

З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



1. 2023

Взгляды руководства США на факторы, определяющие применение вооруженных сил в военных конфликтах будущего

Венский документ 2011 года о мерах укрепления доверия и безопасности

Натовский тупик Украины

Нормативно-правовая база строительства и применения ВМС США

Совершенствование истребительной авиации Японии

11-я воздушно-десантная дивизия «Арктические ангелы» СВ США

ВВС Греции

*** Турецкие военнослужащие в ходе учений**

ОСТРОВ ВРАНГЕЛЯ



Арктика – один из самых богатых регионов планеты. Ее природный потенциал до сих пор до конца не изведен. Разумеется, столь богатый ресурсами район привлекает многие государства. В настоящее время больше половины арктического побережья принадлежит России, оставшаяся часть поделена между США, Канадой, Норвегией и Данией. Такое положение дел устраивает не всех.

В США призвали «вернуть» о. Врангеля – крупнейший остров в восточном секторе Российской Арктики с уникальной флорой и фауной, который находится в Северном Ледовитом океане в 155 км от Чукотского п-ова и в 515 км от Аляски.

В начале ноября 2022 года американская деловая газета «Уолл-стрит джорнэл» опубликовала материал под заголовком «Россия оккупировала американскую землю. США должны вернуть о. Врангеля». По словам автора этой бредовой идеи, он, как и несколько других арктических островов, «принадлежит Штатам». В статье утверждается, что американское правительство должно вернуть эту землю, чтобы на ней больше не было российской военной базы, которая якобы угрожает национальной безопасности США.

На самом же деле американцы лукавят. Флора, фауна и база здесь не причем. Остров представляет геополитическую ценность. Он находится на трассе Северного морского пути – самого короткого маршрута между Дальним Востоком и Европой. Эта транспортная артерия имеет стратегическое значение в борьбе за всю Арктику. Соединенным Штатам о. Врангеля нужен для того, чтобы получить больше контроля над Севморпутем, а значит – и Арктическим регионом. Тот, кто контролирует этот остров, контролирует и движение по Севморпути.



В Вашингтоне должны четко понять, что о. Врангеля принадлежит России. Свое название он получил в честь выдающегося российского мореплавателя XIX века Фердинанда Петровича Врангеля. Русские первооткрыватели знали о его существовании еще в XVII веке. Впервые остров был нанесен на карту первопроходцем Иваном Львовым, а Ломоносов обозначал его как «Сомнительный». Его в 1764 году в бинокль видел картограф Степан Андреев, но первым на остров высадился немецкий китобой Эдуард Далльманн в 1866-м.

Затем остров обнаружил капитан китобойного судна из США Томас Лонг. Он и дал ему название в честь Врангеля, который искал его в течение четырех лет. Но Лонг не стал определять статус этой земли. В 1881 году это впервые сделал американец Кельвин Купер, искавший пропавшую экспедицию.

Исследователи считают, что претензия Купера на остров была не обоснована. Согласно русско-американскому договору от 1867 года граница между Российской империей и США должна проходить по меридиану, который расположен на равном расстоянии между островами Ратманова (Россия) и Крузенштерна (США), а о. Врангеля находится значительно западнее от нее, а значит принадлежит России.

С конца XIX века на эту землю претендовали Великобритания и США, а в 1911 году свои претензии на нее заявила Россия. Экспедиция ледокола «Вайгач» подняла на острове российский флаг, что не вызвало дипломатических возражений у других стран. «Вайгач» первый обошел о. Врангеля с севера и определил на нем астрономический пункт, поставил первый мореходный знак. Уже одни эти работы давали полное и неоспоримое право считать остров принадлежащим России.

Более-менее встав на ноги, советское правительство решило покончить с самоуправством иностранцев. 19 августа 1924 года, преодолев сопротивление льдов Чукотского моря, к о. Врангеля подошла канонерская лодка «Красный Октябрь», вышедшая из Владивостока с экспедицией под руководством гидрографа-геодезиста Бориса Давыдова. Советские моряки подняли там красный флаг, установили металлическую плиту с датой посещения, после чего британская корона официально заявила об отказе претензий на остров.



Одновременно американцы послали с Аляски паровую шхуну «Герман», команде которой было приказано водрузить там американский флаг. Льды не позволили выполнить эту задачу. Экспедиция закончилась провалом, а СССР направил в США меморандум с предупреждением, что остров является советской территорией. Так о. Врангеля остался за Советской страной.

СССР окончательно закрепил за собой о. Врангеля в 1926 году, когда специальным декретом ЦИК были определены западная и восточная границы Советской Арктики. Чтобы вопросов о территориальной принадлежности острова в будущем больше не возникало, его решили заселить. В том же году пароход «Ставрополь» доставил на него людей и снаряжение для создания на южном берегу советского поселка Ушаковское – по фамилии первого начальника острова Георгия Ушакова. Там построили гидрометеорологическую станцию и пограничную заставу.

Власти штата Аляска уже пытались оспаривать юрисдикцию ряда советских, а затем российских островов – Врангеля, Геральда, Беннета, Генриетты и Медного, однако Белый дом отказывал в официальной поддержке этих претензий, понимая все сопутствующие риски. Как напомнил автор статьи в газете «Уолл-стрит джорнэл», нынешний президент США Джозеф Байден 30 лет назад руководил в сенатском комитете конгресса США обсуждением этого вопроса. И американские сенаторы не согласились с требованиями Аляски, потому что в Вашингтоне понимали их несостоятельность и нелепость.

В условиях беспрецедентного по вине Вашингтона обострения конфронтации в российско-американских отношениях неудивительно появление разного рода экстремистских инициатив. Попытки предъявить России территориальные претензии, произвольно трактуя факты и переписывая историю, заведомо контрпродуктивны и чреватые последствиями.

На рисунках: * Флаги России и США * Остров Врангеля * Канонерская лодка «Красный Октябрь» во льдах на пути к о. Врангеля, 16 августа 1924 года





СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

ВЗГЛЯДЫ РУКОВОДСТВА США НА ФАКТОРЫ,
ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ
В ВОЕННЫХ КОНФЛИКТАХ БУДУЩЕГО

Капитан 1 ранга Н. БАШКИРОВ,
кандидат военных наук, профессор АВН 3

ПОЛИТИКА США ПО УСИЛЕНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКОГО
И ВОЕННОГО ВЛИЯНИЯ В АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОМ
РЕГИОНЕ

Полковник Ю. ВАСИЛЬЕВ,
кандидат технических наук,
кандидат военных наук 17

ВЕНСКИЙ ДОКУМЕНТ 2011 ГОДА О МЕРАХ
УКРЕПЛЕНИЯ ДОВЕРИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ

Полковник В. ДОЛГОВ 23

НАТОВСКИЙ ТУПИК УКРАИНЫ

Полковник О. ЛУКЬЯНОВ 29

ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ РАБОТА В НАРОДНО-
ОСВОБОДИТЕЛЬНОЙ АРМИИ КИТАЯ

Подполковник А. МАРКОВ 35

ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ САУДОВСКОЙ АРАВИИ

Полковник А. ВОРОБЬЁВ,
кандидат экономических наук 39

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

ВОССОЗДАНИЕ ВОЗДУШНО-ДЕСАНТНОЙ ДИВИЗИИ
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США КАК ЭЛЕМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
АМЕРИКАНСКОЙ АРКТИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ

Капитан 1 ранга Н. УФИМЦЕВ,
кандидат военных наук, профессор АВН 46

РАБОТЫ ПО РАЗВИТИЮ СТРЕЛКОВОГО ВООРУЖЕНИЯ
В ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

Майор И. СЕРОВ 51

РАЗВИТИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ТИПА
В СУХОПУТНЫХ ВОЙСКАХ США

Е. КАЛИНИНА 54

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ
ГРЕЦИИ

Подполковник И. МАЛКИН 57

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИСТРЕБИТЕЛЬНОЙ АВИАЦИИ
ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ ЯПОНИИ

А. СУХОВ 62

ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ

АМЕРИКАНСКАЯ ПРОТИВОРАДИОЛОКАЦИОННАЯ
РАКЕТА AGM-88 HARM

Полковник Ю. ЕПИШКИНЕЦ 66

Начальник
информационно-
аналитического
отдела

Сидоров А. Г.

Начальник
редакционно-
издательского
отдела

Бердов А. В.

Ведущий
литературный
редактор

Слюнина Т. М.

Литературный
редактор

Романова В. В.

Компьютерная
верстка

Шишов А. Н.

Братенская Е. И.

Романова В. В.

Заведующая
редакцией

Докудовская О. В.

Редакция оставляет за
собой право не вступать
в переписку с авторами.
Присланные материалы
не рецензируются
и не возвращаются.
Перепечатка материа-
лов, опубликованных в
журнале «Зарубежное
военное обозрение»,
допускается только
с письменного согласия
редакции.

При подготовке мате-
риалов к публикации
в качестве источников
используются открытые
зарубежные периодиче-
ские издания.

Учредитель: Министер-
ство обороны РФ

Свидетельство
о регистрации средства
массовой информации
№ 01981 от 30.12.92 г.
Министерства печати
и информации РФ

✉ 119160, Москва,
Хорошёвское шоссе,
д. 86, стр. 1.
☎ 8 (499) 195-79-64,
8 (499) 195-79-68,
8 (499) 195-79-73,
2-14 (внутр.)

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА СТРОИТЕЛЬСТВА
И ПРИМЕНЕНИЯ ВМС США

Капитан 1 ранга Г. РУЧЬЕВ 68

КОРАБЕЛЬНЫЕ РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СТАНЦИИ
SMART-L И SMART-L MM/N

*Подполковник Е. ЛЕОНОВ,
Д. ХРАМОВ* 76

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

В конгрессе США согласовали проект оборонного бюджета
на 858 млрд долларов 83

Обновленная стратегия безопасности Франции 83

Конец операции «Бархан» 84

О расширении американского военного присутствия в Греции. 85

Токио наращивает военный потенциал страны. 85

Американцы показали новый стратегический бомбардировщик
B-21 «Рейдер» 86

В Южной Корее начинается производство легкого
ударного вертолета. 86

В Британии испытали двигатель, работающий на водороде. 87

В США начали разработку нового многоцелевого вертолета
для сухопутных войск 87

Британские ВМС совершенствуют силы и средства
противолодочной борьбы 88

Токио планирует принять на вооружение модернизированные
противокорабельные ракеты 89

Варшава совершенствует инфраструктуру для американских
окупационных сил 89

В Сербии объявили набор на добровольную военную службу 90

Стокгольм планирует усилить гражданскую оборону 91

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 92

ПРОИСШЕСТВИЯ 100

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 104

УЧЕНИЯ 105

ПОДЖИГАТЕЛИ 107

ИЗ КОМПЕТЕНТНЫХ ИСТОЧНИКОВ 109

АГОНИЯ РЕЖИМА 109

ПРЕСТУПЛЕНИЯ БЕЗ НАКАЗАНИЯ 112

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ:

* Французская боевая бронированная машина «Бастион»

* Американский стратегический бомбардировщик B-21 «Рейдер»

* Зенитный ракетный комплекс «НАСАМС»

* Ракетный катер «Шахид Сулеймани» ВМС КСИР Ирана

НА ОБЛОЖКЕ

* Турецкие военнослужащие в ходе учений

* Остров Врангеля

* Новые концепции, технологии, исследования, разработки

* На полигонах мира: испытания в ФРГ перспективного основного
боевого танка KF-51 «Пантера»



ВЗГЛЯДЫ РУКОВОДСТВА США НА ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ В ВОЕННЫХ КОНФЛИКТАХ БУДУЩЕГО

*Капитан 1 ранга Н. БАШКИРОВ,
кандидат военных наук, профессор АВН*

Соединенные Штаты уделяют серьезное внимание прогнозированию международной обстановки и планированию применения вооруженных сил (ВС) в возможных вооруженных конфликтах будущего. Изучению влияния основных геополитических, военно-стратегических, экономических, нормативно-правовых, технологических, демографических, экологических и прочих факторов, определяющих тенденции мирового развития на период до 2030 года¹, посвящено множество публикаций исследовательских учреждений американского разведывательного сообщества², военного ведомства, а также отдельных аналитиков и специалистов. В них авторы пытаются дать ответ на следующие вопросы: по каким причинам, с кем, когда и где могут начаться вооруженные конфликты и войны с возможным участием в них ВС США, а также каким будет вероятный характер войн.

При этом анализ и оценки научных организаций Пентагона, разведывательного сообщества и других государственных органов носят обобщенный характер, в то время как работы академических кругов и университетов, как правило, рассматривают лишь отдельные факторы и их влияние на тенденции мирового развития. Общий вывод этих исследований – возрастающая к 2035 году хаотизация миропорядка, ослабление роли Соединенных Штатов и утрата ими статуса глобального мирового лидера. В ближайшей перспективе мир видится не глобально интегрированным, а локально фрагментированным при дальнейшем росте влияния в нем конкурирующих региональных блоков. На этом фоне США все-таки останутся лидером отдельных коалиций и сохранят способность влиять на ход и интенсивность возникающих кризисных процессов.

В качестве угроз и вызовов национальной безопасности Вашингтон рассматривает широкий спектр проблем в социально-политической, экономической и технической (технологической) областях. К ним относят обострение борьбы государств, негосударственных образований и транснациональных компаний за доступ к рынкам сбыта и природным ресурсам (прежде всего водным и нефтегазовым), а также демографические проблемы, вызванные

¹ См.: The Future of Warfare in 2030/ Project Overview and Conclusions / RAND Corporation, 2020.

² Причем, разведывательным сообществом США не реже, чем каждые четыре года осуществляется публикация результатов долгосрочного анализа глобальных тенденций мирового развития. См.: Paradox of Progress. Global Trends Main Report / Washington, D.C. National Intelligence Council. – January 2017.

Аналогичная работа в отношении характера будущих войн, перспективных форм и способов применения ВС США ведется Комитетом начальников штабов (КНШ). Например: Joint Operating Environment (JOE) 2035: The Joint Force in a Contested World / Washington, D.C. Joint Chief of Staff. – July, 2016.

Исследования развернуты вплоть до видов вооруженных сил. См.: The Operating Environment and Changing Character of Warfare. TRADOC Pamphlet 525-92/ Virginia, Fort Eustis, Headquarters, Department of the Army. – October 2019.



В качестве угроз и вызовов национальной безопасности Вашингтон рассматривает обострение борьбы государств, негосударственных образований и транснациональных компаний за доступ к рынкам сбыта и природным ресурсам

дальнейшим ростом численности населения Земли, интенсивной миграцией больших масс населения (в том числе из-за глобальных климатических изменений и проблем с ведением сельского хозяйства), повышением роли высоких технологий, например, технологий искусственного интеллекта (ТИИ), что может привести к резкому повышению уровня безработицы вследствие роботизации. Данные обстоятельства, по мнению американских аналитиков, актуализируют необходимость прогнозирования и заблаговременной подготовки ВС США к противодействию угрозам наци-

ональной безопасности, обусловленными будущими военными конфликтами и глобальным хаосом в мире.

В качестве основных факторов, являющихся причиной вовлечения ВС Соединенных Штатов в военные конфликты до 2030 года, американские специалисты рассматривают несколько факторов³.

– **Геополитические:** ослабление влияния США в мире; усиление влияния и рост потенциала Китая; бурное развитие ряда государств Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР); усиление России; ослабление ЕС (Западной Европы); рост степени хаотизации в исламском мире.

– **Военные:** сокращение численности и боевого состава сил общего назначения (СОИ) ВС США; наращивание возможностей ВС КНР и России; усиление потенциала ВС Ирана и КНДР; использование тактики «серой зоны»⁴ противниками США; ослабление монопольного права государств на применение военной силы вследствие повсеместного подрыва и демонтажа института государственности в мире; подрывное влияние ТИИ на баланс сил в мире.

– **Более широкое использование космоса в военных целях и тенденция распространения ядерных вооружений** (выделены отдельно от военных факторов как особо значимые): рост значимости космоса как сферы противоборства; распространение коммерческих космических технологий и средств; распространение ядерного оружия (ЯО); «эрозия» международно-правового режима контроля за ядерными вооружениями.

– **Влияние киберпространства:** опасность ослабления степени контроля информационного (кибер) пространства; кибершпионаж; киберсаботаж⁵.

³ Следует отметить, что используемая в данном случае американскими специалистами классификация факторов обусловлена, возможно, особенностями решаемой ими задачи и применяемыми методами, так как не в полной мере соответствует общенаучным принципам системности, единства классификационных признаков и пр.

⁴ «Серая зона» – театр гибридной войны как формы противоборства со сравнимыми по военному потенциалу противниками (КНР и РФ) ниже порога втягивания в обычную войну (между войной и миром). Действия в «серой зоне» рассматриваются в качестве способа избежать прямого военного столкновения, которое представляет угрозу существованию самих США. Впервые в официальном документе США данное понятие использовано во «Временных указаниях по стратегии национальной безопасности» администрации президента Д. Байдена от 3 марта 2021 года. География «серых зон» во многом совпадает с контуром евразийской дуги нестабильности, которую в 1997 году обозначил З. Бжезинский. К «серым зонам» США относят, в том числе периферию России (в первую очередь, Украину, Молдавию, Абхазию и Южную Осетию). Идея стратегии создания и использования «серых зон» – вынудить Россию подорвать свои силы посредством втягивания в увеличивающиеся по количеству и растущие по интенсивности конфликты на ее периферии.

См.: Бартош А.А. «Серые зоны» как ключевой элемент современного операционного пространства гибридной войны. «Военная мысль». – 2021. – № 2. – С. 6–19.

⁵ Киберсаботаж – скрытое противодействие (диверсия), намеренное нарушение (срыв) функционирования информационной инфраструктуры.



– **Ограничивающие применение военной силы:** широкое освещение военных действий в СМИ; чувствительность общественного мнения к потерям среди гражданского населения; распространение «правовой войны» (lawfare)⁶; усиление влияния ложных обвинений.

– **Экономические:** стремление контролировать систему мировой торговли; рост экономического потенциала Китая; поиск новых энергоресурсов; относительная деградация экономической мощи Соединенных Штатов, их союзников и партнеров; сокращение возможностей военно-промышленного комплекса (ВПК) США; ослабление действенности экономических санкций.

– **Экологические:** повышение среднегодовой температуры воздуха; дефицит питьевой воды; освобождение Арктики от ледяного покрова; повышение уровня Мирового океана; урбанизация и появление все большего количества мегагородов.

С учетом действия всех этих факторов военными специалистами произведена оценка перспективных военных конфликтов с участием американских ВС по следующим аспектам: состав участников (сторон) военного конфликта; география конфликта (вероятные ТВД или районы ТВД); условия возникновения конфликта; причины, обуславливающие вовлеченность ВС США; обобщенное описание характера действий американских вооруженных сил.

В ежегодном докладе аппарата директора национальной разведки США (Office of the Director of National Intelligence)⁷ отмечается тенденция ослабления американских позиций и Евросоюза в мире (Западная Европа, следуя



Изменение климата является одним из основных вызовов нашего времени, поскольку увеличивает риск природных катастроф, может привести к повышению уровня Мирового океана и ставит под угрозу производство продовольствия. Согласно прогнозам экспертов Межправительственного комитета по вопросам изменения климата, в результате одних только климатических изменений число людей, страдающих от недоедания по всему миру, может увеличиться к 2100 году до 170 млн человек

⁶ «Правовая война» (lawfare) определяется американскими специалистами как стратегия использования и манипулирования (злоупотребления) нормативно-правовыми аспектами, регулирующими применение военной силы (норм международного гуманитарного права) в интересах достижения собственных целей.

⁷ См.: Chris Strohm, Anthony Capaccio. U.S. Spies See Grim Global Outlook With Russia, China Top Foes / Bloomberg Information Agency, 8 March 2022.



В качестве факторов, обуславливающих вовлеченность ВС США в военные конфликты до 2030 года, американские специалисты рассматривают также дефицит воды на планете, что неизбежно обострит ситуацию в зонах нестабильности, особенно на Ближнем Востоке и в Северной Африке

курсу Соединенных Штатов, стремительно теряет свою субъектность, игнорируя собственные экономические и политические интересы) на фоне укрепления России, усиления значимости и роста потенциала КНР, а также усиления других государств. В документе серьезное внимание акцентируется на Китае как главной угрозе мировой технологической конкурентоспособности США с неизбежными геополитическими последствиями.

Среди военных факторов американские эксперты выделяют использование про-

тивниками США тактики «серой зоны» (боевые и иные действия, не достигающие уровня военного конфликта). Успех ее применения связан со следующим аспектом – ослаблением монополии государств на использование военной силы и появлением вследствие этого «вакуума власти». Этому способствует дестабилизация внутривластной ситуации как внешними силами, так и радикальной оппозицией.

Следует отметить, что Вашингтон сам использует подобные «неуправляемые пространства» для оказания всех видов воздействий на противника,

ГЕОПОЛИТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Тенденции	Состав участников	О характере действий ВС США	География конфликта	Условия возникновения конфликта	Причины участия ВС США
Ослабление влияния США в мире	Внутренний конфликт в США	ВВС и ССО (не СВ)	–	Раскол в американском обществе, гражданские беспорядки	«Вакуум власти» в США
Усиление влияния и рост потенциала КНР	КНР против соседних государств	–	Тайвань, Южно-Китайское море, о. Сенкаку	Замедление темпов роста, смена руководства КНР	–
Возрождение и подъем в АТР	Новые союзники и партнеры США (Вьетнам, Филиппины) и др.	Преимущественно на морских ТВД	–	–	Национализм, опасения чрезмерного усиления КНР
Усиление России	РФ против соседних государств	–	Приграничные районы РФ, распространение на Среднюю Азию и Ближний Восток	–	Нестабильность в РФ и претензии на расширение зон влияния
Ослабление ЕС (Западной Европы)	В зависимости от страны и типа конфликта	–	Восточная Европа	Иммиграционный кризис, экономический спад	Агрессия РФ, борьба с терроризмом
Хаотизация в исламском мире	–	Конфликт низкой интенсивности (локального характера), контр-террористические операции	Ближний Восток, Северная Африка, Центральная Азия	Продолжение военных конфликтов в Сирии, Йемене, Ираке. Рост напряженности между Израилем и арабскими странами, Саудовской Аравией и Ираном	Борьба с терроризмом

Примечание: – оценки не определены.



