966 года в Плесецке был проведен первый полностью успешный пуск первой советской твердотопливной МБР в штатной комплектации. После 25 пусков испытания завершились. Серийное производство началось на Пермском машиностроительном заводе им. В. И. Ленина (ныне Мотовилихинские заводы). Вскоре ракетное спецпроизводство выделили из состава этого артиллерийского завода и образовали ПЗХО – Пермский завод химического оборудования (ныне пермский завод «Машиностроитель»). Вторую ступень ракеты выпускал Горьковский машиностроительный завод.

К сожалению, достойного ответа «Минитменам» не получилось. Твердотопливники отстали. Полезная нагрузка РТ-2 оказалась очень мала и при стрельбе на максимальную дальность ракета не могла поразить многие цели. По настоянию Устинова 10 ШПУ были поставлены на дежурство под Йошкар-Олой и 10 ШПУ под Плесецком. Первой массовой твердотопливной позже стала ракета средней дальности комплекса РСД-10 «Пионер», созданная под руководством Александра Надирадзе.

Челомей сумел быстро доработать свою ракету УР-100. Ее запустили сразу на трех заводах и к моменту завершения работ над РТ-2 уже собрали и поставили РВСН более 400 единиц. УР-100 стала первой массовой советской межконтинентальной баллистической ракетой.

Инцидент 25 ноября 2018 года показал, что пройти самовольно Керченский канал ни украинским, ни американским кораблям физически невозможно, по крайней мере без большой войны

трейлерах могут доставить десятки катеров всех классов, как своих, так и американских. Ведь в сухопутных маневрах на Украине уже много месяцев участвуют американские и натовские танки, самоходки, вертолеты и другая военная техника.

ВСУ с американской помощью строят большую военно-морскую базу в Бердянске и проектируют разместить на морском побережье дивизион или два противокорабельных крылатых ракет РК-360МУ «Нептун». Экс-глава СНБО Украины Александр Турчинов заявил, что ракеты «Нептун» могут «в минуты снести Керченский мост».

Все, что делает РФ в ответ на эти и другие (например, захват крымских рыбаков) провокации Украины, – громкие заявления МИДа и проведение учений Черноморского флота, а также Сухопутных войск в Ростовской области. Увы, практика показывает, что это Киев не пугает.

Существенная ошибка Москвы – желание быть единственным игроком в Донбассе. А когда это же констатируют Вашингтон и Киев, в Кремле и на Смоленской площади утверждают: мы-де ни при чем и пускай Киев договаривается напрямую с ДНР и ЛНР.

Так пусть ДНР и разруливает ситуацию на Азовском море без всякого участия РФ. Еще в мае 2015 года была сформирована Азовская флотилия ДНР в составе нескольких скоростных катеров, вооруженных крупнокалиберными пулеметами и ПТУРС. Причем последние приспособлены для стрельбы по катерам. От главной морской базы ополченцев Новоазовска до порта Мариуполь всего 40 километров.

Кто мешает оной флотилии обзавестись еще двумя десятками быстроходных мореходных катеров? Их свободно можно купить в странах третьего мира, в том же Иране. А для вооружения катеров в ДНР хватает 23-мм установок ЗУ-23 и противотанковых ракет.

Кто мешает ДНР купить или взять в аренду пару старых небольших пассажирских суденышек и установить на них сообщение Новоазовск – Керчь? К примеру, жители Донбасса будут на них ездить отдыхать в Крым. Такие поездки практикуются уже несколько лет, только возят туда на автобусах длинным кружным путем.