хаотизации и дестабилизации соседних государств с целью формирования внутренней нестабильности и сплочения вооруженной, радикально настроенной оппозиции. На таких территориях негосударственные субъекты (например, «Талибан» в Афганистане, ИГИЛ в Ираке (запрещены в РФ) становятся источниками беспорядков, противостояний (межплеменных, этнических, религиозных и т. д.), постепенно перерастающих в серьезные вооруженные конфликты, и в конечном счете – в войны.

Озабоченность военных специалистов США вызывают новые технологии, особенно внедрение в военную сферу ТИИ, которые, по их мнению, способствуют нарушению сложившегося соотношения сил в мире.

Отмечается все более широкое использование космоса в военных целях. По мнению американских экспертов, доминирование США в этой сфере все в большей степени будет ограничиваться растущим потенциалом противоспутникового оружия РФ и КНР, а также продолжающейся коммерциализацией космоса.

В американских аналитических исследованиях подчеркивается, что тенденция распространения ЯО в мире, ослабление режима контроля за ядерными вооружениями может привести к развязыванию Соединенными Штатами превентивной войны и даже к ограниченному его применению. В обозримой перспективе эксперты также не исключают применение Китаем и Россией в оборонительных войнах тактического ядерного оружия. Особую тревогу у Вашингтона вызывает превращение КНР «в одну из величайших ядерных сил в мировой истории».

По мере цифровизации мира и внедрения соответствующих технологий значимость фактора киберпространства постоянно повышается. В настоя-

ВОЕННЫЕ ФАКТОРЫ

Тенденции	Состав участников	О характере действий ВС США	География конфликта	Условия возникновения конфликта и причины участия ВС США
Сокращение СОН ВС США	–	Многосферная операция с широким задействованием ТИИ	–	Выводы региональных агрессоров о недостаточности ресурсов США для реагирования на отдельных ТВД с учетом глобальной вовлеченности
Наращивание возможностей СОН РФ и КНР	РФ/КНР против США, их союзников и партнеров	–	Восточно-Китайское море, Тайвань, Южно-Китайское море, Балтика и пр.	РФ/КНР полагают, что способны противостоять военной интервенции США и изменить территориальный статус-кво
Усиление потенциала ВС Ирана и КНДР	Иран/КНДР против США, их союзников и партнеров	Нейтрализация потенциала и нанесение поражения ВС	Ближний Восток или Корейской п-ов	Провоцирование конфликта со стороны Ирана и КНДР
Использование тактики «серой зоны» противниками США	Незаконные вооруженные формирования (НВФ) или наемные силы, негосударственные акторы	Гибридная война с эскалацией в обычную (вооруженный конфликт)	Спорные территории, районы со слабым государственным контролем	Поддержка государств – жертв тайной войны и прокси-сил
Ослабление монопольного права государств на применение военной силы	НВФ, транснациональные экстремистские организации	Гибридная война	Территории, районы со слабым государственным контролем – в Африке, Южной Азии, на Ближнем Востоке	Оказание помощи недееспособным государствам
Подрывное влияние ТИИ на баланс сил в мире	Государства, передовые в технологическом отношении	Многосферная операция с использованием ТИИ	–	Уверенность регионального агрессора в достаточной эффективности средств на основе ТИИ для изменения статус-кво



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОСМОСА В ВОЕННЫХ ЦЕЛЯХ И ЯДЕРНЫЕ ВООРУЖЕНИЯ

Тенденции	Состав участников	О характере действий ВС США	География конфликта	Условия возникновения конфликта и причины участия ВС США
Возрастание значимости космоса как сферы противоборства	РФ и КНР	Защита элементов космической инфраструктуры США, нанесение ударов в космосе и из космоса	Космическое пространство	Вывод из строя космических систем США, защита американской космической инфраструктуры
Увеличение количества коммерческих космических средств	РФ и КНР	Поражение космической инфраструктуры США наземными средствами	Космическое пространство, места дислокации наземного сегмента космических систем	–
Распространение ЯО в мире	Иран и др.	Превентивные (преэмптивные) удары обычными средствами, ответные ядерные удары	–	Эскалация неядерного вооруженного конфликта (кризиса)
Эрозия международно-правового режима контроля за ядерными вооружениями	РФ и КНР	–	Европа, АТР и пр.	–

щее время обеспечение контроля киберпространства становится чрезвычайно важной задачей обеспечения безопасности государств и предотвращения его использования для подрывной деятельности, кибершпионажа и киберсаботажа. Киберпространство превратилось в «среду стратегического межгосударственного соперничества», где кибератаки могут привести к ответным мерам США, в том числе с применением военной силы.

По мнению американских экспертов, Китай «почти наверняка способен осуществлять кибератаки, приводящие к нарушению работы элементов критически важной инфраструктуры Соединенных Штатов, в том числе сети нефтегазопроводов и железных дорог».

Факторы, ограничивающие применение военной силы, наиболее эффективно воздействуют на так называемые либерально-демократические государства Запада.

В современных условиях постоянно повышается роль социальных сетей и СМИ, оказывающих серьезное влияние на возможность применения военной силы. При этом США активно используют эти средства для распространения дезинформации, организации «цветных революций», а также в ходе ведения гибридных войн и военных конфликтов.

Военные эксперты Соединенных Штатов обращают внимание на тенденцию распространения «правовой войны» (lawfare) – стратегии использования, манипулирования или злоупотребления в интересах достижения соб-

ВЛИЯНИЕ КИБЕРПРОСТРАНСТВА

Тенденции	Состав участников	О характере действий ВС США	География конфликта	Условия возникновения конфликта и причины участия ВС США
Опасность ослабления степени контроля информационного (кибер) пространства	РФ, КНР, Иран, КНДР, негосударственные организации	Информационные (кибер) операции	Информационное (кибер) пространство	Обеспечение безопасности в информационном (кибер) пространстве, защита интеллектуальной собственности
Кибершпионаж	–	Кибероборона, разработка методов обнаружения кибервторжений	–	–
Киберсаботаж	–	Создание устойчивых и защищенных сетей	–	–



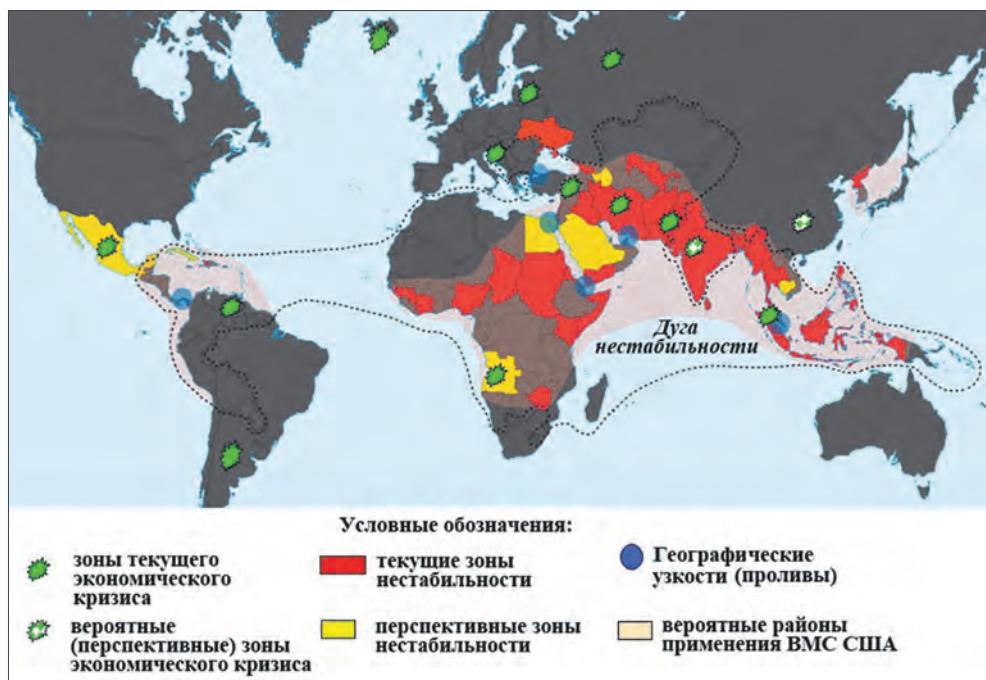
ФАКТОРЫ, ОГРАНИЧИВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ВОЕННОЙ СИЛЫ

Тенденции	Состав участников	О характере действий ВС США	География	Последствия для США
Широкое освещение военных действий в СМИ	–	Использование ВТО, нелетального оружия и других средств поражения высокой избираемости. Быстрое реагирование на действия противника, контратаки	Преимущественно в условиях городской застройки (мегаполисах)	Повышение риска поражения в войне из-за недостаточности общественной поддержки
Чувствительность общественного мнения к потерям среди гражданского населения	–	–	–	–
Распространение «правовой войны» (lawfare)	Негосударственные организации и автократии и др.	–	–	–
Усиление влияния ложных обвинений	–	Упор на обеспечение транспарентности действий, поддержки военной операции широкими кругами общественности	–	–

ственных целей норм международного права, регулирующих применение военной силы, которые подменяются так называемыми правилами США и НАТО. Однако в качестве примера приводится деятельность террористической группировки ХАМАС в Секторе Газа, КНР в Южно-Китайском море и спровоцированная англосаксами специальная военная операция России на Украине.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Тенденции	Состав участников	О характере действий ВС США	География конфликта	Условия возникновения конфликта и причины участия ВС США
Стремление контролировать систему мировой торговли	США, КНР	–	АТР	Неприемлемый ущерб вследствие вытеснения из традиционных рынков и сфер экономического влияния
Рост экономического потенциала Китая	США, КНР, Япония	–	–	Непомерный рост геополитических амбиций КНР. Возможный экономический кризис в КНР на фоне замедления темпов роста с целью сплочения нации и усиления национализма
Поиск новых энергоресурсов	Развивающиеся страны	Интервенции и гражданские войны	Развивающиеся страны	Стремление защитить интересы союзников и партнеров, предотвращение монополизации ресурсов
Относительная деградация экономической мощи США, их союзников и партнеров	Риски и вызовы РФ и КНР	–	–	Переоценка своих военных возможностей после достижения политических целей. Попытка использования выгодного момента противниками США для реализации своих преимуществ в определенных сферах
Уменьшение возможностей ВПК США	–	Снижение потенциала ВС США, увеличение длительности военного конфликта. Стремление использовать все более мощные средства противоборства (вооруженной борьбы) в политических целях нанесения сокрушительного поражения противнику в кратчайшие сроки	–	Участие ВС США возможно даже при уменьшении вероятности и частоты развязывания военных конфликтов в мире
Ослабление ответственности экономических санкций	Увеличение вероятности военных акций РФ	–	–	–



Географические зоны экономического кризиса и политической нестабильности, обуславливающие вероятность военных конфликтов с участием ВС США

Глобальные экономические факторы во многом определяют характер будущих военных конфликтов с участием американских ВС. Соединенные Штаты, их союзники и партнеры, скорее всего, до 2030 года сохранят доминирующее положение в мировой экономике. Однако, как считают американские эксперты, рост экономического потенциала других стран окажет негативное влияние на экономику США, снизит их военный потенциал и результативность экономических санкций Запада.

Одной из причин военных конфликтов в современном мире все чаще называют отсутствие доступа к природным энергоресурсам. Постоянный рост экономического потенциала Китая сопровождается возрастанием его геополитических амбиций на фоне постепенного снижения экономической мощи США и возможностей их ВПК.

Американские специалисты прогнозируют усиление воздействия экологических факторов (влияния окружающей среды), которые станут особенно ощутимы после 2050 года. Увеличение среднегодовой температуры воздуха более чем на один градус к 2030 году по сравнению с 1990–2000 годами способно вызвать дополнительные проблемы с базированием авиации в зоне Персидского залива и странах с особенно жарким климатом. Проблемы дефицита питьевой воды неизбежно обострят ситуацию в зонах нестабильности, особенно на Ближнем Востоке и в Северной Африке.

Дальнейшее таяние полярных льдов может повысить потенциал конфликтности между США, РФ и КНР в Арктике, а повышение уровня Мирового океана приведет к необходимости проведения гуманитарных операций.

Согласно прогнозам экспертов Межправительственного комитета по вопросам изменения климата, в результате одних только климатических отклонений число людей, страдающих от недоедания по всему миру, может увеличиться к 2100 году до 170 млн человек. Климатические аномалии повлияют на погодные условия и характер распределения осадков, что негативно скажется на объемах и возможности производства сельскохозяйственной продукции.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ (ВЛИЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ)

Тенденции	Состав участников	О характере действий ВС США	География конфликта	Условия возникновения конфликта и причины участия ВС США
Повышение среднегодовой температуры	—	Воздействие на состояние здоровья личного состава ВС, боеготовность ВВТ	Регионы с жарким климатом (Ближний Восток, Северная Африка и пр.), усугубление соц.-эконом. проблем	Усиление экономической деградации развивающихся стран, этнонациональных и других социальных проблем
Нехватка питьевой воды	—	Гуманитарные операции, новые виды энергетических технологий и внедрение систем эффективного водопотребления	Северная Африка, Центральная и Южная Азия, Ближний Восток	Международные и внутригосударственные военные конфликты за водные ресурсы, подрыв продовольственной безопасности
Освобождение Арктики от ледяного покрова	РФ, КНР и арктические страны	Поисково-спасательные операции, развертывание систем связи и картографическое обеспечение	Арктическая зона	Рост конфликтности
Повышение уровня Мирового океана	—	Влияние на систему базирования ВС, мероприятия ОБП, повышение роли гуманитарных и контртеррористических операций	Маршалловы о-ва, о. Гуам, о. Диего-Гарсия и пр.	Эпидемии (пандемии), масштабная миграция населения, усиление конфронтации и уровня насилия. Защита военных баз ВС США в АТР
Урбанизация и мегагорода ⁸	Террористические и преступные группы, НВФ	Повышение роли нелегального оружия и ВТО высокой избирательности	Мегаполисы в развивающихся странах	Дезорганизованность государственного управления, беззаконие и хаос

Повысится также степень ущерба от природных и техногенных катастроф.

В ходе обобщения результатов оценки влияния рассмотренных факторов американскими специалистами показана взаимосвязь между этими факторами и основными геополитическими противниками США (РФ, КНР, КНДР, Иран и террористические группировки)⁹.

Согласно прогнозам военных экспертов, именно в силу действия рассмотренных выше факторов состав противников Соединенных Штатов останется неизменным до конца текущего десятилетия. Список же их союзников и партнеров может сильно измениться особенно в Индо-Тихоокеанском регионе. Усиление Китая побуждает Вашингтон искать сближения с Индией и рядом государств АТР, где США заинтересованы в инициировании войны КНР с соседними государствами. Однако до 2030 года они сами могут быть втянуты в войну в Азии в коалиции с совершенно другими союзниками и партнерами.

Западноевропейские страны традиционно выступают в качестве американских союзников. Яркую выраженную устремленность к сближению с Соединенными Штатами проявляют государства Восточной Европы. Усиление РФ вдохнуло новую жизнь в блок НАТО – краеугольный камень стратегической архитектуры (миропорядка) во главе с США. Тем не менее Западная Европа в отличие от восточноевропейских союзников не склонна к использованию военной силы за рубежом и поддержке военных интервенций Америки.

Наиболее вероятные географические районы будущих войн с участием Соединенных Штатов, обусловленные влиянием рассматриваемых факторов, расположены в Азии, Европе и на Ближнем Востоке. Считается, что они не совпадают с самыми опасными для них вариантами военных конфликтов и

⁸ Уже в 2008 году более 50 проц. населения мира проживало в городах. К 2030 году количество городов с населением более 10 млн возрастет с 31 до 41. Системы видеонаблюдения, ТИИ, БПЛА позволят обеспечить ситуационную осведомленность в городских условиях на новом уровне, что усилит эффективность боевых действий противников США в городе.

⁹ Подобный список противников впервые был сформирован еще в 2016 году и затем уже был использован в таких документах, как «Стратегия национальной безопасности США» (2017) и «Стратегия национальной обороны США» (2018).



Дальнейшее таяние полярных льдов может повысить потенциал конфликтности между США, РФ и КНР в Арктике, а повышение уровня Мирового океана приведет к необходимости проведения гуманитарных операций

войн с ядерными державами – РФ, КНР и КНДР.

Военными специалистами США подчеркивается, что государства Азии активно наращивают военный потенциал. Так, с 2008 по 2018 год военные расходы региона возросли в среднем на 59 проц., в том числе в КНР – на 110 проц., в Камбодже, Бангладеш и Индонезии – в еще большей степени. Вьетнам, Филиппины, Индия и Пакистан увеличили их в среднем на 40 проц.

Возможные конфликты в АТР с участием Соединенных Штатов (например, из-за о-вов Сенкаку – между КНР и Японией, о. Тайвань – между КНР и США) относят к категории межгосударственных и затрагивают интересы множества сторон. Вероятность их развития в определенной мере сдерживается преимущественно морским характером вероятных ТВД.

Наиболее вероятным районом вовлечения США в конфликты на период до 2030 года считается Ближний Восток, где возникновению военного столкновения в значительной мере способствуют не только геополитические, но и социально-экономические и экологические факторы. Участие Ира-

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ОСНОВНЫМИ ФАКТОРАМИ И ПРОТИВНИКАМИ США

Группы факторов	Факторы	РФ	КНР	Иран	КНДР	Террористические группировки
Геополитические	Усиление влияния и рост потенциала КНР		•			
	Усиление России	•				
	Терроризм, несостоявшиеся государства, прокси-войны в исламском мире			• ¹⁰		•
Военные	Наращивание возможностей СОН ВС Китая и России	•	•			
	Усиление потенциала ВС Ирана и КНДР			•	•	
	Ослабление монопольного права государств на применение военной силы					•
В сфере ядерных вооружений	Распространение ЯО в мире			•	•	
	Эрозия международно-правового режима контроля	•	•			
Глобальные экономические факторы	Стремление контролировать систему мировой торговли		•			
	Рост экономического потенциала Китая		•			
	Поиск новых энергоресурсов	•	•			
Экологические (окружающей среды)	Освобождение Арктики от ледяного покрова	•	•			
	Урбанизация и мегагорода					•

¹⁰ Иран ведет прокси-войны в Сирии и Йемене.



ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ И СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ВОЕННЫХ КОНФЛИКТОВ С ВОВЛЕЧЕНИЕМ ВС США

Группы факторов	Факторы	Состав участников	Последствия
Геополитические	Усиление влияния и рост потенциала КНР	КНР и соседние государства	Рост возможностей для новых союзов в Азии
	Бурное развитие отдельных государств АТР	Япония, Индия, Тайвань, Вьетнам и Филиппины против КНР	–
	Усиление России	РФ и государства-соседи	Растущая угроза РФ по отношению к странам НАТО
	Ослабление ЕС (Западной Европы)	В зависимости от типа кризиса. Государства Восточной Европы против РФ	Снижение роли и вклада западноевропейских стран
Военные	Наращивание возможностей СОН ВС России и Китая	РФ и/или КНР против США и их союзников и партнеров	Рост возможностей для новых союзов в Азии против КНР. Дальнейшее расширение НАТО
Ограничивающие применение военной силы	Чувствительность общественного мнения к потерям среди гражданского населения	Уменьшение степени поддержки США со стороны их союзников и партнеров	Уменьшение вклада со стороны их западных партнеров
	Распространение «правовой войны» (lawfare)	Негосударственные организации, автократии. Наибольшая подверженность либерально-демократических государств	–

на в военных действиях в Сирии и Йемене повышает вероятность ирано-израильского военного конфликта. Не исключена дестабилизация ситуации в Саудовской Аравии.

По оценкам американской администрации, вероятность войны в Европе с участием ВС США значительно ниже, чем на Ближнем Востоке и в Индо-Тихоокеанском регионе.