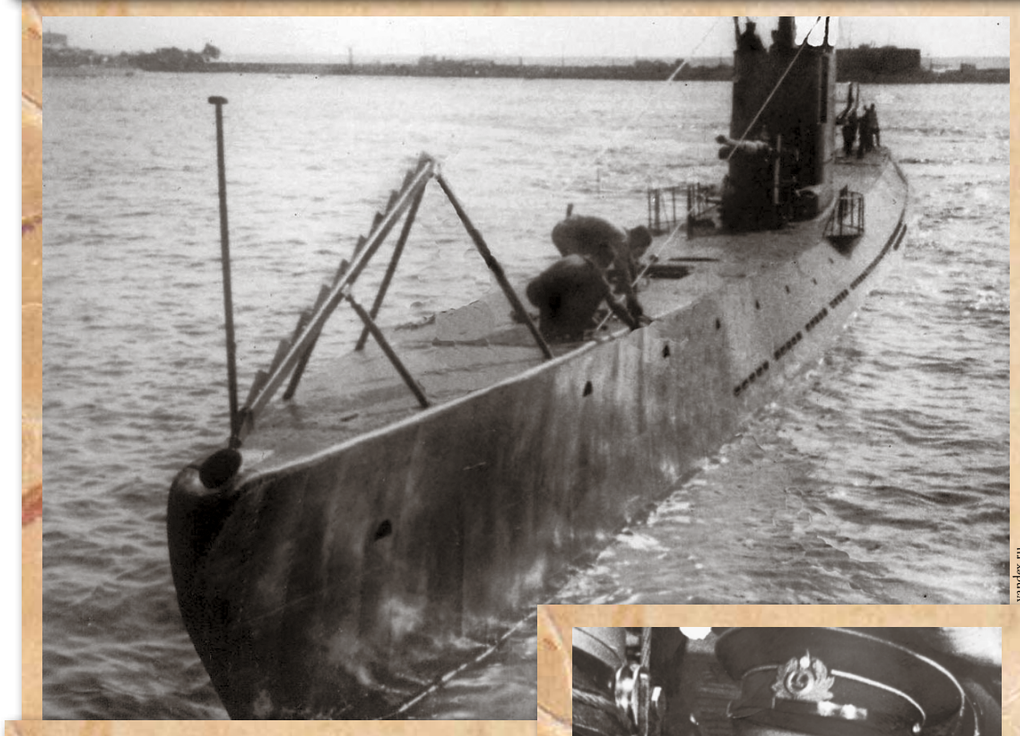
Велика вероятность, что украинские военные не удержатся от провокаций против «донецкого судоходства». Кроме того, несколько боестолкновений катеров ВСУ и ДНР автоматически приведут к полному прекращению движения торговых судов в Мариуполь, что поставит украинскую экономику на грань краха.

По договору 2003 года Россия обладает полным суверенитетом на Азовском море (пусть даже совместно с Украиной) и имеет право потребовать прекращения боевых действий на этой акватории. Это классика миротворческих операций за последние три десятка лет. Украинским военным судам будет запрещено покидать Мариуполь и Бердянск, а военным катерам ДНР – Новоазовск.

Стерпеть подобное Киеву физически невозможно. Воевать – катастрофа. Придется договариваться. Так что на Азовском море произойдет классическое принуждение Украины к миру.

НЕУДОБНАЯ ЛЕГЕНДА

АЛЕКСАНДРА МАРИНЕСКО УДОСТОИЛИ ЗВАНИЯ ГЕРОЯ ЧЕРЕЗ ДЕСЯТИЛЕТИЯ ПОСЛЕ СМЕРТИ, ПОДЛОДКА С-13 ГВАРДЕЙСКОЙ ТАК И НЕ СТАЛА



yandex.ru

В годы замалчивания подвига легендарной подлодки Балтфлота С-13, утопившей в ночь с 30 на 31 января 1945 года в Данцигской бухте немецкий лайнер «Вильгельм Густлофф», мне из столицы позвонил Петр Буриков – товарищ по службе на ТОФ, во Владивостоке бывший редактором флотской газеты, а тогда возглавлявший отдел в журнале Минобороны «Знаменосец».

Николай **ТИТОРЕНКО**
Воронеж

Вместе мы когда-то учились на заочном отделении журналистики Дальневосточного университета. Со значком члена Союза журналистов СССР на лацкане пиджака на отставных хлебах я трудился тогда в качестве представителя Смоленского авиазавода по теме «Буран» на воронежском предприятии. И был прямо-таки озадачен звонком коллеги по перу.

«Привет, старик! – по старой памяти представился Петр. – Как там, по-прежнему бдишь против происков американских империалистов?». «Не смыкаю глаз, – сообщил я. – Интересно, с какого румба и каким ветром тебя занесло на мой галс?». «От штормового предупреждения, – очень серьезно парировал друг. – В канун 40-летия Победы в морских кругах созрело мнение совершить прорыв вокруг имени самого результативного подводника Страны Советов. И дать о подвиге героя в прессе очерк».

«Ну что молчишь? – стал допытываться Петр. – В тебе присутствует редкое сочетание профессионального подводника и пишущего собрата. И по моему просвещенному мнению, никто лучше тебя не осветит, как называют англичане, тайну «Атаки века». Место в журнале обеспечу». «Когда надо? – заорал я, обретая дар речи. «К юбилею, – ответил соратник. – Привет семье».

Согласно официальным документальным источникам в ночь с 30 на 31 января 1945 года подводная лодка С-13 под командованием капитана третьего ранга Александра Маринеско тремя торпедами отправила на дно Данцигской бухты океанский лайнер «Вильгельм Густлофф». Командир лодки и экипаж были отмечены наградами. Но на ступень ниже полагавшихся. Никто не роптал. Потому как перед Отечеством мы вечно в долгу. Правда, было и деликатное обстоятельство. Перед выходом на боевое патрулирование Александр Иванович встретил Новый год в обществе заграничной дамы. По экстренному вызову на корабль не явился. В 1942 году по приказу «Ни шагу назад» его бы не простили. Спасла от верной пули в затылок дата наступившего победного года. Решался вопрос о доверии на право быть или не быть ему командиром. Прямой начальник, комдив капитан второго ранга Александр Евстафьевич Орел от имени командования на прощание ему объявил, глядя прямо в глаза: «Вы предупреждаетесь о неполном служебном соответствии. Без победы не возвращайтесь из похода».

На войне как на войне. Из подвига вычли цену проступка. Ничего особенного. Война и не такое списывала. Но именно с текущих счетов. На перспективу же, спустя десятилетия, когда страсти улеглись, было бы кощунственно замалчивать и отправлять сам случай в Лету. Поэтому я взялся за перо. Из долга перед экипажем С-13, воевавшим в седой Балтике. В пример новому поколению боевых смен в море сегодня.

Вышел своевременно очерк в журнале.

Особую страницу мне бы хотелось посвятить встречам с живыми участниками легендарного экипажа лодки. В работе этой добрым и строгим наставником был штурман С-13 Николай Яковлевич Редкобородов. Бескомпромиссный, как инструкция по срочному погружению подводной лодки. Так, он принципиально не пустил на порог квартиры и отказался от общения с господином Гейнцем Шеном, бывшим членом экипажа «Густлоффа» и посвятившего досуг описанию трагедии лайнера. С вольным обращением с составом участников перехода и цифирью утрат. Из конъюнктурных соображений, разумеется. И это еще мягко говоря.

«Я знаю, какой ценой нами была достигнута победа. Это мой прокол, что вы остались живы», – бросил он гостю в лицо, решительно захлопывая дверь перед его носом.

Очерк в журнале в моем присутствии он прочел трижды. Взял паузу. Потом встал. «Верю, теперь атака века переживет нас», – сказал скупо, без пафоса. И удостоил железным рукопожатием. В возрасте за восемьдесят.

«Подводная лодка С-13 осталась единственной в дивизионе в строю по итогам войны на Балтике. Все остальные погибли, – сообщил Редкобородов притихшему собранию. Повернулся ко мне. – Посвятите свой очередной очерк Ивану Шнапцеву. Акустику от Бога. Ему лодка и экипаж обязаны жизнью».

Во втором издании повести завет штурмана я выполнил. Одному памятному эпизоду из послужного списка командира отделения гидроакустиков Ивану Шнапцеву я посвящаю эти строки.