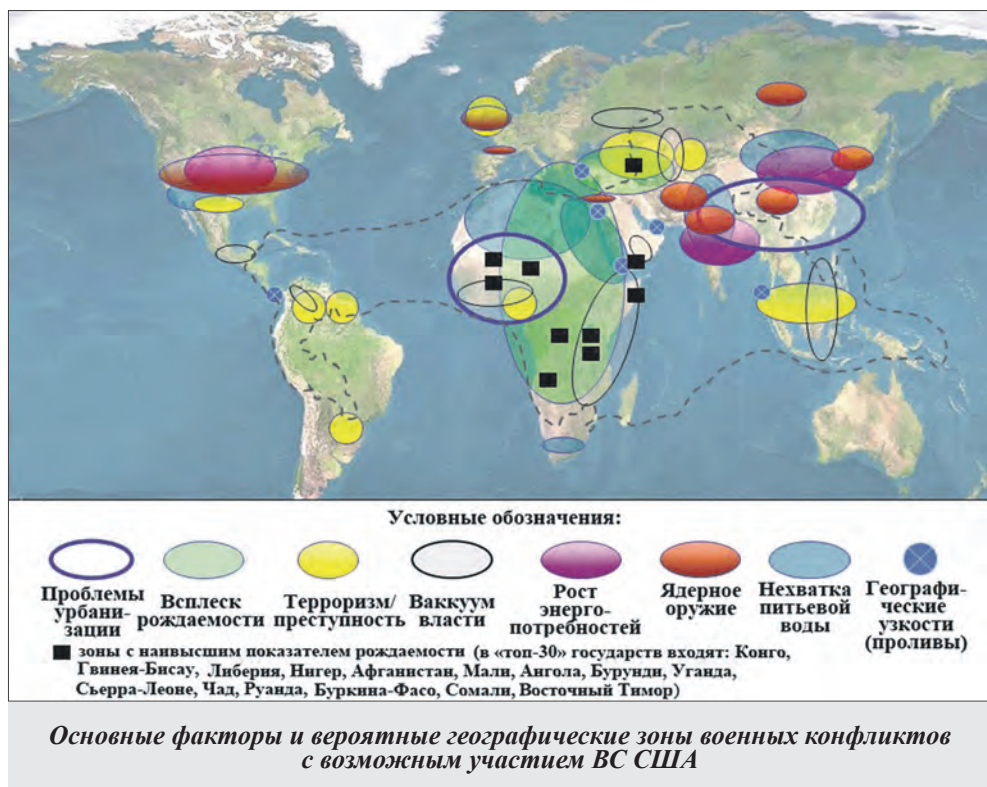
Американские специалисты выделяют четыре вида возможных вооруженных конфликтов с участием ВС США в период до 2030 года:

1. Контртеррористические войны.
2. Гибридные войны в соответствии со стратегией гибридной и хаосоцентрической войны против РФ, КНР, КНДР и Ирана с задействованием прокси-сил, не прямых действий, тайных операций и пр.
3. Асимметричные конфликты с региональными державами.
4. Масштабный, высокоинтенсивный конфликт.

Американские эксперты полагают, что США, их союзники и партнеры наиболее уязвимы в отношении конфликтов «серой зоны». КНДР и Иран ориентируются на ведение асимметричной войны против Соединенных Штатов. В качестве преимуществ РФ и КНР рассматривается наличие тактического ЯО и решимость его применения в случае необходимости, а также оспаривание американского превосходства в воздушно-космической сфере и киберпространстве.

По мнению военных экспертов, вероятность войны с РФ или КНР может значительно возрасти через 10 лет по мере ослабления сдерживающей роли ЯО и сокращения разрыва между военными потенциалами противников. К этому времени ожидается, что ВС США в основном потеряют численное преимущество при снижении степени качественного превосходства, особенно по отношению к КНР.

Продолжается сужение экономической основы американских военных приготовлений, что ведет к уменьшению численности СОН ВС США, тогда как будущие войны потребуют увеличения численного состава вооруженных сил. Среди мировых тенденций – продолжающееся снижение доли США, ЕС и Японии в мировом ВВП. Если в 1990 году на долю Соединенных Штатов



и их союзников (ЕС и Япония) приходилось 78,2 проц. глобального ВВП, то в 2017 году – уже только 57,9 проц. Прогнозируется, что к 2030 году эта доля станет уже меньше 50 проц., а у основных государств – противников Америки – около 30 проц. Причем к 2030 году Китай станет самой мощной экономической державой мира.

Качественный уровень ВС США напрямую зависит от состояния ВПК страны. Из мировых «топ-100» военно-промышленных компаний (все американские) к 2014 году осталось только 19 американских¹¹.



Качественный уровень ВС США напрямую зависит от состояния военно-промышленного комплекса страны

Ведущие американские эксперты отмечают три основные тенденции в глобальном балансе сил, имеющих отношение к США:

- Соединенным Штатам все сложнее сохранять глобальное лидерство и навязывать свой миропорядок.

- Факторы международного развития усугубляют конфликтность и постоянно повышают вероятность будущей войны. Катализаторами военных действий являются распространение ЯО в мире (Иран, КНДР), терроризм (особенно на Ближнем

¹¹ В большей мере, но не исчерпывающим образом, это связано с интеграционными процессами в рамках американского ВПК.



НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНЫЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗОНЫ БУДУЩИХ ВОЙН С УЧАСТИЕМ США

Группы факторов	Факторы	Вероятные районы	Азия	Европа	Ближний Восток	Другие регионы
Геополитические	Усиление влияния и рост потенциала КНР	Тайвань, Южно-Китайское море, о-ва Сенкаку	.			
	Усиление России	Ближнее зарубежье РФ		.		
	Терроризм, несостоявшиеся государства, прокси-войны в исламском мире	Ближний Восток, Северная Африка, Центральная Азия	.		.	
Военные	Наращивание возможностей СОН ВС Китая и России	Восточно-Китайское море, Тайвань, Южно-Китайское море, Балтика и др.	.	.		
	Усиление потенциала ВС Ирана и КНДР	Ближний Восток или Корейский п-ов	.		.	
	Ослабление монопольного права государств на применение военной силы	Африка, Ближний Восток, Южная Азия	.		.	.
В сфере ядерных вооружений	Распространение ЯО	Северо-восточная, южная или юго-западная часть Азии	.		.	
	Эрозия международно-правового режима контроля вооружений	Европа или западная часть АТР	.	.		
Глобальные экономические	Стремление контролировать систему мировой торговли	Азия при возможном распространении конфликта вовне	.			
	Рост экономического потенциала КНР	АТР	.			
	Поиск новых энергоресурсов	Развивающиеся страны			.	.
Экологические (окружающей среды)	Повышение среднегодовой температуры	Регины с жарким климатом на фоне социально-экономической напряженности			.	.
	Повышение уровня Мирового океана	Южно-Китайское море, спорные морские границы КНР и др.	.		.	.
	Недостаток питьевой воды	Северная Африка, Ближний Восток, Центральная и Южная Азия	.		.	.

Востоке), территориальные споры (особенно связанные с КНР), усиление РФ (Сирия, Украина), глобальные миграционные проблемы, экология, изменение климата, разрушение системы мировой торговли и усиление конкуренции за природные ресурсы¹².

– Возрастает вероятность втягивания США в региональную войну вопреки их интересам вследствие того, что основные противники (РФ, КНР, КНДР и Иран) могут перейти «красную черту» в отношении союзников и партнеров Соединенных Штатов (Япония, Тайвань, Израиль, Польша, страны Балтии). При этом игнорируется тот факт, что причиной практически всех вооруженных конфликтов и войн является силовая политика США по сохранению своего лидерства на планете.

Возможный результат подобных тенденций – утрата к 2030 году в значительной степени Соединенными Штатами способности определять, когда и где будет развязана очередная война, в которую будут вовлечены американские ВС. В этих условиях Вашингтон концентрирует свои усилия на основных направлениях развития ВС:

¹² Например, из 33 редкоземельных элементов, в которых остро нуждается экономика США, 19 поставляется из КНР. Китай является главным мировым экспортером 12 из них.



Вашингтон концентрирует свои усилия на развитие высокоточного оружия большой дальности, включая гиперзвуковое

– Развитие высокоточного оружия большой дальности, включая гиперзвуковое, космических систем, позволяющих действовать из районов, расположенных вне пределов дальности ракетного оружия противника. Также данное направление рассматривается как метод преодоления «зон ограничения (встрещения) доступа» (Anti Access/Area Denial, A2/AD) основных противников США.

– Повышение избирательности оружия с целью избежать нежелательных политико-правовых последствий (потери среди гражданского населения, масштабные разрушения инфраструктуры и пр.), неизбежно сопровождающих контртеррористические операции и операции «серой зоны».

– Нарастивание возможностей в сфере информационной (кибер) войны, особенно актуальных для операций «серой зоны», ведения подрывной деятельности. Активно ведущаяся цифровизация в большинстве стран планеты способствует все более эффективному применению информационного оружия.

– Автоматизация вооруженного противоборства на основе технологий искусственного интеллекта. Превосходство США в этой сфере резко увеличивает их шансы на победу в «войне алгоритмов» будущего.

Таким образом, возможность применения американских ВС в военных конфликтах в период до 2030 года в значительной степени обусловлена особенностями восприятия руководством Соединенных Штатов основных факторов, определяющих тенденции мирового развития. По мнению Белого дома, уменьшение способности США влиять на мировые события в условиях сокращающихся финансовых, демографических, организационных и других ресурсов может быть компенсировано все более активным использованием несиловых, непрямых методов противоборства в целях обеспечения национальных интересов (методов контроля экономического, идеологического, ментального и другого пространства, поддержания состояния хаоса и непрерывной конфликтности в социальной среде). Кроме того, изменился сам подход к применению Вашингтоном военно-силовых методов противоборства – произошел переход к их использованию под прикрытием миротворческой деятельности, кризисного урегулирования и гуманитарных операций при активном участии союзников и партнеров.

Необходимо отметить, что обвинение других государств в ведении гибридных войн, в использовании тактики «серой зоны», асимметричных способов и средств противодействия, информационной (кибер-) войны – традиционный прием сокрытия Белым домом применения подобных методов в отношении своих геополитических противников. Именно США порождают источники угроз, становясь причиной хаотизации и дестабилизации целых регионов и множества государств мира, опираясь на стратегию гибридной, «хаосоцентрической войны», используя методы информационной (кибер-) войны, подрывные непрямые и асимметричные способы действий.



ПОЛИТИКА США ПО УСИЛЕНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКОГО И ВОЕННОГО ВЛИЯНИЯ В АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОМ РЕГИОНЕ

*Полковник Ю. ВАСИЛЬЕВ,
кандидат технических наук,
кандидат военных наук*

Соединенные Штаты главным конкурентом в борьбе за региональное лидерство и основной угрозой американским интересам в Юго-Восточной Азии рассматривают Китай. По мнению Вашингтона, предпринимаемые КНР меры позволяют республике создавать систему передовых баз для осуществления военной и хозяйственной деятельности: ведения радиолокационной и гидроакустической разведки, временного размещения, обслуживания и ремонта морской и авиационной техники, складирования средств материально-технического обеспечения, рыбного промысла, добычи углеводородного сырья.

В этой связи определяющим для сохранения доминирования США является достижение политической и экономической изоляции КНР, для чего предусматривается окружение ее лояльными проамериканскими государствами и использование их территориальных разногласий с китайской стороной в Восточно-Китайском и Южно-Китайском морях. Вашингтон использует также территориальные противоречия в интересах даль-

нейшего укрепления существующих в регионе блоковых структур антикитайской направленности.

Белый дом в этих целях активно задействует площадку неофициального стратегического форума по вопросам безопасности в Индо-Тихоокеанском регионе «союз четырех демократий» с участием Австралии, Индии и Японии. Данный формат был предложен Токио в 2007 году, но под давлением Пекина в 2008-м из него вышла Канберра. Возобновление многостороннего союза инициировано Соединенными Штатами в 2017 году с заявленной целью сдерживания возрастающих геополитических амбиций Китая. Основными направлениями сотрудничества стран-участниц в военной сфере являются расширение военной инфраструктуры США в регионе, обеспечение безопасности судоходства и мореплавания, противодействие киберугрозам, обмен разведывательными данными, проведение совместных мероприятий оперативной и боевой подготовки.

Последние инициативы Вашингтона по созданию в сентябре 2021 года совместно



*Размещение военно-морских и военно-авиационных баз США
в Азиатско-Тихоокеанском регионе*



с Великобританией и Австралией военного союза АУКУС ставят под удар архитектуру безопасности уже в Азии. Его цель – противодействие влиянию Китая в спорной акватории Южно-Китайского моря.

Кроме того, в сентябре 2021 года реанимировал свою деятельность созданный в 2007 году четырехсторонний диалог по безопасности КУАД (Quadrilateral Security Dialogue) – стратегический диалог между США, Австралией, Индией и Японией по проблемам безопасности в Индо-Тихоокеанском регионе с задачами разработки и реализации широкого круга инициатив, направленных на противодействие растущему влиянию Пекина в этом регионе. В связи с этим Китай выступил с резкой критикой КУАД, полагая, что США по-прежнему стремятся сохранить международный порядок, в котором «американская гегемония, запугивание и доминирование» могут продолжаться.

В рамках данной организации в 2021–2022 годах состоялся ряд встреч, в ходе которых в июне 2021 года Индия подписала с Австралией, а в сентябре с Японией «Соглашения о взаимном материально-техническом обеспечении вооруженных сил». Аналогичный формат отношений установлен также между Индией и США, Австралией и Японией. Это позволило создать законодательно-правовую базу регулирования совместного использования объектов инфраструктуры вооруженных сил (ВС) стран союза в интересах временного базирования боевой авиации и кораблей. Очередная сессия данного форума состоялась в июне 2022 года, на которой стороны заявили о намерениях выполнить взятые на себя обязательства.



В зону ответственности 7-го оперативного флота ВМС США входят западная часть Тихого и восточная часть Индийского океанов

В то же время заявления стран-участниц в приверженности развитию данного форума и полной поддержке американских принципов «открытого и свободного Индо-Тихоокеанского региона», а также жёлемаго осуждения ими «экспансионистской политики» КНР в оспариваемых акваториях не находят практического подтверждения.

Так, Канберра, имеющая тесные экономические связи с Пекином, не намерена вступать с ним в открытое противостояние. Индия избегает проблем в отношениях с Китаем. Токио опасается вызвать своими действиями ответную негативную реакцию Пекина в Восточно-Китайском море. Австралия стремится сохранить нейтралитет в оценках действий США и КНР.

Руководство Индонезии, придерживаясь суверенного статуса, взвешенно подходит к вопросу политической интеграции с зарубежными странами. Растущая мощь Пекина рассматривается руководством страны как условие для установления баланса сил в регионе и возможность выбора политических и экономических партнеров для диалога.

Вместе с тем в 2022 году отмечена активизация военно-технического сотрудничества этой страны с США, в рамках которого планируется подписание контрактов на поставку Индонезии вооружения и военной техники (ВВТ) американского производства, ожидается расширение контактов по военной линии. Намечено активизировать совместную оперативную и боевую подготовку (ОБП), а также взаимодействие при проведении миротворческих операций и ликвидации последствий природных и техногенных катастроф.

Внешнеполитический курс Камбоджи ориентирован на расширение дальнейшего сотрудничества с КНР, предоставляющей ей масштабную экономическую и военную помощь. Руководство данного государства традиционно придерживается принципов нейтралитета и неучастия в военных блоках в мирное время и неприсоединения к воюющим сторонам в ходе военных конфликтов. В условиях ужесточения политики со стороны ЕС и США считает поддержку КНР гарантией сохранения внутри-



политической стабильности, а с учетом предоставляемой экономической помощи рассматривает Китай в качестве потенциального союзника.

Военно-политическое руководство страны коррелирует планы строительства вооруженных сил с учетом объема военно-технической помощи Пекина. Как правило, закупка ВВТ китайского производства осуществляется Пномпенем на предоставляемые КНР кредиты, размер которых в 2021 году на эти цели составил 84 млн долларов. В последнее время в западных СМИ появляются сведения о строительстве в районе камбоджийского порта Реам (провинция Сиануквиль) военно-морской базы Китая. Однако Пномпень категорически отвергает данную информацию.

Правительство Камбоджи в целом рассматривает деятельность Вашингтона в отношении страны как агрессивную. В то же время не следует исключать, что при определенных условиях в интересах сохранения внутренней стабильности и получения инвестиций, в том числе от стран проамериканской направленности, оно может пойти на углубление политических и военных связей с США.

Характерным содержанием политики Вашингтона по ограничению влияния КНР в регионе, является укрепление связей с традиционными союзниками в Юго-Восточной Азии: Сингапуром, Таиландом и Филиппинами.

В частности, США выстраивают отношения с Сингапуром в рамках так называемого «Диалога Шангри-ла» по вопросам региональной безопасности, где в том числе обсуждаются проблемы Южно-Китайского и Восточно-Китайского морей. Это позволяет ВМС США контролировать Сингапурский и Малаккский проливы. Согласно достигнутому в 2011 году договоренностям ряд аэродромов на территории данного государства каждые три месяца используется для временного развертывания американских самолетов базовой патрульной авиации.

В пункте базирования Чанги (Сингапур) сформирована 7-я эскадра эсминцев ВМС США, в составе которой на ротационной основе задействуются четыре фрегата типа «Индепенденс».



Одним из направлений ослабления роли КНР в регионе США считают развитие сотрудничества со странами, противоречия которых с Пекином могут быть использованы для изменения баланса сил в регионе: Брунеем, Вьетнамом, Индонезией и Малайзией

Кроме того, в интересах противодействия КНР в АТР Пентагон приступил к разработке плана создания 1-го оперативного флота (ОФ), в зону ответственности которого предполагается включить акваторию восточной части Индийского океана. По замыслу руководства ВМС США, это позволит высвободить ресурсы 7-го ОФ для решения первоочередных задач в Восточно-Китайском и Южно-Китайском морях, активизировать военную деятельность (в том числе по линии сотрудничества с Индией) в Южной и Юго-Восточной Азии в интересах сдерживания Пекина. Штаб нового объединения намечено разместить в пункте базирования Чанги, а завершить формирование нового флота – в 2024-м. Для базирования и материально-технического обеспечения кораблей и судов может задействоваться инфраструктура военно-морских баз Сембаванг, Туас и Чанги.

В рамках сотрудничества с Таиландом создан учебно-тренировочный центр по подготовке спецподразделений национальных силовых структур (г. Лопбури), осуществляется работа постоянной группы американских военных советников (г. Бангкок), на регулярной основе американские самолеты используют авиабазы Донмуанг и Утапао, а боевые корабли – ВМБ Саттахип, порты Лаемчабанг и Пхукет.

Следует отметить, что после военного переворота 2014 года позиции США в королевстве заметно ослабли, во внешнеполитическом курсе Бангкока наметилась



ориентация в сторону Пекина. Это позволило китайской стороне активизировать торгово-экономические связи, дальнейшее развитие получило сотрудничество двух стран в области региональной безопасности, увеличилось число совместных мероприятий оперативной и боевой подготовки. Заключен ряд контрактов на поставку КНР для Таиланда танков VT-4, БТР VN-1, дизельных подводных лодок и десантного корабля.

В свою очередь Пентагон в интересах снижения роли Китая в этой стране в ноябре 2019 года добился от Бангкока подписания соглашения о расширении двустороннего военного сотрудничества, в рамках которого США поставили до 2022 года на льготных условиях 60 БТР «Страйкер» общей стоимостью 175 млн долларов США. Планируется увеличить количество этих машин в СВ Таиланда до 120 единиц.

Другим направлением ослабления роли КНР в регионе США считают развитие сотрудничества со странами, противоречия которых с Пекином могут быть использованы для изменения баланса сил в регионе: Брунеем, Вьетнамом, Индонезией, Малайзией. Наряду с этим в целях нарушения интеграционных процессов между Ассоциацией и КНР они продолжают политику давления в отношениях с Камбоджой, Лаосом и Мьянмой.

Содержание политики США по расширению связей с Социалистической Республикой Вьетнам (СРВ) включает не только демонстрацию ее в качестве потенциального союзника в территориальных спорах с Пекином в Южно-Китайском море, но и стремление заручиться посредничеством Ханоя в налаживании отношений с Камбоджей и Лаосом, а также получение доступа на долговременной основе в ВМБ Камрань.

Данные усилия находят поддержку у руководства СРВ, которое в целях повышения боевых возможностей национальных ВС и снижения преимущества КНР в военно-экономической сфере активно взаимодействует с США в военно-технической области. В качестве жеста доброй воли Вашингтон заявил о готовности передать Вьетнаму три сторожевых корабля береговой охраны, выведенных из боевого состава ВМС США.

Белый дом заинтересован в развитии торгово-экономических и военных связей с Малайзией. Куала-Лумпур в целом не против «временного ограниченного аме-

риканского присутствия» в регионе как гаранта безопасности, однако не допускает размещения на постоянной основе контингентов ВС США на своей территории.

В то же время военно-техническое сотрудничество двух стран включает проведение совместных мероприятий оперативной и боевой подготовки, при содействии США ведутся работы по модернизации малайзийской системы радиотехнического контроля надводной обстановки в Малаккском проливе и на побережье морей Сулу и Сулавеси, изучается возможность поставки американского вооружения и военной техники для ВС Малайзии.

США считают, что руководство Лаосской Народно-Демократической Республики (ЛНДР) стремится использовать результаты противоборства между Пекином и Вашингтоном для решения собственных прагматичных задач. С одной стороны, Вьентьян добивается увеличения объема торговли, расширения американской финансовой и гуманитарной помощи, а также инвестиций в строительство объектов инфраструктуры. С другой – Лаос выступает против позиции Вашингтона и ряда стран Запада, считающих нормой вмешательство во внутренние дела государств и готовых применять политические и экономические санкции в отношении неудобных режимов.

По мнению руководства страны, поддержка позиции США по сдерживанию Китая может привести к его ответной реакции и нарушению скоординированных планов оказания военно-технической и финансовой помощи ЛНДР.

Политика Вашингтона в отношении Мьянмой, в первую очередь, преследует цель ослабить китайское влияние в контроле за использованием китайско-мьянманского газонефтепровода. Он построен в обход Малаккского пролива и используется Пекином для транспортировки углеводородного сырья из стран Африки и Ближнего Востока, что при обострении отношений с КНР не позволяет США нарушать его работу.

Военные связи между Вашингтоном и Брунеем осуществляются согласно «Меморандуму о взаимопонимании и сотрудничестве в области обороны», подписанного в 1994 году. На основании документа проводятся встречи руководства военных ведомств и осуществляется обмен военными делегациями, вооруженные силы двух государств уча-



ствуют в совместных мероприятиях ОБП, в Бруней регулярно заходят корабли ВМС США.