Что мне лично известно было об Иване Шнапцеве? Согласно табелю корабельных рангов на своем посту он представлял главные уши лодки. Если не считать командирских, какие тот прикладывал, по моим сведениям, тоже к внутренней обшивке прочного корпуса, как к мембране, чтобы слушать море. Очень интересно было бы нам узнать, как смог капитан Маринеско сплотить экипаж и сделать каждого личностью, готовой к самопожертвованию. Во встрече со Шнапцевым просматривался к размышлению, конечно, особый момент. Связисты, метристы, акустики – ребята нестандартного склада. Контингент этот из самой информированной публики в составе коллектива. Никто кроме них не смог так пристально видеть своих отцов-командиров в деле. И никто другой круче согласно обратной связи не испытал влияние своих начальников. Думаю, Ивану Шнапцеву есть чем поделиться в назидание потомкам на осмысление.

В ночь с 30 на 31 января 1945 года подводная лодка С-13 под командованием капитана третьего ранга Маринеско тремя торпедами отправила на дно Данцигской бухты океанский лайнер «Вильгельм Густлофф»

После Нового года в снежном январе под вечер после предварительного звонка меня ждали в столице по известному адресу. Встретил сам хозяин дома. Высокий сухопарый мужчина. С профессорской внешностью. У него аккуратный алюминиевый пробор. Острый профиль. И узел галстука в домашнем туалете. Уверенные действия хозяина, помогавшего мне раздеться в несколько чопорной обстановке, сказали мне о многом. Мы прошли в гостиную. Сели в кресла. Я повторил тот же вопрос, какой успел озвучить ему по телефону ранее. И готов повторить снова.

«Ваш вклад в атаку «Густлоффа» – достояние истории, – напомнил я. – Припомните, пожалуйста, пик вашего профессионального успеха приходится на обнаружение лайнера или есть что-то иное, что может быть предметом вашей гордости?». «Спасибо за вопрос. За лайнер тему я готов уже обсуждать с Творцом небесным, – мы встретились понимающими взглядами. – Там немцы расплатились за свою претензию на национальную исключительность. Мне не дает спать другой случай. При возвращении из похода на траверзе порта Висбю, столицы шведского острова Готска-Санден, наш путь пересекся с субмариной-убийцей, посланной гросс-адмиралом Деницем нам на перехват, чтобы отомстить за «Густлофф».

«Почему вы так думаете?» – засомневался я, рискуя быть выставленным за дверь. «На вооружении у серийных немецких субмарин состояли просто станции обнаружения. У той «подруги» был вмонтирован на посту новейший гидролокатор. Мы столкнулись, представьте, со спецпроектом, – не принял вызов хозяин. – Его посылки достают меня и сегодня. Они преследуют, признаться, как правило, по ночам. Под утро. В полудреме. Потом проснусь, определюсь, что лежу в постели. При жене под боком. Даю себе установку: Иван, вахта на станции «Марс» сдана очередной боевой смене сорок лет назад. Пора вставать. Заряда хватает на неделю. Максимум на две»…

В памяти от той встречи у меня остался «скол» с поединка нервов, где легендарной С-13, по мнению Шнапцева, крупно повезло и выстоять, и победить. Свой профессионализм в разговоре он оставил за кадром. Но тот выпукло проглянет в его рассказе.

12 февраля 1945 года на борт лодки прилетела радиограмма с указанием следовать в базу. По случаю командир собрал офицеров во втором отсеке. Огласил текст. Принятому на слух сообщению все готовы были рукоплескать.

«Поход продолжается, – необычно властно изрек Маринеско. Сам встал, и все вскочили вслед с посуровевшими лицами. – И будет закончен, когда ошвартуемся к теплому борту плавбазы «Смольный». Считаю, нас поджидает самая большая опасность у опушки финских шхер»…

Лодка легла на курс в базу. Экипаж вольно или невольно находился в ожидании встречи с боевыми соратниками на берегу. И вот в такой тактически не самый выгодный миг похода курс С-13 не разминулся со специальной субмариной-охотником.

«По пеленгу… Слышу шум винтов подводной лодки, – доложил вахтенный гидроакустик Иван Шнапцев в центральный пост. – На постоянном румбе на нас…»

Неизвестная. Значит, чужая. Вражеская. Если сам сигнал не акустический мираж от болезненно обостренного слуха. Менее чем через минуту в акустическую рубку заглянул командир. Без слов привычно принял головной телефон. Приложил к уху наушник и превратился в слух.