Вашингтон в развитии отношений с Демократической Республикой Восточный Тимор (ДРВТ) преследует цель получить доступ к запасам углеводородов на шельфе Тиморского моря и контроль глубоководных проливов Ветар и Омбай (море Банда). При содействии Пентагона осуществляется строительство объектов инфраструктуры в Восточном Тиморе для оперативного развертывания американских войск. Регулярно проводятся двусторонние консультации представителей военных ведомств и гуманитарные операции, направленные на популяризацию положительного образа Соединенных Штатов среди местного населения.

Вместе с тем Вашингтон обеспокоен усилением роли Китая в ДРВТ, развитием двусторонних военных и военно-технических связей, а также стремлением Пекина получить доступ к источникам углеводородного сырья. КНР активно и последовательно наращивает усилия по укреплению своего влияния в стране посредством фактически бесплатной военной помощи и значительных инвестиций в инфраструктурные проекты.

Наряду с развитием двустороннего сотрудничества со странами ЮВА, Вашингтон стремится активизировать взаимодействие с АСЕАН в целом. Однако Ассоциация осторожно отреагировала на утверждение американцев, что «претензии Пекина на ресурсы большей части Южно-Китайского моря – как и его усилия по установлению контроля над ними силовым путем – полностью незаконны». При этом руководство большинства стран-участниц полагает, что обострение отношений между Пекином и Вашингтоном могут негативно повлиять на развитие государств Юго-Восточной Азии.

Важными направлениями взаимодействия США и стран АСЕАН рассматриваются обмен разведывательной информацией и развитие связей для обеспечения безопасности морских торговых коммуникаций. Сотрудничество осуществляется в рамках принятой в 2020 году «Инициативы США по морской безопасности в Индо-Тихоокеанском регионе» (Indo-Pacific Maritime Security Initiative), кото-



Военные связи между Вашингтоном и Брунеем осуществляются согласно «Меморандуму о взаимопонимании и сотрудничестве в области обороны», подписанному в 1994 году. На основании документа, в Бруней регулярно заходят корабли ВМС США

рая предусматривает создание к 2025 году в регионе единой системы контроля ситуационной обстановки в Южно-Китайском, Сулу и Андаманском морях, а также Малаккском проливе.

Данная инициатива предусматривает интеграцию национальных морских центров на Филиппинах и центра обработки информации о ситуации на море в Сингапуре. На этой базе создается структура, позволяющая в режиме реального времени осуществлять обмен данными между 20 странами региона. Прорабатывается возможность ее объединения с индийской морской информационной системой наблюдения (Indian Maritime Surveillance Information System). Кроме того, США в дополнение к уже переданным системам контроля морских акваторий «Аэростат» и «Сабир» в 2022 году намерены поставить дополнительно 38 БПЛА на сумму около 42 млн долларов во Вьетнам, Индонезию, Малайзию и на Филиппины.

Следует отметить, что Соединенные Штаты в рамках ОБП совершенствуют формы ведения совместных операций в регионе, имеющих антикитайскую направленность. При этом ограниченное и, зачастую, символическое участие представителей союзных ВС в процессе планирования свидетельствует о сохранении ключевой и монопольной роли американского командования в определении целей и задач, обрабатываемых на учениях.

По этой причине руководство ряда стран АСЕАН старается ограничить свое участие в совместных с американцами мероприятиях ОБП, понимая, что в усло-



Российские и китайские корабли осуществляют совместное патрулирование акватории Тихого океана

виях обострения отношений между США и КНР это может вызывать раздражение Пекина, побудить его к принятию ответных мер, что в целом ведет к дальнейшему обострению ситуации.

Вашингтон демонстрирует Пекину возможности в решении задач контроля ситуации в АТР, в том числе в районах спорных акваторий Восточного и Южно-Китайского морей, за счет передового присутствия авианосных ударных и амфибийно-десантных групп, подводных лодок и надводных кораблей, а также стратегической, базовой патрульной, разведывательной и тактической авиации.

Наряду с этим корабли ВМС США регулярно проходят вблизи Спратли и Парасельских о-вов и пересекают Тайваньский пролив в рамках так называемой операции по обеспечению свободы судоходства (Freedom of Navigation Operation, FONOP). С 2021–2022 года указанные действия проведены более 25 раз в Южно-Китайском море и до 15 – в Тайваньском проливе.

Самолеты американской стратегической бомбардировочной (СБА) и разведывательной авиации осуществляют полеты в районах спорных акваторий. Всего в 2022 году СБА ВВС США выполнила около 30 боевых патрулирований в воздушном пространстве над Южно-Китайским, Восточно-Китайским морями и о. Тайвань.

Таким образом, приоритетом политико-дипломатических усилий Вашингтона остается создание условий для формирования в регионе блоковых структур антикитайской направленности, координирующих решение существующих проблем с проамериканских позиций. Наиболее важным фактором является стремление вовлечь в реализацию процесса как можно больше стран ЮВА в коллективную борьбу против «экспансионистской политики» КНР в Восточно-Китайском и Южно-Китайском морях.

Объединенное командование ВС США в Индо-Тихоокеанской зоне для финансирования мероприятий по наращиванию боевого потенциала подчиненных сил на период 2022–2027 годов запросило у конгресса 20 млрд долларов. В случае принятия положительного решения средства намечено направить на реализацию пяти программ:

- повышение боевой мощи (Joint Force Lethality, стоимость – 5,85 млрд долларов); предусматривается развернуть систему ПВО/ПРО на о. Гуам (Марианские о-ва, 1,67 млрд долларов), разместить там же крылатые ракеты «большого радиуса действия» (1 млрд долларов), построить высокочастотную РЛС в Республике Палау для обнаружения воздушных и надводных целей (185 млн), РЛС на Гавайских о-вах для обнаружения гиперзвуковых, баллистических и крылатых ракет (1 млрд долларов) и РЛС космического базирования (1,9 млрд);

- развитие инфраструктуры передового базирования (Force Design and Posture, стоимость – 5,85 млрд долларов);

- укрепление военных связей со странами региона (384 млн долларов). Предполагается создать защищенную информационно-коммуникационную сеть, объединяющую объекты инфраструктуры связи государств-союзников, а также три центра по решению специальных задач, в частности борьбы с терроризмом;

- реализация мероприятий ОБП (Exercise, Experimentation and Innovation, 2,87 млрд долларов); программа направлена на повышение интенсивности проведения учений с одновременным расширением перечня решаемых задач;

- создание необходимых запасов материально-технических (Logistic and Security Enablers, 5,11 млрд долларов).

На реализацию мероприятий в 2022 финансовом году запланировано выделение 5,5 млрд долларов.



ВЕНСКИЙ ДОКУМЕНТ 2011 ГОДА О МЕРАХ УКРЕПЛЕНИЯ ДОВЕРИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ

Полковник **В. ДОЛГОВ**

Венский документ о мерах укрепления доверия и безопасности 2011 года (ВД-2011) подготовлен на основе Документа Стокгольмской конференции по мерам укрепления доверия и безопасности и разоружению в Европе 1986 года и предшествующих Венских документов от 1990, 1992, 1994 и 1999 годов (далее Документ). Принят государствами – участниками ОБСЕ в Вене 30 ноября 2011 года и вступил в силу 1 декабря 2011-го.

Документ редакции 1990 года предусматривал обмен информацией о военных бюджетах, механизмы снижения рисков, каналы связи и годовую оценку реализации мер по укреплению доверия.

В 1992 и 1994 годах в Документ были внесены новые инструменты контроля и параметры военной деятельности, планирования оборонных мероприятий и военных контактов.

Венский документ 1999 года определял меры, направленные на повышение прозрачности и доверия в двустороннем, многостороннем и региональном форматах.

ВД-2011 сохранил основные положения предыдущих и дополнен некоторыми решениями, принятыми в ходе работы Форума по сотрудничеству в области безопасности (ФСОБ) ОБСЕ в 2000–2011 годах.

Данное соглашение представляет собой комплекс политических и военных мер, которые обеспечивают большую открытость и предсказуемость военной деятельности государств – участников ОБСЕ, нацелены на укрепление доверия между ними и уменьшение вероятности возникновения вооруженных конфликтов в зоне действия мер доверия и безопасности.

Государства-участники (по состоянию на ноябрь 2022 года – 57): Австрия, Азербайджан, Албания, Андорра, Армения, Белоруссия, Бельгия, Болгария, Босния и Герцеговина, Ватикан, Великобритания, Вен-

грия, Германия, Греция, Грузия, Дания, Ирландия, Исландия, Испания, Италия, Казахстан, Канада, Кипр, Киргизия, Латвия, Литва, Лихтенштейн, Люксембург, Македония, Мальта, Молдавия, Монако, Монголия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Российская Федерация, Румыния, Сан-Марино, Сербия, Словакия, Словения, Соединенные Штаты, Таджикистан, Туркмения, Турция, Узбекистан, Украина, Финляндия, Франция, Хорватия, Черногория, Чехия, Швейцария, Швеция и Эстония.

ВД-2011 является бессрочным. С целью его переиздания предусмотрены специальные заседания ФСОБ, которые должны проводиться каждые 5 лет или чаще начиная с 2011 года. Решения по Венскому документу, принятые на других заседаниях ФСОБ, вступают в силу в день принятия (если не оговорено иное) и подлежат обозначению как «ВД ПЛЮС» до момента переиздания текста всего соглашения с указанием года пересмотра.

Документ содержит положения, которые выполняются участниками на основе политических обязательств, и включает в себя следующие разделы:

- ежегодный обмен военной информацией;
- планирование в области обороны;
- меры по уменьшению опасности;
- осуществление контактов;
- предварительное уведомление об



Штаб-квартира ОБСЕ, г. Вена



Флаги государств – участников ОБСЕ

определенных видах военной деятельности и наблюдение за ними;

- обмен ежегодными планами уведомляемой военной деятельности;
- ограничительные положения;
- соблюдение согласованных мер укрепления доверия и безопасности, их проверка;
- региональные меры;
- проведение ежегодного совещания по оценке выполнения мер доверия и безопасности.

В соответствии с обязательствами государства-участники представляют к 15 декабря каждого года **военную информацию**, действительную по состоянию на 1 января следующего года. Она включает сведения о военной организации, личном составе, основных системах вооружения и технике, планах развертывания новых типов этих систем.

Данные об организации военных сил предоставляются с указанием наименования и подчиненности всех формируемых и частей до бригады/полка включительно. Раскрывается также численность личного состава мирного времени и количество (по типам) следующих основных систем ВВТ:

- боевых танков;
- боевых бронированных машин (бронетранспортеров, боевых машин пехоты, боевых машин с тяжелым вооружением);
- бронетранспортеров-подобных и боевых машин пехоты-подобных;
- пусковых установок противотанковых управляемых ракет, постоянно установленных/являющихся неотъемлемой частью бронированных машин;
- самоходных и буксируемых артиллерийских орудий, минометов и реактивных систем залпового огня (калибра 100 мм и выше);
- танковых мостоукладчиков;

- вертолетов;
- боевых самолетов.

Государства-участники взяли на себя обязательства в течение трех месяцев после утверждения национальными органами власти военного бюджета обмениваться информацией о **планировании в области обороны**. Цель такого обмена – сделать более открытыми свои намерения в отношении численности, структуры, программ подготовки и оснащенности национальных вооруженных сил, оборонной политики, доктрин и бюджетов, а также обеспечение условий для диалога между собой. Кроме того, ВД-2011 оговаривает меры по дополнительному разъяснению полученной информации, которые могут включать направление участникам соответствующих запросов, ежегодные обсуждения, а также ознакомительные поездки для встреч с представителями парламентских комитетов, министерств обороны, генеральных штабов, должностными лицами организаций и учреждений.

Меры по уменьшению опасности предусматривают консультации и сотрудничество в отношении необычной и незапланированной деятельности вооруженных сил вне мест их обычного расположения в мирное время, а также в отношении опасных инцидентов военного характера.

При возникновении сомнений по поводу необычной или незапланированной деятельности вооруженных сил какого-либо государства в зоне применения мер доверия и безопасности каждый участник может направить стране, на территории которого происходит эта деятельность, запрос о предоставлении разъяснения. Ответ должен быть передан не позднее чем через 48 ч. После его рассмотрения запрашивающее госу-



дарство вправе запросить проведение встречи с отвечающим партнером, которая должна быть созвана в течение также не более 48 ч.

В случае возникновения опасного инцидента военного характера государство, чьи военные силы вовлечены в такой инцидент, должно в оперативном порядке представить имеющуюся информацию другим участникам. Любая страна, затронутая инцидентом, может запросить разъяснения. Ответы должны представляться незамедлительно.

Государства-участники обязуются организовывать на добровольной основе посещения районов военной деятельности для устранения соответствующих озбоченностей. В таких и других мероприятиях, связанных с посещениями, может принимать участие аккредитованный в приглашающем государстве персонал других стран или иные их представители.

Согласно разделу ВД-2011 о *контактах* в военной области каждое государство-участник, имеющее боевые авиационные части, обязуется организовывать один раз в 5 лет посещение одной из авиабаз мирного времени для представителей других стран-участниц. Продолжительность мероприятия – не менее 24 ч.

В рамках программы военных контактов и сотрудничества, направленной на улучшение взаимных отношений, укрепления мер доверия и безопасности, государствам-участникам на добровольной основе предписывается осуществлять следующую деятельность:

- обмены визитами между представителями вооруженных сил на всех уровнях;
- контакты между военными учреждениями и воинскими частями;
- обмен визитами военных кораблей и авиаподразделений;
- представление партнеров мест в военных академиях, училищах и на учебных курсах;
- организация лингвистической подготовки и языковой стажировки;
- обмены между учеными и экспертами в области военных исследований;
- участие в научных конференциях, семинарах, симпозиумах и ознакомительных поездках;

– проведение совместных учений и военной подготовки;

– предоставление экспертов для консультаций по вопросам обороны и безопасности.

Кроме того, каждое государство обязано организовывать один раз в 5 лет посещение одного из своих военных объектов или воинских формирований (по примеру посещения авиабаз) либо наблюдение за военной деятельностью, параметры которой ниже уровня деятельности, подлежащей наблюдению.

Документ поощряет также организацию на добровольной основе посещения для наблюдения за предварительно уведомляемой, но не подлежащей наблюдению военной деятельностью, особенно с приглашением представителей соседних государств.

В этом же разделе оговорено, что государство-участник, которое первым развертывает в своих вооруженных силах новый тип какой-либо основной системы вооружения и техники при первой же возможности, но не позднее чем через год после начала развертывания, организует демонстрацию для представителей всех стран-участниц.

Предварительному уведомлению об определенных видах военной деятельности подлежит участие формирований сухопутных войск государств-участников в учении, если его параметры равны или превышают, по крайней мере, один из следующих показателей: 9 000 человек, 250 боевых танков, 500 боевых бронированных машин (ББМ), 250 самоходных и буксируемых артиллерийских орудий,



В последнее время Венский документ 2011 года, принятый в рамках Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе, оставался практически единственным жизнеспособным инструментом по контролю над обычными вооружениями в Европе



Киев с 2004 по 2022 год сохранял на юго-востоке страны группировку войск (сил) и тяжелых вооружений, которая существенно превышала установленные пороговые значения, требующие приглашения наблюдателей от других государств

минометов и реактивных систем залпового огня калибра 100 мм и выше. Участие военно-воздушных сил будет включаться в уведомление, если в ходе маневров предусматривается произвести 200 или более самолето-вылетов, исключая вылеты вертолетов.

Заблаговременной нотификации также подлежит участие военных сил в амфибийной, вертолетной высадке или парашютном десанте, если в любом из них участвует по крайней мере 3 тыс. человек.

Уведомления должны направляться за 42 сут или более до начала соответствующих мероприятий. Военная деятельность, проводимая без предварительного оповещения участвующих войск, должна сопровождаться нотификацией одновременно с ее началом.

Кроме того, не позднее 15 ноября каждого года государствам-участникам надлежит обмениваться планами на следующий календарный год о своей военной деятельности, подлежащей предварительному уведомлению. Документ должен содержать такие сведения, как количество мероприятий, их вид и наименования, предполагаемая общая численность привлекаемых войск.

При этом применяются следующие **ограничительные положения**:

– проведение не более одного мероприятия, подлежащего предварительному уведомлению в течение 3 лет, в котором участвуют более 40 тыс. человек или 900 боевых танков либо 2 000 ББМ или 900 самоходных и буксируемых артиллерийских орудий, минометов и РСЗО калибра 100 мм и выше;

– проведение не более шести мероприятий в год с участием более 13 тыс. человек или 300 боевых танков либо 500 ББМ или 300 самоходных и буксируемых артиллерийских орудий, минометов и РСЗО калибра 100 мм и выше, из которых не более трех – с участием 25 тыс. человек или 400 боевых танков либо 800 ББМ или 400 самоходных и буксируемых артиллерийских орудий, минометов и РСЗО калибра 100 мм и выше;

– проведение не более трех мероприятий одновременно с участием в каждом более 13 тыс. человек или 300 боевых танков либо 500 ББМ или 300 самоходных и буксируемых артиллерийских орудий, минометов и РСЗО калибра 100 мм и выше.

Если учение предусматривает участие более 40 тыс. человек или 900 боевых танков либо 2 000 ББМ или 900 самоходных и буксируемых орудий, минометов и РСЗО калибра 100 мм и выше, то данные о таких маневрах также должны сообщаться до 15 ноября каждого года, но со сроком их проведения во втором году, следующем за календарным.

В соответствии с разделом о **наблюдении за определенными видами военной деятельности** государства-участники должны приглашать наблюдателей на учения, переброски и сосредоточения войск, если параметры равны или превышают, по крайней мере, один из следующих показателей: 13 тыс. человек, 300 боевых танков, 500 ББМ, 250 самоходных и буксируемых артиллерийских орудий, минометов и реактивных систем залпового огня калибра 100 мм и более.

В случае амфибийной или вертолетной высадки, а также парашютного десанта эта деятельность подлежит наблюдению, когда численность участвующих войск составляет или превышает 3 500 человек.

Приглашение должно направляться всем другим государствам-участникам за 42 сут до начала мероприятия, а ответ – не позднее чем за 21 сут. Вместе с приглашением представляется общая программа наблюдения, продолжительность которой определяется приглашающим государством.

Каждое государство-участник может направлять до двух наблюдателей.

Во время наблюдения приглашающее государство проводит брифинги о



целях, задачах и ходе военной деятельности, обеспечивает наблюдателей картами, средствами наблюдения, организует облет района военной деятельности, предоставляет возможность непосредственно наблюдать за участвующими в ней войсками. Наблюдателям разрешается использовать свои бинокли, карты, фотоаппараты, видеокамеры, диктофоны и портативные пассивные приборы ночного видения.

Для проверки соблюдения ВД-2011 предусматривается проведение инспекций на территории любого другого государства-участника в зоне действия мер доверия и безопасности, а также посещения регулярных формирований и частей национальных вооруженных сил с целью оценки информации, переданной в ходе ежегодного обмена.

Что касается инспекций, то ни одно государство-участник не обязано принимать на своей территории в течение календарного года более трех инспекций, а также более одной инспекции от одной и той же страны.

Запрос на проведение инспекции должен направляться не менее чем за 36 ч, но не более чем за 5 сут до расчетного времени въезда на территорию принимающего государства. В тексте необходимо обозначить определенный географическими координатами район инспекции («указанный район»), место начала проверки, способ инспекции (с земли, с воздуха или обоими способами одновременно) и др. Ответ на запрос требуется предоставить в возможно короткий период времени, но в течение не более чем 24 ч.

Длительность инспекции непосредственно в указанном районе не должна превышать 48 ч. В состав инспекционной группы могут входить не более четырех человек из не более чем трех государств-участников.

Инспекторы имеют право запрашивать и получать брифинги, проводимые военными представителями принимающего государства. Они также имеют право возвращаться в указанный район так часто, как пожелают в течение 48-часового периода инспекций.

В отношении посещений регулярных формирований и

частей с целью оценки предоставленной информации действуют следующие правила.

Каждое государство-участник обязано иметь квоту на одно посещение по оценке в календарный год на каждые 60 частей. При этом число таких посещений не может быть более 15 в год и более двух в месяц. Кроме того, в любой конкретный момент времени государство не обязано принимать более одного посещения.

Ни одно формирование или часть не может посещаться более двух раз в календарный год и более одного раза одним и тем же государством.

Посещение должно происходить в течение одного рабочего дня и продолжаться до 12 ч. В состав группы по оценке могут входить не более трех человек из не более чем трех государств-участников.

Посещение требуется начинать с брифинга относительно личного состава, основных систем вооружения и техники. Принимающее государство может предоставить возможность увидеть личный состав и основные системы вооружения и техники.

В последнее время Венский документ 2011 года оставался практически единственным жизнеспособным инструментом по контролю над обычными вооружениями в Европе. Действующий в рамках соглашения контрольно-инспекционный механизм в целом позволял эффективно решать задачи мониторинга военной дея-



В условиях конфликта на Украине применение Венского документа фактически парализовано. Государства НАТО и Европейского союза отвергли российские предложения по новым договоренностям (нерасширение НАТО на Восток, неразмещение у западных границ РФ ракетного вооружения) в декабре 2021 года и практически открыто выступили на стороне Киева в феврале 2022-го



Покровительство Запада позволило Киеву беспрепятственно осуществлять открытую интенсивную подготовку к боевым действиям на Донбассе

тельности входящих в него стран. Вместе с тем у Российской Федерации периодически возникали вопросы к полноте и точности выполнения некоторыми партнерами своих договорных обязательств.

В частности, с 2004 по 2022 год на юго-востоке Украины Киев сохранял группировку войск (сил) и тяжелых вооружений, которая существенно превышала установленные пороговые значения, требующие приглашения наблюдателей от других государств. В терминах ВД-2011 масштабы и характер действий такой группировки представляли собой «значимую военную деятельность», осуществление которой противоречило базовым принципам соглашения, включая обязанность стран-участниц «воздерживаться от применения силы и угрозы силой».

Несмотря на это, никто из участников Венского документа, кроме России, даже формально не прилагал усилия дать объективную оценку действиям украинских властей и призвать их к точному выполнению договоренностей. Такое покровительство Запада позволяло Киеву беспрепятственно осуществлять открытую интенсивную подготовку к боевым действиям на Донбассе.

Однако как только Москва вынужденно приняла ответные меры по усилению группировки ВС РФ вблизи границы с Украиной в интересах обеспечения национальной безопасности и защиты населения Луганской и Донецкой Народных Республик, Запад незамедлительно выдвинул нашей стране обвинения в грубейших нарушениях Документа и потребовал отвода российских войск и вооружений.


Серьезную обеспокоенность РФ также вызывают масштабы военной деятельности Североатлантического союза.

Учения стран НАТО проводятся на постоянной основе и с нарастающей интенсивностью, формально при децентрализованном командовании, но по единому замыслу и на общем оперативном фоне. В отдельные периоды общая численность привлекаемого личного состава достигает 50 тыс. человек.

В свою очередь западные государства считают, что Венский документ в существующем виде не позволяет сдерживать интенсивность оперативной и боевой подготовки вооруженных сил

Российской Федерации, темпов их строительства. В связи с этим неоднократно предпринимались попытки модернизировать ВД-2011, закрепив в нем положения, ограничивающие возможности России по обеспечению своей обороны и безопасности.

В условиях конфликта на Украине применение Венского документа фактически парализовано. Государства НАТО и Европейского союза, осознавая несправедливый дисбаланс в архитектуре евробезопасности по отношению к России, на деле отвергли российские предложения по новым договоренностям (нерасширение НАТО на Восток, неразмещение у западных границ РФ ракетного вооружения) в декабре 2021 года и практически открыто выступили на стороне Киева в феврале 2022-го. Подтверждая ищущее истощение и разрушение государственности России, участники ВД-2011 из числа союзников по НАТО во главе с США организовали масштабные поставки на Украину вооружения и военной техники (в том числе ударных дальнебойных систем), финансирование киевского режима и объявили РФ «санкционную войну».

В данных обстоятельствах дальнейшая реализация Венского документа 2011 года стала невозможной. Очевидно, для кардинального пересмотра указанного соглашения или выработки новой договоренности, в равной степени отвечающей интересам ее участников, потребуются длительный период времени и прежде всего стабилизация военно-политической обстановки в Европе, хотя Россия изначально была готова к этому и продолжает выступать за урегулирование назревших проблем политико-дипломатическими средствами. 



НАТОВСКИЙ ТУПИК УКРАИНЫ

Полковник **О. ЛУКЬЯНОВ**

Движение Украины в НАТО началось в 1992 году после присоединения республики к Совету Североатлантического сотрудничества. В феврале 1994-го Киев заключил договор с альянсом в рамках инициативы «Партнерство ради мира», что дало возможность военнослужащим блока с 1995 года участвовать в регулярных совместных учениях на территории республики. В 1997-м в украинской столице открылся Центр информации и документации НАТО.

В мае 2002 года на заседании Совета национальной безопасности и обороны (СНБО) под председательством президента Л. Кучмы Украина впервые официально провозгласила курс на вступление в Североатлантический союз. В том же году был принят «Индивидуальный план партнерства с НАТО». В июне 2003 года эта цель была зафиксирована Верховной радой в законе «Об основах национальной безопасности Украины».

В 2005 году после «оранжевой революции» и прихода к власти президента В. Ющенко сотрудничество с НАТО приобрело формат «Ускоренного диалога», который был призван стать первым шагом на пути вхождения Украины в альянс. Однако в то время главным препятствием для этого, как указали Киеву западные координаторы, были низкие показатели социально-экономического развития. В связи с этим правительство в 2006 году даже приняло программу, предполагающую их повышение до уровня стандартов блока. Одновременно был взят курс на перевооружение Украины по натовским стандартам и на владение офицерами английским языком.

Показательно, что с 2005 года Киев принципиально отказывался от участия в создании Единого экономического пространства с Россией, Беларусью и Казахстаном, а также от синхронизации позиций при вступлении Украины во всемирную торговую организацию. «Оранжевые» уже тогда под руководством Вашингто-

на последовательно проводили курс на подрыв украинско-российских экономических связей, сворачиванию сотрудничества в энергетике, машиностроении, авиационной и космической отраслях, оборонном комплексе и др.

С того же года Киев стал ежегодно проводить газовые войны, воруя российский газ и одновременно заявляя о необходимости перехода страны на рыночные цены (в начале 2000-х годов Россия продавала Украине газ по цене 50 долларов за 1 тыс. м³). А Ю. Тимошенко откровенно заявляла, что «наша транзитная газовая труба – это наше ядерное оружие». Таким образом, постоянно провоцируя Москву и указывая на ее «имперскую сущность», Киев сознательно формировал условия своей безальтернативной атлантической интеграции.

В феврале 2007 года В. Ющенко подписал указ о введении в действие «Стратегии национальной безопасности Украины», в которой говорилось о необходимости приведения вооруженных сил (ВСУ), вооружения и техники к стандартам НАТО, создании условий для вступления страны в блок и присоединения к европейской и евроатлантической системам безопасности.

В начале 2008 года в адрес Североатлантического союза было направлено обращение президента В. Ющенко, премьер-министра Ю. Тимошенко и спикера парламента А. Яценюка с просьбой при-



В мае 2002 года на заседании Совета национальной безопасности и обороны под председательством президента Л. Кучмы Украина впервые официально провозгласила курс на вступление в Североатлантический союз



В 2005 году после «оранжевой революции» и прихода к власти президента В. Ющенко сотрудничество с НАТО приобрело формат «Ускоренного диалога», который был призван стать первым шагом на пути вхождения Украины в альянс

соединить Украину к «Плану действий по членству в НАТО» (ПДЧ). Однако на бухарестском саммите альянса в апреле того же года негативная позиция Германии и Франции по данному вопросу не позволили сделать это. Вместе с тем главы государств и правительств стран-участниц заявили в Бухаресте, что Грузия и Украина станут членами НАТО, когда будут соответствовать предъявляемым требованиям к членству в этой организации.

Однако уже в то время согласно индивидуальной программе партнерства для ВСУ было запланировано проведение около 300 мероприятий в рамках комиссии Украина–НАТО. Тогда же республика стала единственным партнером альянса, который выступил с инициативой присоединиться к его силам реагирования. Одновременно Киев преднамеренно обострял вопрос базирования Черноморского флота РФ в Крыму, стремясь усилить там американское присутствие, что нашло свое отражение в подписанной в декабре 2008 года «Хартии о стратегическом партнерстве между США и Украиной».

В этом документе обе стороны «намеревались расширить масштаб своих программ по сотрудничеству и содействию в вопросах обороны и безопасности для отражения угроз (уже тогда из России стали активно создавать образ врага и разрабатывать крымские сценарии вооруженного конфликта с РФ)». В ней также сообщалось, что «в рамках комиссии Украина–НАТО целью «незалежной» является достижение соглашения по структурированному плану усиления взаимосвязанности и координации потенци-

алов обеих сторон, в том числе посредством усиления подготовки и вооружения ВСУ».

В ноябре того же года было принято решение о передислокации ВСУ на юго-восточные рубежи страны, что, по утверждению министра обороны Ю. Еханурова, вызвано грузино-российским конфликтом.

Наряду с этим звучали и здравомыслящие голоса, выступающие за активный нейтралитет и участие страны в европейской системе безопасности, полагая, что «те, кто продвигают идею вступления Украины в НАТО, осуществляют преступление против украинского народа.

История будет мстить этим людям очень долго» (политолог Михаил Погребинский). Ряд украинских политиков уже тогда полагали, что планы втягивания страны в альянс служат целям провоцирования будущего конфликта с Россией.

Представители националистических партий, напротив, требовали начать разработку собственного ядерного оружия (ЯО) как для защиты от России, так и для воздействия на «старую Европу», которая не желала предоставления Украине ПДЧ. То есть если Франция и Германия вновь заблокируют предоставление этого плана, то страна вполне может обойтись и без НАТО, заменив эту организацию ЯО.

В этой связи привлекает внимание обращение в июне 2008 года лидера крымских коммунистов Леонида Грача к президенту Украины, в котором он просил В. Ющенко рассказать о тайных запасах ЯО: «В последнее время в средствах массовой информации появились сообщения о наличии в арсеналах Украины ракетно-ядерного оружия, утаенного сотрудниками СБУ в нарушение Будапештского меморандума от 1994 года. Практически одновременно с обнародованием этой информации в СМИ прозвучали примерно на ту же тему заявления президента США Джорджа Буша, а также американского политолога, бывшего советника президента США по вопросам нацбезопасности З. Бжезинского».

«В частности, – сказал Леонид Грач, – 12 июня американский президент во время встречи в Берлине с канцлером Германии Ангелой Меркель заявил, что неуступчивая позиция ФРГ, возражаю-



щей против приема Украины в НАТО, привела к тому, что украинские военные и некоторые политики планируют возвращение стране ядерного статуса. При этом Джордж Буш заявил, что военно-политическое руководство Украины опирается на наличие в стране средств доставки ядерного оружия – тактической авиации, знание всех технологических тонкостей производства ЯО и наличие запаса плутония для нескольких боезарядов». Кроме того, по словам президента, «у Украины имеется много радиоактивных веществ для так называемой грязной бомбы».

Леонид Грач также напомнил: «В мае этого года было распространено заявление генерал-майора ГУР МО Владимира Ильича Филина о наличии в арсеналах Украины ракетно-ядерного оружия, которое «военные и сотрудники СБУ утаили в нарушение Будапештского протокола от 1994 года. Прошу Вас также обратить внимание на то, что западные идеологи и оранжевые пропагандисты, пользуясь попустительством высшей украинской власти, ее ярко выраженной русофобской политикой, не стесняясь, уверенно обсуждают вопрос ведения предстоящей войны с Россией с территории Украины, словно это уже решенный факт».

В свою очередь, Россия постоянно напоминала, что стремление Украины в НАТО приведет к самому серьезному кризису в отношениях между Москвой и Киевом и подорвет основы глобальной безопасности. В концепции внешней политики РФ, опубликованной в июле 2008 года, говорится, что «Россия сохраняет отрицательное отношение к расширению НАТО, в частности к планам приема в члены Украины и Грузии, а также к приближению ее военной инфраструктуры к российским границам».

В документе отмечается, что расширение альянса «нарушает принцип равной безопасности, ведет к появлению новых разьединительных линий в Европе и противоречит задачам повышения эффективности совместной работы по поиску ответов на реальные вызовы современности». Москва предупреждала Киев, что в случае появления на территории Украины баз НАТО на них будут нацелены российские ракеты.

На парламентских слушаниях в Государственной Думе в апреле 2008 года уже ставился вопрос о разрыве Договора о дружбе, сотрудничестве и партнерстве между РФ и Украиной в случае вступления последней в НАТО. Впрочем, поскольку он был заключен в 1999 году сроком на 10 лет с автоматической пролонгацией, то по инициативе украинской стороны 1 апреля 2019 году договор прекратил свое существование. Как выразился тогда президент П. Порошенко, Украина «шаг за шагом» продолжит идти своим путем, «возвращаясь домой, в Европу», и «рвать пути Москвы».

Киевские власти не упускали любой возможности обострить отношения с Кремлем. Так, после того как 11 августа 2009 года было обнародовано письмо президента Дмитрия Медведева, в котором он только упрекнул президента Виктора Ющенко в антирусской политике, тут же ряд украинских националистических организаций обратились к руководству Украины с требованием возвращения стране ядерного статуса.

Украинский политикум взбудоражил также проект новой редакции российского закона «Об обороне» (одобрен Советом Федерации 30 октября 2009 года), который регламентировал использование вооруженных сил за пределами РФ. Речь шла о защите российских военнослужащих миротворческого контингента от грузинских силовиков (8 августа 2008 года они были атакованы регулярной грузинской армией). Российские военные базы должны быть расквартированы в Абхазии



По взглядам многих политиков, еще в первом десятилетии XXI века, стягивание Украины в НАТО является преступлением против ее народа и нацелено на провоцирование будущего конфликта с Россией



и Южной Осетии. Законопроект предусматривает также защиту наших граждан за рубежом, борьбу с пиратством и обеспечение безопасности судоходства.

Однако в Киеве сочли, что речь идет о базе Черноморского флота РФ в Севастополе, поэтому В. Ющенко приказал подготовиться к военной агрессии со стороны России и издал указ № 721/2009 «О проверке организации территориальной обороны Украины», содержащий следующие требования:

1. Провести инспекционную проверку организации территориальной обороны Украины.

2. Образовать Инспекционную комиссию по проверке организации территориальной обороны Украины (далее Комиссия).

Главе Секретариата Президента Украины утвердить в трехдневный срок персональный состав Комиссии.

Возложить на председателя Комиссии определение структурных подразделений Вооруженных Сил Украины, других военных формирований, которые будут проверяться.

3. Председателю Совета министров Автономной Республики Крым, председателям областных, Киевской и Севастопольской городских государственных администраций содействовать работе Комиссии.

4. Комиссии осуществить указанное инспектирование с 15 по 30 сентября 2009 года и подготовить по итогам проверки выводы и предложения для доклада Президенту Украины.

Как пояснил сложившуюся ситуацию заместитель секретаря СНБО Степан

Гавриш, «принимая во внимание то, что Украина находится в зоне прямых российских интересов, сейчас нужно вести дискуссию об оборонительной политике страны».

В 2010 году с приходом к власти президента В. Януковича внешнеполитическим приоритетом Украины вновь стал внеблоковый статус. В Киеве были ликвидированы межведомственные комиссии по вопросам подготовки Украины к вступлению в НАТО и Национальный центр по вопросам евроатлантической интеграции.

Однако майдан 2014 года, организованный США, послужил точкой отсчета для подготовки Украины к ведению боевых действий против России и вступлению в НАТО. В июле того же года американский политолог Збигнев Бжезинский, выступая в Центре Вудро Вильсона, предложил следующее: США втягивают РФ в войну на Украине, дожидаются уличных боев в Харькове и Киеве, а потом помогают украинским силовикам поставками оружия для ближнего боя в городских условиях. По его словам, «мы должны дать украинцам понять, что, если они готовы к сопротивлению, судя по их заявлениям и действиям, мы предоставим им противотанковые орудия, ручные противотанковые орудия, ручные ракеты – то есть оружие, которое можно использовать в условиях города». Кстати, аналогичный план был прописан в принятом конгрессом «Акте о предотвращении агрессии со стороны России 2014» (BILL № 2277).

В декабре 2014 года Верховная рада приняла внесенный президентом П. Порошенко законопроект, которым внеблоковый статус страны отменялся как оказавшийся «неэффективным в контексте обеспечения безопасности государства от внешней агрессии и давления».

В конце мая 2015 года П. Порошенко подписал вторую в истории «Стратегию национальной безопасности Украины», в которой основными целями были названы обеспечение интеграции страны в Европейский союз и формирование условий для вступления в НАТО. Главной угрозой национальной безопасности были определены «агрессивные действия России», а Крым и Сева-



Майдан 2014 года, организованный США, послужил точкой отсчета для подготовки Украины к ведению боевых действий против России и вступлению в НАТО



стополь обозначены как «оккупированные» Россией.

Новая военная доктрина, утвержденная 24 сентября 2015 года тем же П. Порошенко, гласила: «Украина будет считать своим военным противником другое государство (коалицию государств), действия которого (которых) квалифицируются законами или международно-правовыми актами как вооруженная агрессия. На сегодня военным противником считается Российская Федерация». Согласно новой редакции Украина считает приоритетной задачей углубление сотрудничества с НАТО и достижение до 2020 года полной совместимости ВСУ с соответствующими силами стран альянса.

В июне 2017 года Верховная рада внесла изменения в законодательство и вхождение в НАТО было провозглашено одним из внешнеполитических приоритетов Украины. В 2019-м также вступили в силу конституционные поправки, закрепившие стратегический курс на получение полноправного членства страны в Евросоюзе и альянсе на уровне конституционной нормы.

Одновременно рос уровень поддержки блока среди украинского населения. Так, согласно данным Киевского международного института социологии по итогам опроса, состоявшегося в феврале 2017 года, в случае проведения референдума по вопросу вступления в НАТО за соответствующее решение проголосовало бы 57 проц. населения, против – 43 проц. В мае 2016-го число сторонников альянса выросло до 77 проц.

Затем В. Зеленский, избранный президентом в мае 2019 года, в сентябре 2020-го утвердил очередную «Стратегию национальной безопасности Украины», которая фиксировала полный разрыв политических и военных отношений с Россией, определяя ее «государством-агрессором, источником долгосрочных системных угроз национальной безопасности Украины», а также неумное стремление «самостоятельной» интегрироваться в НАТО и Евросоюз.

12 июня 2020 года Североатлантический совет предоставил «самостоятельной» статус партнера с расширенными возможностями (Enhanced Opportunities Partner), то есть она получила

такой же статус, как Австралия, Грузия, Иордания, Финляндия и Швеция.

На Брюссельском саммите в июне 2021 года лидеры НАТО подтвердили решение Бухарестского саммита 2008-го о том, что Украине будет предоставлен План действий по членству в НАТО и что она имеет право самостоятельно определять свое будущее и внешнюю политику.

В марте 2021 года В. Зеленский ввел в действие решение СНБО об утверждении «Стратегии военной безопасности Украины», смысл которой в заблаговременной, подготовленной и всесторонне обеспеченной обороне на принципах сдерживания, устойчивости и взаимодействия. Так, под сдерживанием понимается готовность всего государства, в том числе и гражданского населения, к оказанию отпора вооруженной агрессии против него с помощью наращивания военной силы, создания целостной системы территориальной обороны и принятия превентивных мер по противодействию угрозам. Кроме того, в документе говорится «о нанесении предполагаемому противнику политических и экономических потерь».

В стратегии утверждается, что «на национальном уровне Российская Федерация остается военным противником Украины. Агрессивная внешняя и военная политика России угрожает национальной безопасности республики и других государств Балтийского и Черноморского регионов, может привести к дальнейшей эскалации вооруженной агрессии против Украины и спровоцировать международный вооруженный конфликт в Европе». Отмечается, что Россия угрожает государственному суверенитету и территориальной целостности Украи-



В. Зеленский, избранный президентом в мае 2019 года, в сентябре 2020-го утвердил очередную «Стратегию национальной безопасности Украины», которая фиксировала полный разрыв политических и военных отношений с Россией



ны, пытаясь воспрепятствовать ее европейской и евроатлантической интеграции. В случае начала войны с Россией надежда Киева будет опираться только на прямую военную поддержку стран НАТО».

Таким образом, В. Зеленский, следуя в фарватере внешней политики США, утвердил стратегию, направленную на военную конфронтацию с Россией.

В августе 2021 года кабинет министров одобрил «Стратегию внешнеполитической деятельности Украины на период 2021–2024 годов», базирующейся на положениях утвержденной ранее «Стратегии национальной безопасности Украины». Среди приоритетных направлений внешней политики страны названы: обеспечение независимости и государственного суверенитета, восстановление территориальной целостности страны, «противодействие агрессивной политике» Российской Федерации, курс на членство в ЕС и НАТО, формирование и продвижение позитивного имиджа Украины в мире.

В документе отмечается, что Киев намерен прилагать усилия по возвращению Крыма под свой контроль, используя для этого формат так называемой Крымской платформы, добиваться компенсаций в международных инстанциях, содействовать дальнейшему санкционному давлению на РФ. Кроме того, Украина продолжит политико-дипломатическими методами добиваться возвращения всех территорий Донбасса под свой контроль.

В ноябре 2021 года В. Зеленский утвердил новую «Хартию о стратегическом партнерстве между США и Украиной», в которой Вашингтон «высоко оценил значительный прогресс страны в совершенствовании демократии, а также ее приверженность продолжению демократических реформ». США по-прежнему готовы «оказывать ей помощь в реализации реформ в области обороны и безопасности, поддерживая усилия страны по максимальному укреплению ее статуса в качестве партнера НАТО с расширенными возможностями для обеспечения оперативной совместимости».

Таким образом, жлобские чаяния Украины в течение 30 лет переместить свою хату с краю в НАТО и Евросоюз под нацистские факельные шествия и злой вой «москаляку на гиляку» завершились полным фиаско. Украина допрыгалась... Эту страну, используя продажность, вороватость и коллаборационизм киевских властей, Европа и США используют исключительно в своих целях для уничтожения России и захвата ее ресурсов для продолжения своего паразитарного существования.

Незадолго до специальной военной операции России В. Зеленский 16 февраля 2022 года подписал указ о «Стратегии обеспечения государственной безопасности», реализация которой была рассчитана на период до 2025-го. Документ определяет «реальные и потенциальные угрозы государственной безопасности Украины, направления и задачи государственной политики в этой сфере». Одной из угроз безопасности страны названа Россия, которая якобы пытается компрометировать «незалежную», ведет против нее гибридную и кибервойну.

Уже в ходе специальной операции тот же В. Зеленский внес в парламент законопроект об особых правах поляков на Украине, ставя ее в положение протектората Варшавы.