«Сигнал почти не прослушивается, Иван Малафеевич, – тихо произнес Маринеско, как будто их мог кто-то услышать здесь посторонний. – А не помеху ли от своих винтов слышит станция? Там, справа, кромка льда. И отраженный звук пугает нас, как куст ворону».

«Чужая лодка», – убежденно замотал головой гидроакустик и тронул штурвал компенсатора, настраивая станцию на максимум слышимости эхосигнала. Иван Шнапцев на пределе невозможного расшифровал и классифицировал помеху в доклад, требующий командирского решения. Маринеско знал, от кого поступило сообщение. Очень не случайно именовал этого парня в матросской робе по имени и отчеству. Как и других настоящих специалистов.

«Тогда поставим себя в худшие условия, – произнес он вслух. – Нас враг ведет вторую минуту. Не пропустите момент залпа. Если повезет, будем жить и воевать».

Надо было обладать незаурядным мужеством, чтобы идти, не меняя курса и скорости, оставаясь на мушке у морского стервятника. Враг продолжал красться к жертве. Выгодную позицию подобрал своей субмарине немецкий штаб руководства войной на море у острова Готска-Санден. На перекрестке изо всех бухт Балтийского моря. И видимо, по случаю предстоявшей дуэли лодку С-13 поджидал мастер-убийца экстра-класса, как покажут дальнейшие события. Вообще-то взаимные лодочные встречи, судя по летописи боевых действий, крайне редки. Как правило, после обнаружения корабли буквально шарахаются друг от друга, разве что кто-то еще и успеет огрызнуться торпедным залпом. Тактика обнаруженного противника была иной. Вероятно, он стоял, как говорится, на стреме. В позиции ожидания. Классифицировал обнаруженную цель. И затем пошел красться на перехват, сам обратившись в призрак.

«Лодка произвела залп, – облегченно выдохнул моряк. – Торпеды идут на нас…»

Да, Иван Шнапцев мастерски засек дуплет из торпедных аппаратов обнаружившей себя субмарины.

«Лево на борт! – мгновенно среагировал на вводную командир. – Боцман, ныряй на глубину».

Маневр лодки по глубине и направлению оказался неожиданным для немца. Его четыре торпеды, прицельно выпущенные, унеслись в «соленое молоко». Промах противника не обескуражил. Казалось бы, Маринеско теперь мог от него спокойно отделаться, погрузившись на глубину, недоступную для стрельбы торпедами, и снизить ход до скорости пешехода. А затем и исчезнуть с дисплея чужой станции. Но не тут-то было. Враг пошел вслед за С-13, как иголка за ниткой. Под барабанную дробь посылок сигналов гидролокатора по корпусу. Очередной коварный выстрел пронесся снова мимо. За четыре часа упорного поединка нервов он расстрелял весь боекомплект по умело маневрировавшему Маринеско. И безрезультатно. Пойти на таран в принципе он, конечно, мог, но такие поступки в арсенале только у русской, а не немецкой доблести.

Годы миновали. Страсти улеглись. Спустя 27 лет после кончины командиру подводной лодки С-13 капитану третьего ранга Александру Маринеско указом президента СССР от 5 мая 1990 года было посмертно присвоено звание Героя Советского Союза. Первое издание моей повести «Личный враг Адольфа Гитлера» тоже прошло на ура. Но друзья-моряки в откликах резонно указали: а почему самая результативная плавединица Страны Советов не удостоена высокого звания гвардейского корабля? Ответ на это, прямо сказать, будет не из простых. За подвиги в походах и боях, как точно известно, ее назвали краснознаменной. После смены эпохи та степень признания стала просто эхом. Если не пустым звуком для части соотечественников. Но и трудно представить, что к такому званию она ранее не представлялась. Значит, существует какая-то интрига, связанная с именем командира. Второе издание повести я посвятил поиску ответа на трудный вопрос, заданный коллегами и временем. И устроил себе головную боль. Почитатели таланта Александра Ивановича Маринеско, внуки, внучки членов экипажа – все за. А вот флотские кадровики – против. Кто бы ни стучался к ним в дверь, разумеется, кроме лиц, принимающих решения, у них один ответ: нет в архивах письменного подтверждения, что в оное время к высшему признанию этот корабль представлялся. А устные свидетельства о том для них всего лишь встряска атмосферы?!

Глубоко посвященный в тему, я остаюсь при собственном мнении. Корабль достоин признания и высокого наименования. К тому у меня есть свидетельство особо высокой пробы. Командующий Балтийским флотом адмирал Александр Евстафьевич Орел уже на смертном одре на этот больной вопрос ответил мне так, с паузой: «Будучи командиром дивизиона «эсок», как прямой единоначальник я представил подлодку С-13 к «гвардии». Я и сегодня подтверждаю то свое решение». Куда его унесло потом чиновничьим сквозняком, неизвестно.

У кадровиков есть правило: фронтовой и трудовой стаж соискателя можно подтвердить свидетельством трех участников дела. О С-13 они озвучивались многократно. Сегодня, когда армия и флот на подъеме, обретают второе дыхание в бушующем мире, С-13 под гвардейским флагом уместно было бы также встать в строй вечной эскадры боевых кораблей России, идущих румбом Славы.

СПРАВКА «ВПК»

Титоренко Николай Никифорович – писатель-документалист, общественный деятель, член Союза журналистов (1965), лауреат премии Правительства РФ (2000). Окончил Ленинградское высшее военно-морское училище подводного плавания (1957). Служил на Тихоокеанском флоте в должностях от командира боевой части малой подводной лодки до начальника отдела в штабе флота. Входил в первую дюжину офицеров минно-торпедной службы СССР в должности командира спецгруппы обеспечения боеготовности дежурных сил ТОФ торпедами с термоядерным зарядом. Выходил на боевое патрулирование. Почетный член экипажа легендарной субмарины С-13 (1996). Кавалер Бизертского креста.

В начале 2000-х годов автор документальной повести об Александре Маринеско в интервью корреспонденту немецкого журнала Der Spiegel сказал: «Чувства мстительного удовлетворения я не испытываю. Гибель тысяч людей на «Густлове» представляю скорее как реквием по умершим во время блокады Ленинграда детям и всем погибшим. Путь немцев к катастрофе начался не тогда, когда Маринеско дал команду торпедистам, а когда Германия покинула указанный Бисмарком путь мирного согласия с Россией».

Является инициатором создания и председателем региональной общественной организации «Колыбель русского военного флота». Автор изданных в Воронеже книг, посвященных подвигам военных моряков-подводников: «Личный враг Адольфа Гитлера» (1999), «Реквием подводному ракетоносцу К-129» (2000), «За тех, кто в море» (2004).

ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КУРЬЕР
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА ВПК

№ 50 (913) 28 декабря 2021 года – 3 января 2022 года

1

2

НОВЫЙ ГОД С «МАТИЛЬДОЙ»

ТРАДИЦИЯ ФРОНТОВОЙ НОВОГОДНЕЙ ОТКРЫТКИ ВОСХОДИТ К ВРЕМЕНАМ ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ

Среди дореволюционных новогодних открыток можно обнаружить серию поздравительных миниатюр, выполненных французскими художниками и напечатанных во Франции специально для офицеров и солдат Русского экспедиционного корпуса, сражавшегося в регионе Шампань-Арденны. Например, на одной из них можно увидеть русский пулеметный расчет – солдаты в касках Адриана, но с двуглавым орлом, с винтовками «Лебель-Бертье» при станковом пулемете «Гочкис». Но еще привлекательнее по замыслу и исполнению более поздние миниатюры и открытки советских времен. Сегодня таких в продаже уже не найдешь.

Константин **ЧУПРИН**

Некоторые сюжеты на открытках (№№ 1 и 2), разделенных более чем четвертью века, трогательно перекликаются. И на «старорежимной», и на советской открытках изображены семьи, чьи отцы-офицеры находились на фронте.

Многие советские новогодние открытки периода войны выполнялись в сатирической манере. Вот партизан, отнявший у немца его пистолет-пулемет МР-40 (между прочим весьма популярный в качестве боевого трофея и у нас), ведет облаченного в демисезонную шинелишку «языка» в качестве новогоднего подарка своему отряду (№ 3). Враг с отмороженным носом (ну так у нас ведь и мороз – воевода!), конечно, изображен совершенно карикатурный, но обут он в реально применявшиеся в вермахте снегоступы. Так противник пытался повысить снежную проходимость своих войск.