Вершина устремлений Киева – подача 30 сентября 2022 заявки в альянс в ускоренном порядке. При этом президент отметил: «Сегодня Украина подает заявку. По процедуре, которая будет отвечать нашему значению для защиты всего нашего сообщества. В ускоренном порядке в НАТО». Он также заявил, что фактически страна уже находится в блоке и соответствует его стандартам. «Де-факто мы уже прошли свой путь в НАТО. Де-факто мы уже доказали совместимость со стандартами Североатлантического союза. Они реальны для Украины – реальны на поле боя и во всех аспектах нашего взаимодействия. Мы доверяем друг другу, помогаем друг другу и мы защищаем друг друга. Это и есть Североатлантический союз».

Спустя двое суток он получил ответ генсека НАТО Йенса Столтенберга, который напомнил, что для реализации киевских устремлений необходимо согласование всех союзников альянса. Кроме того, немного позднее В. Зеленский услышал еще более жесткий комментарий: «В случае военного конфликта мы должны следовать ст. 5, согласно которой должны защищать своих партнеров. Украина не является членом альянса, поэтому мы продолжим помогать ей, но не более».



ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ РАБОТА В НАРОДНО-ОСВОБОДИТЕЛЬНОЙ АРМИИ КИТАЯ

Подполковник А. МАРКОВ

Командование Народно-освободительной армии Китая (НОАК) особое внимание уделяет идейно-политическому воспитанию военнослужащих, рассматривая его как важный элемент повышения боевого потенциала национальных вооруженных сил и качественного решения возложенных на них задач.

Первую попытку обобщения теории и практики идеологической подготовки военнослужащих Центральный комитет Коммунистической партии Китая (ЦК КПК) предпринял спустя 3 года после образования НОАК¹. В октябре 1930-го был представлен проект «Временного положения о политической работе в Красной армии Китая», который учитывал опыт партийной работы советской Красной Армии и Национально-революционной армии партии Гоминьдан под командованием Чан Кайши в период Северного похода². В 1932 году документ был переработан и дополнен.

В ходе антияпонской войны штаб 8-й армии подготовил проект очередного «Временного положения о политической работе 18-й армейской группировки (8-й армии) Национально-революционной армии», подчеркивающий важность сплочения нации перед внешней угрозой и необходимость поддержания высокого морального духа для скорейшей победы над агрессором.

После образования Китайской Народной Республики ЦК КПК и Народно-революционная военная комиссия Центрального народного правительства в целях усиления военно-политической работы 15 апреля 1954 года издали новый проект «Положения о политической работе Народно-освободительной армии Китая». Согласно документу были сформированы центральный (Главное политуправление)

и периферийные (политуправления военных округов, политотделы провинциальных военных округов, дивизий, полков, батальонов) органы, ответственные за данную деятельность.

Проект получил законченный вид в 1978 году с публикацией «Положения о политической работе в Народно-освободительной армии Китая», закрепившего абсолютное руководство партии армией и принцип единства армии и народа. В дальнейшем это положение переиздавалось 4 раза (в 1991, 1995, 2003 и 2010 годах).

На текущем этапе военно-политическая работа в НОАК организуется в соответствии с директивами Военного совета ЦК КПК и регламентируется редакцией «Положения», утвержденной ЦК КПК и Центральным военным советом (ЦВС) 9 августа 2010 года, где определены цель, задачи, основное содержание политической работы, а также органы, ответственные за ее ведение на всех уровнях.

Согласно документу политическая работа – идеологическая и организационная деятельность Коммунистической партии в Народно-освободительной армии Китая, являющаяся важным фактором обеспечения ее боеспособности и «жизненной силы», а также гарантией абсолютного партийного руководства армией. Ее цель – поддержание высокого идейно-политического состояния личного состава «как основы боеготовности войск». Главные задачи – обеспечение преданности военнослужащих Народно-освободительной армии, Коммунистической партии и руководству Китая; формирование у офицеров и солдат качеств, необходимых для защиты государства и безупречного выполнения должностных обязанностей; воспитание патриотизма и

¹ Основана 1 августа 1927 года как коммунистическая Красная армия. Наименование «Народно-освободительная армия Китая» стало использоваться с 1946-го в отношении вооруженных сил, сформированных из 8-й армии, Новой 4-й армии и Северо-Восточной армии КПК. После провозглашения Китайской Народной Республики 1 октября 1949 года стало употребляться по отношению к вооруженным силам вновь созданного государства.

² Совместные действия Национально-революционной армии и Красной армии Китая в 1926–1928 годах в целях объединения страны военным путем.



Структура Главного управления политической работы Центрального военного совета КНР

верности воинскому долгу; достижение высокой информированности по значимым общественно-политическим вопросам и государственному курсу обеспечения национальной безопасности.

Основным содержанием политической работы в НОАК является:

- политическое воспитание военнослужащих на основе марксизма-ленинизма, идей Мао Цзэдуна, теорий Дэн Сяопина, концепции «трех представительств»³ Цзян Цзэминя, а также согласно социально-политическому курсу Си Цзиньпина на реализацию «китайской мечты о великом возрождении нации»;

- строительство партийной системы в армии и поддержание абсолютного руководства партии;

- отбор и подготовка кадров в соответствии с линией партии;

- работа с молодежью и развитие комсомольской организации в НОАК;

- поддержание строгой партийной и воинской дисциплины;

- административно-правовая деятельность;

- повышение морально-нравственных качеств и научно-культурного уровня военнослужащих;

- агитационно-пропагандистская и культурно-массовая работа;

- военно-политическая подготовка;
- налаживание связей («разложение противника, сплочение союзников»);
- социальное обеспечение военнослужащих, в том числе уволенных в запас и утративших дееспособность в период прохождения службы.

Данная работа проводится в соответствии со следующими принципами: абсолютное руководство партии армией, соблюдение характера и сущности народной армии, гуманность и демократичность, приоритет идеологии во всех сферах военного строительства, единство армии и народа, законность и дисциплина, сочетание славных традиций с новым развитием.

Общая организация, партийно-политическая и воспитательная работа в НОАК возложена на Главное управление политической работы (ГУПР, до 2016 года – Главное политическое управление) Центрального военного совета, входящее в его состав на правах отдельного органа. С августа 2017-го управление возглавляет адмирал Мяо Хуа.

В войсках под руководством ГУПР организовано изучение конституции, законов КНР, а также требований ЦВС КПК, определяющих основные направления строительства вооруженных сил,

³ КПК должна неизменно развивать передовые производительные силы Китая, культуру и выражать коренные интересы самых широких кругов китайского народа.



воспитания солдат и офицеров в духе патриотизма и преданности партии. Оно же разрабатывает нормативные документы по вопросам политико-идеологического воспитания личного состава, проведения в войсках политических кампаний, изучения и претворения в жизнь требований законодательства, воинских уставов и наставлений, приказов и указаний командиров (начальников).

В структуру Главного управления входят следующие подразделения:

– *канцелярия* – отвечает за ведение делопроизводства этого органа;

– *организационное управление* – занимается планированием политической работы и обеспечивает координационную деятельность в НОАК;

– *управление кадров* – в его обязанности входит ведение кадровой работы в армии;

– *управление личного состава и гражданского персонала* – отвечает за работу с личным составом и гражданским персоналом НОАК;

– *управление агитации и пропаганды* – на него возложено проведение идеологической работы в армии;

– *управление средств массовой информации и сети Интернет* – обеспечивает контроль использования СМИ и Интернет-ресурсов ВС страны;

– *управление по работе с населением* – отвечает за координацию работы органов управления НОАК с местными органами власти; ему подведомственно управление по работе с органами непосредственного подчинения, которое координирует военно-политическую деятельность в структурах, непосредственно подчиненных ЦВС;

– *управление по связям* – отвечает за внешние сношения и ведение разведывательной деятельности;



Нарукавный знак военнослужащего Главного управления политической работы

– *управление по работе с ветеранами* – призвано организовывать работу с военнослужащими, уволенными из рядов вооруженных сил.

В структуру ГУПР входят: редакция газеты «Цзефанцзюньбао» («Газета НОАК», аналог российской «Красной звезды»), военные музей и оркестр, оперный и драматический театры НОАК, киностудия и спортивный клуб «Ба И» («Первое августа»). Военные отделы информационного агентства «Синьхуа», Центрального телевидения и Центрального радио

Китая также включены в систему органов управления пропаганды ГУПР, однако непосредственно подчинены руководителям соответствующих средств массовой информации.

Практическая деятельность в НОАК осуществляется через систему органов политической работы и партийных комитетов, к которой относятся одноименные управления видов вооруженных сил (объединенных командований, объединений), а также политические отделы (отделения) соединений и частей. По партийной линии в формированиях от батальона и выше создаются партийные комитеты, в ротах – партийные ячейки. Кроме того, в формированиях от полка и выше назначаются политкомиссары⁴, в батальонах – политинструкторы, в ротах – политруки.



Групповые занятия – основная форма военно-политической работы в НОАК

⁴ Политкомиссар имеет равный статус с командиром (начальником) конкретного воинского формирования (организации, учреждения). По совместительству является секретарем партийного комитета воинского формирования (организации, учреждения).



*Выступление ансамбля песни и пляски
31-й армии сухопутных войск НОАК*

Политическая работа в НОАК охватывает всех военнослужащих и гражданский персонал и в зависимости от их категорий занимает от 20 до 40 проц. времени боевой и профессионально-должностной подготовки. При этом в ходе нее используется дифференцированный подход. Так, для рядового, унтер-офицерского и младшего офицерского состава акцент сделан на поддержании высокой воинской дисциплины, а также на противодействии попыткам США и их союзников внедрить в китайское общество враждебную идеологию. В ходе обучения офицеров среднего и высшего звена приоритет отдан профилактике правонарушений коррупционной направленности.

Основной формой военно-политической работы являются групповые занятия. Для подготовки их руководителей в формированиях полкового уровня не реже чем раз в месяц организуются инструкторско-методические сборы. Приоритетное внимание уделяется изучению партийных документов, законов, воинских уставов и наставлений. Другие ее формы – личные беседы, торжественные мероприятия, просмотр кинофильмов, встречи с отличившимися военнослужащими.

Важное значение придается соблюдению норм и правил поведения в информационно-коммуникационном пространстве, в особенности социальных сетях и на медиаплатформах («Доуинь», «Вэйбо», «КьюКью», «Вичат»). Регулярно проводятся инструктажи о запрете публикации сведений, составляющих государствен-

ную тайну и порочащих образ военнослужащего НОАК. На служебных смартфонах офицеров и солдат установлено специальное программное обеспечение, с помощью которого ограничивается доступ к «нежелательному» контенту и продвигаются пропагандистские информационные материалы. Регулярно проводятся кампании по дискредитации западных медиасредств, публикующих материалы антикитайской направленности.

Информационно-пропагандистская деятельность в НОАК обеспечивается при участии государственных и ведомственных СМИ (7-й и частично 13-й каналы центрального телевидения Китая, газета «Цзефанцзюньбао», более 30 периодических печатных и электронных изданий всех видов ВС и объединенных командований), киностудии «Ба И», а также информационных порталов и аккаунтов в социальных сетях. В основе их работы – военная, военно-патриотическая, социальная, культурно-просветительская и историческая тематика.

В целях повышения патриотизма личного состава ВС отмечаются общегосударственные военные праздники (день основания НОАК – 1 августа; день победы в войне сопротивления китайского народа японским захватчиком – 3 сентября) и специально установленные памятные даты (день павших героев – 30 сентября; день памяти жертв «нанкинской резни» – 13 декабря). Серьезное внимание уделяется организации парадов, показательных выступлений, дней открытых дверей в формированиях НОАК (установлен единый для всех видов ВС), выставкам вооружения и военной техники.

В целях поддержания высокой воинской дисциплины проводятся профилактические занятия с личным составом по предупреждению правонарушений. Отдельным направлением этой деятельности является противодействие коррупции. До офицеров и солдат регулярно доводятся результаты расследований в отношении лиц, совершивших такие преступления.

В целом руководство КНР рассматривает политическую работу в Народно-освободительной армии Китая в качестве ключевого элемента повышения боевого потенциала вооруженных сил и принимает меры по ее дальнейшему совершенствованию.



ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ САУДОВСКОЙ АРАВИИ

Полковник **А. ВОРОБЬЁВ**,
кандидат экономических наук

Техническое оснащение вооруженных сил (ВС) Королевства Саудовская Аравия (КСА) до недавних пор осуществлялось главным образом за счет зарубежных производителей продукции военного назначения (ПВН). Руководство страны традиционно отдавало предпочтение импорту вооружений и военной техники (ВВТ), а развитие национального военно-промышленного комплекса (ВПК) не входило в перечень приоритетных направлений государственной политики.

Однако в условиях нестабильности военно-политической обстановки в Ближневосточном регионе создание собственной материально-технической базы производства ВВТ стало первостепенной задачей для руководства страны. Это во многом обусловлено тем, что наличие ВПК, способного обеспечить первоочередные потребности ВС, стало рассматриваться руководством КСА в качестве наиболее надежного фактора в сфере защиты национальных интересов.

Значительные изменения военно-технической политики саудовского руководства и ее ориентация на создание собственного ВПК произошли во многом благодаря принятию в 2016 году комплексной государственной программы реформирования экономики страны, получившей название «Видение-2030», в рамках которой был также разработан перспективный план развития военной промышленности.

Формирование военного сектора экономики Саудовской Аравии началось еще в 50-х годах прошлого столетия. В частности, были построены первые заводы по выпуску отдельных видов боеприпасов, артиллерийско-стрелкового вооружения, бронетехники, а также по ремонту некоторых образцов ВВТ. Организационно несколько предприятий различных отраслей вошли в одну крупную государственную **военно-промышленную корпорацию**, основные производственные мощности которой сосредоточены в г. Эль-Хардж (50 км юго-восточнее г. Эр-Рияд).



Эмблема военно-промышленной корпорации

В 1970-х годах Саудовская Аравия совместно с Египтом, Катаром и ОАЭ предприняла попытку создания единой производственной базы по выпуску ВВТ. Однако в 1979 году деятельность организации была прекращена из-за подписания сепаратного соглашения Египта с Израилем.

В последующие годы в КСА по мере расширения перечня компаний по производству ПВН и появления новых производственных мощностей за счет предприятий как государственного, так и частного сектора шел процесс формирования отраслевой структуры ВПК.

Одной из первых в **авиационной промышленности** стала частная компания **«Аль Раха груп фор текникал сервисиз»**, образованная в 1986 году в г. Эр-Рияд. Ее основная специализация – ремонт и обслуживание авиатехники прежде всего американского производства. В перечень освоенных работ также входил ремонт авиационных двигателей для истребителей F-16 (F110) и военно-транспортных самолетов (ВТС) C-130 «Геркулес» (Т-56).

Наиболее масштабное расширение промышленной базы авиационной отрасли Саудовской Аравии началось с 1988 года, когда в рамках американо-саудовской программы по созданию единой системы ПВО королевства «Пис Шилд» были образованы такие компании, как «Аль-Салям эрспейс индастриз» и «Эркрафт аксессуариз энд компонентс».

Компания «Аль-Салям эрспейс индастриз» (ранее «Аль-Салям эркрафт компани») – ведущее предприятие авиа-



Компания «Аль-Салям эрспейс индастриз» осуществляет модернизацию, техническое обслуживание и ремонт самолетов ДРЛОиУ Е-3А/Д «Сентри»

ционной промышленности, которое осуществляет модернизацию, техническое обслуживание и ремонт большей части парка авиационной техники (АТ) ВВС и армейской авиации сухопутных войск. Это самолеты ДРЛОиУ Е-3А/Д «Авакс», ВТС С-130 «Геркулес», истребители «Торнадо», вертолеты АН-64 «Апач», УН-60 «Блэк Хок» и «Белл» (206, 212, 412, 406). Кроме того, компания проводит те же работы в отношении бортового радиоэлектронного оборудования.

В 2015 году с целью совершенствования материально-технической базы обслуживания европейских истребителей «Тайфун», находящихся на вооружении ВВС королевства, было подписано соглашение с корпорацией «БАэ системз».

Производственные возможности компании также позволяют обслуживать гражданские самолеты «Боинг» 707, 737, 747, 757, «Эрбас» А318, 319, 320, 321, «Кинг эйр» А.350, «Гольфстрим» G300 и G400, что существенно расширяет возможности проведения всего перечня регламентных работ специальной военной АТ на их базе, в том числе военно-транспортных самолетов. В целом ее производственная база в полном объеме обеспечивает поддержание эксплуатационного ресурса авиатехники западных производителей ВВТ, находящейся на вооружении ВС КСА.

Компания «Эркрафт аксессуариз энд компонентс» начала свою деятельность в 1988 году. Ее специализация – обслуживание АТ, ремонт гидравлических, тормозных (совместно со специализированной французской компанией «Сафран лэндин системз») и вспомогательных систем электропитания. Кроме того, налажен выпуск широкого перечня комплектующих и запасных частей для различных видов авиатехники. Производственные

мощности компании расположены в г. Дахран.

Свою деятельность компания осуществляет в сотрудничестве с ведущими зарубежными производителями ВВТ, такими как «БАэ системз», «Боинг», «Локхид-Мартин», «Гудрич», «Ханиуэлл», что существенно расширяет ее возможности.

В 1992 году производственная база авиационной промышленности Саудовской Аравии пополнилась **«Мидл ист пропалзин компани»**, которая занимается ремонтом и техническим обслуживанием авиадвигателей: F100-PW-220 для истребителей F-15C/D, RB-199 для истребителей «Торнадо», Т-56 для ВТС С-130 «Геркулес», РТ6А-62 для учебно-тренировочных самолетов (УТС) РС-9. Ее производственные мощности расположены в г. Эр-Рияд.

В состав отрасли входит также компания **«Саудиа эрспейс инжиниринг индастриз»** (подразделение «Саудиа эрлайнз»), которая занимается техническим обслуживанием и ремонтом авиационной техники.

Основные ее производственные мощности расположены в районе международного аэропорта имени короля Абдул Азиза в г. Джидда. Кроме того, ее подразделения имеются в городах Эр-Рияд, Даммам и Медина. В 2013 году были начаты работы по строительству нового крупного технического центра обслуживания и ремонта в г. Джидда.

В 2015 году корпорацией «Боинг» и саудовской компанией «Сауди эрспейс инжиниринг индастриз» был образован Центр технического обслуживания и ремонта вертолетной техники американского производства – **«Сауди ротокрафт саппорт центр»**.

В 2014 году производственная база авиационной промышленности королевства пополнилась мощностями многопрофильной промышленной компании «Вахадж». Ее предприятия оснащены современным высокотехнологичным оборудованием, обеспечивающим выпуск комплектующих и деталей с высокой степенью точности, сложности и механической обработки. Активно применяется оборудование для 3D-моделирования. Одно из направлений деятельности



«Вахадж» – производство компонентов авиационных двигателей, конструктивных элементов шасси, тормозных систем и систем энергообеспечения, а также широкого перечня комплектующих и запасных частей для АТ.

Производственная база бронетанковой промышленности представлена несколькими компаниями. Одним из первых производителей бронетехники в стране стала частная «Абдалла аль-Фарис энд компани фор хэви индастриз» в г. Даммам. В 90-е годы она наладила выпуск БМ «Аль-Фахд» в варианте бронетранспортера и боевой разведывательной машины национальной разработки. В настоящее время компания занимается техническим обслуживанием и ремонтом БМ, выпускает комплектующие и запасные части, а также выполняет работы по бронированию автомобильной техники. Ее продукция экспортируется в Кувейт, Ливан, Пакистан и Бангладеш.

Наиболее крупным производителем БМ является государственная компания «Арморд виклз энд хэви эквипмент фэктори» (г. Даммам). Это, в частности, бронев автомобили и легкие бронированные «Шибль-1, -2» (4 × 4) и патрульные бронемашинны на базе «Тойота лэнд крузер». Здесь также налажен выпуск комплектов для дополнительного бронирования автомобилей «Хаммер» и более современных американских HMMWV. Кроме того, проводятся работы по модернизации, техническому обслуживанию и ремонту отдельных образцов зарубежной бронетехники, в том числе американских БТР М113, французских бронев автомобилей «Панар» (AML-60 и AML-90).

В частности, к модернизации БТР М113, состоящих на вооружении сухопутных войск Саудовской Аравии, с 2004 года была привлечена англо-турецкая компания «ФНСС Савунма системлери» на совместном предприятии. В ходе работ проводится замена силовой установки, подвески, ходовой части, основных систем обеспечения



Частная компания «Абдалла аль-Фарис энд компани фор хэви индастриз» выпускает БМ «Аль-Фахд-2» в варианте бронетранспортера и боевой разведывательной машины

и вооружения в результате чего появится вариант М113А4. Производственные мощности совместного предприятия расположены в районе г. Эль-Хардж.

С 2020 года на заводе налажен выпуск легкобронированных автомобилей «Дахна» (4 × 4) национальной разработки для МВД Саудовской Аравии и сил безопасности. Продукция компании небольшими партиями поставляется в соседние арабские страны. В перспективе она планирует занять ведущие позиции в области разработки и производства бронетехники в Ближневосточном регионе.

С 1996 года в производстве бронетанковой техники принимает участие предприятие одного из подразделений многопрофильной «ЕРАФ индастриал компани» (г. Эль-Хардж), которое занимается проектированием, разработкой, производ-



Государственная компания «Арморд виклз энд хэви эквипмент фэктори» модернизирует, проводит техническое обслуживание и ремонт отдельных образцов зарубежной бронетехники, в том числе американских БТР М113



Бронетранспортеры BMR600 выпускает предприятие «ЕРАФ индастриал компани»

ством и комплексной модернизацией гусеничной и колесной бронетехники для ВС КСА.

В марте 2022 года компания **ЕРАФ** и американская **«Навистар»** подписали соглашение об организации сборки на территории Саудовской Аравии бронированных машин с улучшенной противоминной защитой «МаксПро» (MaxxPro), положительно зарекомендовавших себя в ходе боевых действий в Ираке и Афганистане.

Производство ББМ «МаксПро» в королевстве, а также их техническое обслуживание и ремонт «Навистар» планирует организовать на предприятии компании ЕРАФ. Первоначально партия из 20–25 бронемашин будет изготовлена в США, а после полной передачи технологий лицензионного производства станет возможной их сборка в Саудовской Аравии из импортных комплектов. Общие потребности ВС и других силовых струк-



Бронеавтомобиль «МаксПро» производства компаний ЕРАФ и американской «Навистар»

тур последней в данном виде ББМ оцениваются в 500–900 бронемашин.

Судостроительная промышленность находится в стадии становления. Создание отрасли началось в 70-е годы прошлого столетия. Первоначально ее производственные мощности были представлены только ремонтными предприятиями – двумя доками в г. Даммам и двумя доками в г. Джидда (1 200 человек).

В 2002 году судостроительная компания **«Замил шипгардз»** промышленной группы «Замил офшор» приступила к произ-

водству отдельных видов военно-морской техники, в основном представленных малоразмерными судами и катерами. С 2015-го на верфях велось строительство четырех патрульных судов «Аль-Зоур-10» для береговой охраны Кувейта.

Компания располагает тремя верфями – двумя судостроительными в районе порта Даммам в Персидском заливе и одной судоремонтной на берегу Красного моря в порту Джидда.

С 2007 года подразделением **«Нейвал системз»** компании **ЕРАФ («ЕРАФ нейвал системз»)** в г. Даммам ведутся работы по созданию современных высокоскоростных судов и катеров. Продукция компании предназначена для ВМС, береговой охраны и сил специальных операций. Одним из направлений деятельности «ЕРАФ нейвал системз» является разработка и производство необитаемых подводных и надводных аппаратов.

Основная часть предприятий **артиллерийско-стрелковой и боеприпасной промышленности**, входящих в состав военно-промышленной корпорации, сосредоточена на территории НИИ передовых технологий имени принца Султана (г. Эр-Рияд). На одном из них с 2009 года по лицензии немецкой компании «Хеклер унд Кох» производятся 5,56-мм автоматические винтовки G36. Часть компонентов для сборки поставляет Германия.

На боеприпасных предприятиях организован выпуск артиллерийских снарядов калибра 105, 120 и 155 мм, миномет-



ных мин, боеприпасов для стрелкового оружия калибра 5,56, 7,62, 9, 12,7 мм и 20-мм авиационных пушек (M55, M56, M53).

Одной из ведущих в **радиоэлектронной промышленности** Саудовской Аравии является «**Эдванст электроникс компани**», которая наладила производство, обслуживание и ремонт радиоэлектронного оборудования различного назначения. Компания была образована в 1988 году в рамках американо-саудовской программы «Пис шилд» как совместное саудовско-британское предприятие. Ее производственные мощности расположены в г. Эр-Рияд.

Здесь освоен широкий перечень работ по созданию и ремонту БРЭО самолетов ДРЛОиУ Е-3 «Авакс» ВВС Саудовской Аравии, налажено производство комплектов для радиостанций БМ и вертолетов АН-64 «Апач». Специалисты активно разрабатывают и внедряют современные технологии, необходимые для выпуска ВВТ собственного производства.

В рамках производственных программ компания сотрудничает с такими ведущими мировыми корпорациями, как «Боинг», «Локхид-Мартин», «Рокуэлл интернэшнл», «Дженерал дайнэмикс лэнд системз», «Рейтеон» «Нортроп-Грумман», «Талес» и др.

Так, с французской «Талес» образована компания «**Эдванст Арабиан симьюлейшн компани**» для разработки и производства учебно-тренировочных комплексов. С испанской компанией «ДАС фотоникс» в 2015 году подписан меморандум о взаимопонимании, предусматривающий совместное проектирование, разработку и производство телекоммуникационного и радиоэлектронного оборудования, в том числе средств РЭБ в интересах КСА и государств Персидского залива.

К числу основных компаний радиоэлектронной промышленности Саудовской Аравии также относится «**Сауди дефенс электроник компани**» – совместное предприятие, созданное турецкой компанией «Аселсан» и саудовской инвестиционной «Такния». Оно занимается разработкой различных средств радиолокации, разведки, РЭБ, наблюдения, связи и управления. В перспективе планируется выйти на рынки радиоэлектронного оборудования стран Ближневосточного региона.



Спуск на воду патрульного судна «Аль-Зоур-10» на верфи компании «Замил шипъардз»

Специалистами компании созданы опытные образцы систем электронного противодействия БПЛА, электронно-оптических систем наблюдения, тепловизоров и РЛС.

Космическая промышленность находится в стадии формирования. В настоящее время отрасль в основном представлена **Институтом космических исследований**, образованным в 1998 году при Центре науки и технологий имени короля Абдул Азиза (ЦНТ) в г. Эр-Рияд. Наряду с проведением фундаментальных и прикладных исследований он осуществляет производственную деятельность на имеющихся мощностях. В частности, налажен выпуск спутников семейств «Саудисат», «Саудикомсат» и «Арабсат» собственной разработки. Создаваемые аппараты предназначены как для гражданского (геофизическая разведка, связь, мониторинг состояния окружающей среды, контроль государственных границ, территориальных вод и воздушного пространства), так и военного применения.

В ходе НИОКР активно используются передовые технологические решения зарубежных производителей. С целью развития связей в сфере исследования космоса, включая разработку, создание, производство и запуск космических аппаратов, Саудовской Аравией подписаны соглашения и меморандумы о взаимопонимании с США, Индией, Францией и Казахстаном. В области освоения и приобретения космических технологий королевство, в первую очередь, ориентируется на США. Так, решение вопросов по реализации достигнутых договоренностей возложено на американскую компанию «Орбитал АТК», которая наи-



более тесно взаимодействует саудовской «Ракаа холдинг».

Со стороны Франции в космической области заметное участие проявляют компании «Талес Алениа спейс» и «Эрбас груп».

Сотрудничество с Россией осуществляется на основе подписанного в 2015 году меморандума о взаимопонимании в области мирного освоения космического пространства. Наиболее ощутимым содействием со стороны России является запуск спутников саудовского производства с помощью ее ракет-носителей.

За относительно короткий период времени космическая отрасль вошла в число приоритетных направлений развития ВПК королевства. В настоящее время разработана национальная космическая программа, для реализации которой до 2025 года планируется выделить значительные средства. Среди первоочередных задач – создание национальной спутниковой навигационной системы, обеспечивающей ведение спутниковой разведки.

Для расширения возможностей военно-промышленного комплекса Саудовской Аравии руководством страны ведется работа по формированию **национальной научно-исследовательской базы**, способной разрабатывать современные виды продукции военного назначения. С этой целью проводятся мероприятия по техническому оснащению и совершенствованию деятельности таких центров. Кроме того, создаются аналогичные организации с привлечением ведущих иностранных компаний.

Основу научно-исследовательской базы ВПК Саудовской Аравии составляют: Научно-исследовательский институт передовых технологий имени принца Султана, Центр науки и технологии имени короля Абдул Азиза, Институт косми-

ческих исследований и Институт технических исследований ВВС и ряд других научных организаций.

Одним из наиболее крупных центров, занимающихся разработками ВВТ, является **Научно-исследовательский институт передовых технологий имени принца Султана** (г. Эр-Рияд), созданный в 2008 году как совместный проект университета короля Сауда и ВВС Саудовской Аравии. Центр ориентирован на разработку и внедрение технологий производства продукции военного назначения. Работы проводятся по целому ряду перспективных направлений, и прежде всего в области авиационной. В перечень выпускаемой здесь продукции входят: беспилотные наземные и авиационные аппараты, средства связи и разведки, наземные системы управления, оптико-электронное оборудование, системы радиоэлектронной разведки (РЭР) и радиоэлектронной борьбы (РЭБ). При участии специалистов саудовской «Эдванст электроникс компани» в институте созданы опытные образцы тактического разведывательного БПЛА «Науруз» и многоцелевого тактического БПЛА «Скай Гард». Здесь также проводится широкий перечень фундаментальных и прикладных исследований.

Важное место в деятельности НИИ занимает международное сотрудничество. В 2008–2018 годах заключено более 120 соглашений с саудовскими и зарубежными военно-промышленными компаниями, научно-исследовательскими центрами, институтами и университетами. В частности, в настоящее время совместно с южноафриканской корпорацией «Денел» на базе Центра ведется разработка перспективного БПЛА.

К числу ведущих научно-исследовательских организаций Саудовской Аравии также относится **Центр науки и технологии (ЦНТ) имени короля Абдул Азиза**. Основу деятельности ЦНТ составляют перспективные разработки в интересах саудовских военно-промышленных компаний. В частности, с 2014 года его специалистами были созданы разведывательные БПЛА типа «Сакр» (Саqr, «Сакр-2, -3 и -4»), а в 2017-м был представлен первый собственный образец ударного БПЛА «Сакр-1», оборудованный системой спут-



Разведывательный БПЛА типа «Сакр»



никовой связи. Дальность его полета превышает 2 500 км, высота до 6 000 м, продолжительность около 24 ч. Боекомплект БПЛА составляют ракеты и бомбы с лазерной системой наведения. В настоящее время ведутся работы над созданием более совершенных вариантов – «Сакр-1В и -1С». Недавно на базе ЦНТ завершено строительство первого сборочного цеха (г. Эр-Рияд) по производству БПЛА типа «Сакр».

Наряду с этим специалистами ЦНТ разработан собственный мобильный комплекс РЭР «Сараб-2», способный обнаруживать воздушные цели на малых высотах на расстоянии до 80 км, который должен быть передан на вооружение силам береговой охраны КСА.

Он активно сотрудничает с такими зарубежными производителями ВВТ, как «Локхид-Мартин», «Боинг» «БАЭ системз», DCNS, «Аселсан», FNSS, «Леонардо».

В последние годы ЦНТ совместно с **бразильской компанией «Турбомашин»** работает над созданием малогабаритных турбореактивных и миниатюрных турбовентиляторных двигателей. Бразильская компания специализируется непосредственно на выпуске двигателей, предназначенных для производства управляемых ракет различной дальности, легких самолетов и БПЛА военного назначения.

На базе ЦНТ также создан Инновационный центр промышленности, одной из ключевых задач которого является поиск новых инженерных решений на основе компьютерного моделирования, необходимых в процессе разработки и производстве различных образцов ВВТ.

С 1998 года в структуре ЦНТ функционирует **Институт космических исследований**, являющийся головной научно-исследовательской организацией космической отрасли.

Заметную роль в проводимых в Саудовской Аравии военных НИОКР играет **Институт технических исследований ВВС**, размещенный на базе Центра боевого применения ВВС КСА (Восточная провинция, г. Дахран). Среди основных направлений его деятельности – сборка, проведение летных испытаний и переда-



Производство учебно-боевых самолетов «Хок» Mk 165

ча ВВС Саудовской Аравии британских учебно-боевых самолетов «Хок» Mk 165.

Комплексное развитие научно-исследовательской базы, направленное на расширение ее потенциальных возможностей по производству ВВТ, также рассматривается руководством Саудовской Аравии в качестве действенного фактора, способствующего решению проблемы дефицита **национальных высококвалифицированных научно-технических кадров**. В этой связи наряду с совершенствованием деятельности уже имеющихся учреждений создаются новые научно-исследовательские и образовательные организации.

КСА стремится активно использовать образовательную базу зарубежных компаний и различных научно-исследовательских организаций. В частности, с этой целью были подписаны меморандумы о взаимопонимании с корпорациями «Боинг» и «Локхид-Мартин» о подготовке специалистов для авиационной промышленности страны на территории США. При создании совместных предприятий и компаний с зарубежными компаниями, как правило, предусматривается организация обучения саудовских технических специалистов.

Таким образом, на начальном этапе формирования военной промышленности руководству КСА удалось создать ряд предприятий, способных в определенной степени удовлетворить потребности национальных ВС. С помощью ведущих мировых производителей ВВТ одновременно были заложены основы нескольких отраслей военной промышленности. Развитие военного сектора экономики стало одним из ключевых направлений деятельности руководства страны.

(Окончание следует)



ВОССОЗДАНИЕ ВОЗДУШНО-ДЕСАНТНОЙ ДИВИЗИИ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США КАК ЭЛЕМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ АМЕРИКАНКОЙ АРКТИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ

*Капитан 1 ранга Н. УФИМЦЕВ,
кандидат военных наук, профессор АВН*

В последние десятилетия наблюдается устойчивая тенденция к росту геополитического, военного и экономического значения Арктического региона, которому Соединенные Штаты Америки, объявив себя мировой державой, придают особое значение в контексте обеспечения собственной национальной безопасности и развития экономики.

О серьезности таких намерений военного руководства США и значимости этого региона в структуре американской военной стратегии свидетельствуют принятые в последнее время многочисленные документы Пентагона концептуального характера, посвященные Арктике.

В целом основные факторы, определяющие военную экспансию Вашингтона в Арктике, можно обобщить в следующих положениях:

1. Реализация политики Белого дома на арктическом направлении в рамках воссоздания (возврата) би- или трехполярной системы противостояния



Основные документы министерства обороны США, определяющие содержание американской военной политики в Арктике



в мире – США, Китая и России – в качестве организующего принципа межгосударственного взаимодействия.

2. Консолидация деятельности союзников и партнеров США, направленной на политико-экономическую и идеологическую изоляцию России в Арктическом регионе.

3. Стремление к отторжению территорий российской Арктики при наличии богатейших природных ресурсов и Северного морского пути в российской арктической зоне в рамках общей стратегии гибридной войны, управления кризисно-конфликтным «хаосом» и действий в «серой зоне»¹ с опорой на военную силу, а также технологии когнитивной (ментальной) войны² с ориентацией на переформатирование культурно-мировоззренческой сферы и системы ценностей, установление контроля над сознанием противника.

4. Подготовка глобально интегрированных и многосферных операций (МСО) в Арктике с возвратом к дивизионной структуре СВ и отказом от преимущественно бригадной.

Главными выводами здесь являются фундаментальный характер антироссийского направления во внешней политике США и комплексный характер угрозы России в Заполярье. В подтверждение можно привести факты проведения крупнейших со времен «холодной войны» военных учений «Колд



Нарукавный знак военнослужащих 11 ввд

¹ На основе регионального сепаратизма, коллаборационизма местных элит, эскалации внутренних противоречий, легитимизации силовых (повстанческих) структур, альтернативных государственным, и другое.

² Информационно-коммуникационные технологии, технологии искусственного интеллекта (как их составную часть) в социально-политической и военной сферах.



Историческая справка:
 11 влд, созданная 25 февраля 1943 года, принимала участие во Второй мировой войне (в районе Тихого океана), в войне на Корейском п-ове (1950–1953). С 1958 по 1965-й – учебное соединение. Расформирована 25 июня 1965 года.

риспонс» (Cold Response) в Заполярье в 2022 году с участием 40 тыс. военнослужащих стран НАТО, а также впервые с 1980-х провокационные заходы боевых кораблей ВМС США и Великобритании в Баренцево море в 2020-м и другое.

Действительная опасность исходит не только от военного противостояния в Арктике, но и целого круга невоенных аспектов («гибридной» природы), вплоть до культурно-мировоззренческих. Так, территория российской Арктики, огромная по протяженности и труднодоступная в транспортном отношении, может быть отторгнута от РФ геополитическими противниками по разным сценариям с опорой на «мягкую силу». При приоритетности культурного проникновения в последующем, по замыслам противника, готовится резкая эскалация внутренних противоречий с опорой на коллаборационизм представителей местных органов власти с дальнейшей легитимизацией подпольных повстанческих силовых структур и т. д.

Новым стратегическим фактором, влияющим на баланс сил и обостряющим обстановку в Арктическом регионе, стало воссоздание в июне 2022 года 11-й воздушно-десантной дивизии (вдд) СВ США «Арктические ангелы» (Arctic Angels) со штабом на объединенной военной базе Элмендорф-Ричардсон (штат Аляска). Данное обстоятельство следует рассматривать как очередной важный шаг военного руководства США по достижению геополитических целей в Арктике.

Учитывая решение военного и политического руководства (ВПР) США в 2021 году впервые со времен «холодной войны» восстановить 56-е артиллерийское командование на территории Западной Европы (ФРГ)³, вполне уместно утверждать об окончательном завершении периода однополярного мира и полноценном возврате глобального противостояния. Причем, возрождение уже на новом уровне и в обновленном качестве – это начало эры «трехполярного мира» с добавлением к американо-российскому еще и американо-китайского соперничества.



Дислокация 11 влд сухопутных войск США

Основным предназначением воссозданной дивизии «Арктические ангелы» является защита американских интересов в Заполярье и Индо-Тихоокеанской зоне.

В качестве основных задач для данной дивизии руководство США определило сдерживание РФ и КНР⁴ и подготовку к участию в продолжительных по времени антироссийских и антики-

³ С перспективой оснащения (2025–2028) подразделений гиперзвуковыми ракетами «Темный орел» (Dark Eagle) с дальностью не менее 5 500 км (с гиперзвуковой планирующей головной частью).

⁴ В КНР «Арктическая стратегия» опубликована в 2018 году.



тайских глобально интегрированных и «многоферных» операциях и боевых действиях в экстремальных условиях северных широт Арктики в интересах поддержки межвидовой группировки войск (сил) с эффективным управлением подчиненными тактическими формированиями – дислоцированными на Аляске боевыми бригадами. Соответственно, 11 ввд будет оснащена видами вооружения и военной техники, адаптированными к арктическим условиям.

Бригады армейской авиации и полевой артиллерии, а также подразделения материально-технического обеспечения планируется сформировать в течение 2023 года.

Воссоздание соединения также можно рассматривать как начало переориентации с бригадной на дивизионную структуру ВС как очередного этапа «трансформации» в сфере строительства американских сухопутных войск. По-видимому, в Пентагоне окончательно поставили «точку» в направленности на подготовку к «колониальным» войнам против слабых в военном отношении государств. Американское военное руководство считает, что противоборство с противником, сравнимым с США по своему военному потенциалу, требует опоры на более крупные формирования дивизионного уровня.

При этом 11 ввд сочетает свойства воздушно-десантного и аэромобильного соединения, использующего вертолеты для быстрой переброски подразделений. Воздушный десант осуществляет первоначальный захват и подготовку последующего района базирования вертолетов, которые, в свою очередь, в дальнейшем обеспечивают огневую поддержку и аэромобильность передовой группы «Арктических ангелов», включая их подразделения полевой артиллерии. Даже при своей малочисленности подобная группа способна проводить патрулирование, мониторинг и контроль обширных арктических районов.

В дополнение к вертолетам 11 ввд будет оснащена боевыми плавающими бронированными машинами BvS10 «Беовульф» высокой проходимости, адаптированными к арктическим условиям, которые придут на замену устаревшим шведским

Численность личного состава: 12 тыс. военнослужащих.

Командир дивизии: генерал-майор Брайан Эйфлер.

Подчинение: в составе 1 АК (ВБ Форт-Льюис, штат Вашингтон), в оперативном подчинении командования СВ США в зоне Тихого океана (US Army Pacific, USARPAC) и командования ВС США в Индо-Тихоокеанской зоне (US Indo-Pacific Command, PACOM).

Состав:

– 1 пбр (ранее 1 мбр «Страйкер» «Арктические волки»/Arctic Wolves 25-й легкой пд, ВБ Форт-Уэйнрайт);

– 2 вдбр (ранее 4 вдбр «Спартанцы»/Spartan 25-й легкой пд, ВБ Форт-Ричардсон);

– подразделения боевого и тылового обеспечения.

Предназначение: участие в операциях и ведение боевых действий в северных широтах Арктики.

Основные данные воссозданной 11 ввд



«Арктические ангелы» на тактических занятиях



Десантирование личного состава 2 вобр 11 ввд с военно-транспортных самолетов С-17А «Глоубмастер» на объединенной военной базе Элмендорф-Ричардсон



Транспортная машина серии Bv206 производства Швеции начала 1980-х годов. Такие средства планируется заменить новыми BvS10 «Беовульф»

При таком положении дел в подразделениях, дислоцированных в высоких широтах, у руководства СВ страны вызывает опасение тот факт, что в 2021 году отмечался наиболее высокий уровень самоубийств с начала XXI века среди военнослужащих США, размещенных на Аляске (17 человек на примерно 11 тыс. общего количества личного состава), трагические случаи произошли в основном на объединенной военной базе Элмендорф-Ричардсон и военной базе Форт-Уэйнрайт.

Таким образом, наращивание военного присутствия в Арктике за счет воссоздания 11-й воздушно-десантной дивизии «Арктические ангелы» является вполне закономерным в рамках политики США по возрождению глобального противостояния и ориентации на противоборство с Китаем и Россией, обладающими сравнимыми с Америкой потенциалами. При этом данное формирование полностью соответствует планам по реализации национальной военной стратегии США, предусматривающей организацию дивизионных структур как основных тактических соединений сухопутных войск. Это свидетельствует также о несомненной и долгосрочной важности Арктического региона в стратегии глобального доминирования Вашингтона.

сочлененным БТР Bv206. Особенность этих машин – возможность переброски вертолетами.

До конца 2029 года ожидается поставка в сухопутные войска США 163 единицы таких машин (боевая масса 15,5 т, экипаж 2 человека (десант – 9), мощность двигателя 285 л. с.; максимальная скорость движения по шоссе 70 км/ч (на плаву – 4 км/ч).