На новогодних открытках часто изображались воины Красной армии и флота в боевой обстановке. Скажем, вот такой краснофлотец из морской стрелковой бригады, не пожелавший переодеваться в сухопутное обмундирование (№ 4). Художник довольно точно изобразил его оружие – снайперскую трехлинейку образца 1891/1930 годов.

Посвященную встрече Нового 1942 года открытку (№ 5) с эпизодом военного парада на Красной площади 7 ноября 1941 года, наверное, в истории отечественной филокартии можно считать первой, на которой была запечатлена легендарная тридцатьчетверка.

А вот открытка «Новогодний привет с фронта!» (№ 6), тоже появившаяся в первую военную зиму, оригинальна тем, что командир-танкист на ней красуется на фоне ленд-лизовского английского среднего танка Mk II «Матильда II».

Вряд ли художник догадывался о происхождении этого танка, который он скорее всего увидел на фотографии – возможно, во фронтовой газете. Но оперативность проявил незаурядную. Ведь первые «Матильды» появились в нашей армии в ноябре-декабре 1941-го, а дебютировали в бою в январе 1942-го у Великих Лук.

Хотя маневренность (особенно зимой), а также мощность пушки «Матильды» оставляли желать лучшего, танк отличался хорошим бронированием, практически эквивалентным «доспехам» наших тяжелых КВ-1. Учитывая это, командование бронетанковых войск РККА потребовало решительно прекратить зубоскальство в частях по поводу казавшегося довольно старомодным вида «Матильд» и навешивания на эти танки вербальных ярлыков типа «каракатица».

Всего в СССР в 1941–1943 годах поступило чуть более 900 «Матильд». К моменту окончания поставок (по желанию советской стороны) они уже не отвечали фронтовым требованиям – «Тигры» и «Пантеры», а также усовершенствованные Pz. IV стали им не по зубам. Но что ни говори, а свою роль в сражениях с гитлеровцами эти танки сыграли и неплохо. Так что появление «Матильды» на советской открытке военной поры вполне логично.

В любом случае такие весточки фронта, выполненные на цветных открытках, приносили с собой в дома близких драгоценные строки от родных кровиночек, воевавших с ненавистным врагом. Как, впрочем, и на фронт из тыла. Так что подобная открытка со знакомым почерком была самым дорогим подарком в военное лихолетье.

3

4

6

5

ЗОЛОТОЙ ФОНД ПРЕССЫ 2009

Газета зарегистрирована в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

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

Автор идеи
Игорь Ашурбейли

Учредитель
АО «СОЦИУМ-А»

Генеральный директор
Наталия Кирюшина

Издатель
ООО «СОЦИУМ-ТЕХНОЛОГИИ»

Главный редактор
Алексей Песков

Заместитель главного редактора
Олег Фаличев

Арт-директор
Андрей Седых

Обозреватель
Константин Сивков

Редактор
Сергей Карпачев

Верстка и цветокоррекция
Валентина Капустина
Юлий Нежинский

Корректура
Лариса Зимина

Отдел по распространению и PR
Ирина Ветчинкина
Елена Камнева
Марина Тупий

Интернет-редакция
Сергей Лебедев
Татьяна Силаева

Юридический адрес издателя и редакции: 125190, Москва, Ленинградский пр., д. 80, корп. 9, пом. I, эт. 3.
Телефон/факс (495) 780-54-36
E-mail: info@vpk-news.ru
Почтовый адрес: 125315, Москва, а/я 83

Газета отпечатана в типографии
ООО «Типография КомПресс-Москва»

Адрес типографии:
141407, МО, г. Химки, Нагорное ш., д. 2, корп. 9, помещение А

Выходит по вторникам

Номер подписан в печать
27 декабря 2021 г. в 15.00 по графику и фактически

Тираж 50 230 Заказ № 4182
Цена свободная

© «Военно-промышленный курьер», 2021 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