Соответствующий контракт на сумму 278 млн долларов подписан в 2022-м со шведским филиалом британской компании «БАэ системз».

Одновременно создание 11 ввд призвано внести свой весомый вклад в поднятие воинского духа американских войск и улучшение морально-психологического состояния военнослужащих на фоне обострения типичных проблем американской армии в суровых арктических климатических условиях, среди которых межрасовые и межнациональные конфликты, наркомания и алкоголизм, самоубийства и пр.



РАБОТЫ ПО РАЗВИТИЮ СТРЕЛКОВОГО ВООРУЖЕНИЯ В ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

Майор И. СЕРОВ

Проводимые на Западе НИОКР по созданию стрелкового вооружения направлены прежде всего на уменьшение массы оружия и боеприпасов, выработку новых конструктивно-схемных решений для повышения надежности и обеспечения эффективного поражения противника, экипированного современными средствами индивидуальной защиты, которые входят в боевой комплект пехотинца. Рассматриваются также возможности по использованию нескольких видов вооружения в рамках одной конструкции, например развитие стрелково-гранатометных комплексов.

Работы, проводившиеся в США, Великобритании и Германии, были направлены на создание оружия, которое придет на замену винтовки M16A2 с подствольным гранатометом M203 и ручного пулемета M249. К особенностям таких комплексов можно было отнести возможность подавления личного состава противника на дальности 800–1 000 м гранатой воздушного (дистанционного) подрыва.

Предполагалось сконструировать вооружение, способное вести огонь как 5,56-мм стрелковыми боеприпасами, так и 20-мм гранатами. Однако в ходе испытаний был выявлен ряд недостатков, таких как низкая эффективность поражающего действия 20-мм гранаты, сложность технической реализации и высокая стоимость. В результате Пентагон принял решение о создании 5,56-мм автоматической винтовки XM8 и 25-мм автоматического ручного гранатомета XM25.

Возобновить разработку единого комплекса намечалось после уточнения технических решений по снижению массы оружия за счет применения электронных компонентов и композиционных материалов, однако эти планы так и не были реализованы.

НИОКР по созданию автоматической винтовки XM8 и автоматического ручного гранатомета XM25 прекращены в 2018 году, а средства перенаправлены на выполнение программы разработки стрелкового *оружия нового поколения НГСВ (NGSW – Next Generation Squad Weapons)*.

Целью программы является разработка индивидуального стрелкового вооружения и боеприпасов к нему, которые позволят обеспечить поражение противника, экипированного современными средствами бронезащиты. Кроме того, западные военные специалисты занимаются адаптацией стрелкового оружия к ведению боевых действий в условиях городской застройки.

Компания «Зиг зауэр» в рамках программы НГСВ разработала винтовку «МКХ-Спиар» (MCX-SPEAR).

Автоматическая стрельба обеспечивается за счет отвода пороховых газов из канала ствола и газовым поршнем с ко-



Опытный образец стрелково-гранатометного комплекса XM29



Винтовка «МКХ-Спиар»



ротким ходом. Газораспределительный узел оснащен двухпозиционным газовым регулятором. Запирание ствола осуществляется посредством поворотного затвора. Возвратная пружина затвора располагается над затворной группой в верхней части ствольной коробки.

Характерная особенность этого оружия – возможность стрельбы патронами как калибра $6,8 \times 51$ мм, так и $7,62 \times 51$ мм. Такая конструктивная особенность позволяет существенно расширить номенклатуру применяемых боеприпасов. Винтовка оснащена универсальным креплением типа Пикатинни для установки оптических и коллиматорных прицелов, а также другого вспомогательного оборудования. Для адаптации к городским условиям создано устройство бесшумной и беспламенной стрельбы, которым комплектуется каждая винтовка. Возможно ведение огня малоимпульсными патронами (малый импульс отдачи в момент выстрела), обеспечивая кучность и меткость стрельбы.

Компания «Дженерал дайнмикс» в рамках программы НГСВ разработала винтовку RM 277. Конструктивной особенностью оружия является компоновка буллпап, при которой спусковой крючок вынесен вперед и расположен перед магазином и ударным механизмом. Данное исполнение позволяет уменьшить габаритные размеры оружия (в частности, уменьшить общую длину без изменения длины ствола) и сократить плечо отдачи

при выстреле. Из недостатков данной конструкции стоит выделить фронтальную экстракцию гильз, смещенный центр тяжести, невозможность использования магазинов повышенной емкости и меньшую чувствительность спускового крючка, который соединяется со спусковым механизмом более длинной тягой. Также компоновка буллпап существенно сокращает длину прицельной линии механических прицелов, поэтому в такой винтовке требуется установка коллиматорных или оптических прицелов.

Компания «Текстрон» в рамках программы НГСВ разработала штурмовую винтовку «Ааи» (AAI) под патрон $6,8 \times 51$ мм. Автоматическая стрельба обеспечивается использованием энергии пороховых газов газовым поршнем, расположенным над стволом. Поршень воздействует на движок, находящийся позади казенной части ствола. В передней нижней части к движку с двух сторон прикреплены фигурные направляющие, управляющие вертикальным перемещением патронника. При исходном положении подвижных частей движок находится в крайнем переднем положении, упираясь торцом в заднюю неподвижную стенку патронника. При взведении оружия он смещается назад, сжимая расположенную в прикладе возвратную пружину. Связанные с движком фигурные тяги воздействуют на выступы патронника, опуская его вниз, пока он не окажется на одном уровне с верхним патроном в магазине. При этом сжимаются вертикальные пружины, расположенные под патронником.

Если в патроннике в тот момент находилась стреляная гильза, то она выдавливается из него новым патроном вперед, в специальную полость под стволом оружия. После досылания патрона в патронник тот под действием пружин возвращается в верхнее положение, так что патрон оказывается напротив казенной части ствола. Одновременно с этим стреляная гильза выбрасывается из оружия вправо через специальное окно, прикрытое пылезащитной дверцей. Рукоятка взведения затвора расположена слева над цевьем. Емкость магазина составляет 20 патронов.



Винтовка RM 277



Штурмовая винтовка «Ааи»



Характерной особенностью винтовки является использование телескопических патронов, позволяющих максимально сократить габаритные размеры боеприпасов без значительных потерь в боевых характеристиках. Однако это существенно усложняет механизмы подачи и экстраполяции гильз, что может привести к отказу при механических деформациях или загрязнении.

Наряду с разработкой новых или усовершенствованных образцов стрелкового оружия, в программе НГСВ большое внимание уделяется созданию и боеприпасов к нему, обеспечивающих эффективное поражение противника, экипированного современными средствами бронезащиты.

В частности, ведутся разработки патрона под промежуточный калибр 6,8 мм. Патрон 6,8 × 51 мм обладает лучшими баллистическими характеристиками, чем стандартный НАТО 5,56 × 45 мм, и более эффективным останавливающим действием, чем патрон 7,62 × 51 мм. Стрелковое оружие, разработанное под калибр 6,8 мм, планируется к принятию на вооружение для замены устаревшего 5,56-мм карабина М4 и пулемета М249, а также 7,62-мм пулемета М240. С целью уменьшения стоимости и массо-габаритных характеристик боеприпасов исследуются возможности использования новых материалов при создании патронов.

Патроны с пластиковыми гильзами компании «Тру велосити» к винтовке «Дженерал дайнэмикс» RM277 позволяют снизить массу носимого боекомплекта на 40 проц.

В состав материала гильзы входит полиимид с максимальной рабочей температурой 400 °С. К преимуществам использования пластиковых гильз следует отнести меньшую передачу тепла, снижение производственной стоимости и повышение срока службы стрелкового оружия.

Существенным недостатком при использовании пластиковых гильз является деформация их корпуса при длительном нахождении в канале ствола. Для приме-



Патроны с пластиковыми гильзами



Патрон калибра 6,8 × 51 мм «Зиг Фьюри»

нения данных боеприпасов необходима система дополнительного охлаждения.

Компания «Зиг заур» разработала комбинированный патрон 6,8 × 51 мм «Зиг Фьюри» для винтовки «МКХ-Спэр».

Этот боеприпас выполнен в габаритах стандартизированного 7,62 × 51 мм патрона НАТО. Он обеспечивает снижение общей массы носимого боекомплекта на 20 проц. Кроме того, за счет уменьшения калибра при аналогичном количестве пороха на 30 проц. увеличивается начальная скорость пули, что позволяет повысить дальность стрельбы.

Таким образом, основными направлениями развития стрелкового вооружения являются: разработка новых боеприпасов с использованием пластиковых, телескопических и комбинированных патронов для снижения массы переносимого боекомплекта; создание индивидуального стрелкового вооружения под промежуточный калибр 6,8 мм для поражения противника, экипированного современными средствами защиты в составе боевого комплекта пехотинца.

РАЗВИТИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ТИПА В СУХОПУТНЫХ ВОЙСКАХ США

Е. КАЛИНИНА

Развитию средств индивидуальной защиты (СИЗ) органов дыхания в вооруженных силах ведущих иностранных государств в настоящее время уделяется повышенное внимание, так как основная роль при ведении боевых действий в современных военных конфликтах отводится тактическим подразделениям сухопутных войск и специальным формированиям. При этом повышается роль отдельно взятого военнослужащего. Современный военный должен быть мобилен, иметь универсальную защиту, что будет способствовать автономному ведению боевых действий.

За рубежом продолжается работа по совершенствованию существующих и созданию новых СИЗ органов дыхания, являющихся одной из основных составляющих индивидуальной экипировки, обеспечивающих готовность личного состава к выполнению боевой задачи при применении оружия массового поражения (ОМП). Фильтрующие противогазы представляют собой достаточно эффективные средства, обеспечивающие защиту органов дыхания, лица и глаз от отравляющих веществ, биологических поражающих агентов (БПА) и радиоактивной пыли.

Использование новых полимерных материалов позволило значительно изменить лицевую часть (ЛЧ) противогазов.

В частности, разработчиками полностью пересмотрен традиционный общий вид войсковых СИЗ органов дыхания, количество и конструкция деталей, их компоновка, совместимость и многофункциональность конструктивных элементов и рабочих узлов на ЛЧ, а также эргономические характеристики.

Так, в США в рамках программы «Солдат будущего» был модернизирован общевоинской противогаз М50. Функцию исключенного перегорного устройства стал выполнять выпускной клапан; затылочные крепежные ремни лишены металлических деталей. Благодаря новому материалу (смесь хлорбутилкаучука и гигиеничной силиконовой резины) ЛЧ изделия стала вдвое легче и компактнее, чем образца М40, состоявшего до 2006 года на оснащении военнослужащих. Изменилась конструкция фильтрующе-поглощающих коробок противогаза, их заменили на два легких низкопрофильных элемента с большой площадью поперечного сечения, что позволило снизить сопротивление дыханию на 50 проц. и равномерно распределить нагрузку на ЛЧ, что повысило удобство при пользовании.

С 2018 года в рамках программы министерства обороны США по созданию средств защиты от химического и биологического оружия британская фирма «Эйвон протекшн» совершенствует общевоинские противогазы М50 и М51. Последний предназначен для экипировки экипажей боевых машин.

Из конструкции этих СИЗ исключены резьбовые узлы присоединения низкопрофильных фильтрующих элементов к ЛЧ противогаза, которые заменены на специальные байонетные разъемы. Использование новых креплений обеспечивает более надежное соединение и легкую замену фильтров в боевых условиях.



Противогаз М50 с низкопрофильными фильтрующими элементами



Низкопрофильный фильтрующий элемент М61



Противогаз М51 (в комплекте имеется трубка, позволяющая пить воду из фляжки, не снимая средство защиты)

Важным элементом, определяющим основные защитные параметры СИЗ органов дыхания, является фильтрующе-поглощающая коробка, которая предназначена для очистки зараженного воздуха, поступающего для дыхания человека, от паров и аэрозолей отравляющих и других сильнодействующих ядовитых веществ, а также от БПА.

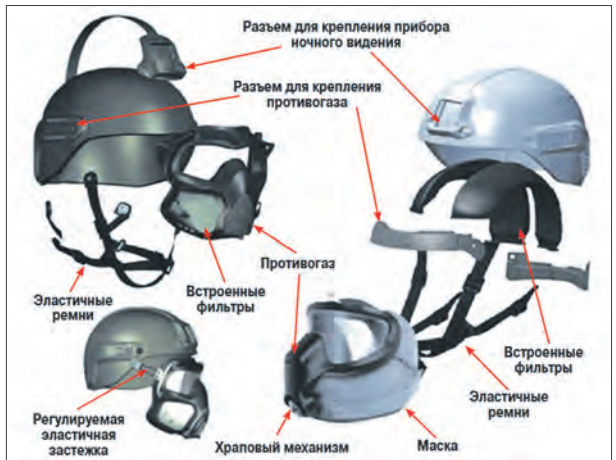
Современные табельные фильтры – это достаточно эффективные средства, обеспечивающие подачу очищенного воздуха в течение продолжительного времени. Однако с развитием химической науки и появлением новых материалов им на замену приходят универсальные малогабаритные фильтры. Зарубежные специалисты рассчитывают добиться качественного прорыва при их разработке и создании за счет внедрения уникального нанопористого материала на основе металлорганических структур. Удельная поверхность подобного состава (7 000 м²/г) почти в 10 раз превосходит соответствующий показатель традиционно применяемого в данных целях активированного угля, а высокая каталитическая активность способствует эффективному разложению отравляющих веществ. При этом важной задачей является обеспечение длительного (не менее 20 лет) срока хранения фильтрующего материала без существенной потери эксплуатационных свойств.

Так, компанией «Эйвон протекшн» проведены работы по улучшению фильтрующих и адсорбционных характеристик фильтра М61. Ранее используемые фильтрующие материалы были объединены с двумя новыми сорбентами: ARZ – с добавлением хлорида цинка, композиционного материала

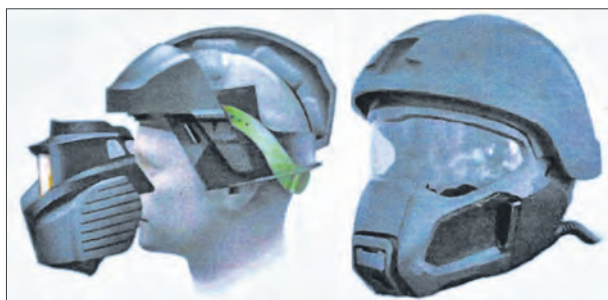
из оксида металла, кобальта и серебра; CoZZAT – с добавлением триэтилендиамина. В 2021 году низкопрофильный элемент М61 был признан одним из лучших среди аналогичного ряда фильтров, используемых для общевойсковых противогазов.

Кроме того, главным направлением дальнейшего совершенствования противогазов является постепенное совмещение СИЗ органов дыхания с бронированным шлемом и обеспечение защиты военнослужащего не только от высокотоксичных соединений, биологических поражающих агентов, агрессивных жидкостей и радиоактивной пыли, но и от осколков артиллерийских боеприпасов и пуль стрелкового оружия калибра до 9 мм (на дальности выстрела не менее 15 м).

В частности, с 2010 года научно-исследовательским центром «Натик» совместно с Эджвудским химико-биологическим центром сухопутных войск США разрабатываются новые средства защиты органов дыхания с возможностью их крепления к защитному шлему военнослужащего.



Опытные образцы противогазов RAM (слева) и PRISM (справа)



Общий вид опытного образца единого универсального противогАЗа, интегрированного в конструкцию защитного шлема

Специалисты этих организаций создали опытные образцы противогАЗов PRISM (Chemical Biological Protective Integrated System Mask) и RAM (Chemical Biological Rail Attaching Mask).

Особенностью образца противогАЗа PRISM является расположение двух встроенных фильтрующих элементов в задней части подшлемного пространства и возможность его крепления к шлему посредством специального разъема подшлемника и эластичных ремней, натяжение которых регулируется храповым механизмом в подбородочной части. Лицевая часть противогАЗа выполнена из эластичного материала, импрегнированного активированным углем.

ПротивогАЗ RAM оснащен двумя низкопрофильными фильтрующими элементами, расположенными по бокам ЛЧ, а крепление к защитному шлему осуществляется с помощью регулируемой эластичной застежки и специального разъема, расположенного на внешней оболочке шлема.

Фильтрующие элементы противогАЗов выполнены из гибкого материала, импрегнированного активированным углем и частицами электретов, представляющих твердый диэлектрик, способный длительное время находиться в поляризованном состоянии после снятия внешнего воздействия, вызвавшего поляризацию. Конструкция и размещение фильтров обеспечивают большую площадь их поглощающей поверхности и эффективное распределение потоков воздуха, облегчающих дыхание.

Таким образом, в США продолжают работы по созданию перспективных средств индивидуальной защиты органов дыхания. Пентагон стремится создать совместимый с боевой экипировкой универсальный противогАЗ фильтрующе-изолирующего типа для надежной защиты военнослужащих от существующих и перспективных отравляющих веществ, а также от биологических поражающих агентов нового поколения.

В состав противогАЗов входит устройство принудительной подачи воздуха и создания избыточного давления в подмасочном пространстве (нагнетатель), разработанное учеными Эджвудского химико-биологического центра. По сравнению с существующими образцами новый нагнетатель потребляет меньше энергии и обладает улучшенными массо-габаритными характеристиками, что значительно повышает уровень комфорта ЛЧ.

Устройство работает следующим образом: всасывая воздух через систему фильтрации, расположенную на боковой стороне лицевой части, нагнетатель направляет его через чашечку носа, обеспечивая равномерный поток по лицу. При выдохе воздушный клапан закрывается и отводит отфильтрованный воздух в глазную полость маски, создавая избыточное давление на ЛЧ и тем самым предотвращая попадание наружного зараженного воздуха внутрь лицевой части при нарушении плотного прилегания полости обтюрации средства защиты.

В противогАЗе PRISM отсутствует возможность быстрой замены фильтров в полевых условиях ввиду их внутреннего расположения в подшлемном пространстве, что компенсируется большей площадью их поглощающей поверхности по сравнению с фильтрами противогАЗа RAM. При испытаниях опытных образцов выявлены значительные недостатки, в настоящее время проводится доработка противогАЗов.

Кроме того, министерство обороны США приступило к освоению технологий выпуска противогАЗа фильтрующе-изолирующего типа нового поколения. Основные усилия будут направлены на увеличение сроков службы и унификацию фильтрующих элементов, совершенствование технических и эргономических характеристик защитного снаряжения, а также на обеспечение его совместимости с компонентами боевого комплекса пехотинца.



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ ГРЕЦИИ

Подполковник **И. МАЛКИН**

Военно-воздушные силы (ВВС) Греции – один из самых боеготовых видов вооруженных сил (ВС) республики, наиболее оснащенный современными типами вооружения и военной техники (ВВТ). Ударная мощь авиации является основным компонентом греческого военного потенциала, поэтому Афины придают приоритетное значение поддержанию ее в высокой степени боевой готовности.

По мере изменения тактики ведения боевых действий *командование греческих ВС стремится совершенствовать формы и способы применения ВВС* в интересах создания сил, способных выполнить возложенные на них задачи в условиях численного превосходства противника и противодействия современным видам вооружений.

Греческая Республика обладает внушительным парком военной авиации, насчитывающим около 850 самолетов. Почти половина из них (409 единиц) находится в резерве. В боевом составе числится 242 тактических истребителя, среди которых 153 F-16 различных модификаций, 8 «Рафаль F3R», 43 «Мираж» 2000 и «Мираж» 2000-5, 34 F-4E и 5 F-5.

Власти страны предпринимают шаги по совершенствованию национальных военно-воздушных сил за счет закупки новой и модернизации устаревшей техники. В 2021 году руководство военного ведомства провело серию переговоров с американцами, в ходе которых согласовало параметры *программы расширения боевых возможностей 53 самолетов F-16C/D блок 52+ и 30 самолетов F-16C/D блок 52+ «Эдванст» до версии «Вайпер»*. Стоимость контракта составила 1,53 млрд долларов США.

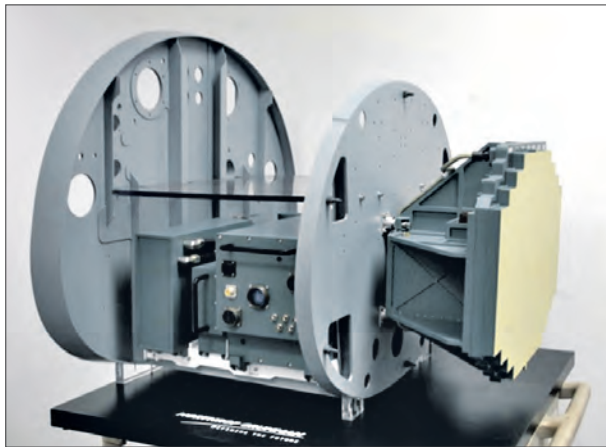
Генеральным подрядчиком выступает американская компания «Локхид-Мартин», субподрядчик – греческая авиастроительная компания «Хелленик аэроспейс индастри». Модернизация первых трех самолетов проведена на авиационном заводе компании в городе Форт-Уэрт (штат Техас, США). Основные работы по самолету F-16 запланировано провести на авиационном заводе компании в Афинах. Для этого на предприятии установлены новые производственные линии. Созданные мощности позволят обеспечить передачу в состав ВВС страны до 12 обновленных машин ежегодно. Завершение данных мероприятий ожидается к концу 2028 года.

В 2021 году была разработана программа модернизации еще 38 истребителей F-16C/D блок 50 до версии блок 50+ «Эдванст» за счет установки на них вооружения и оборудования, снятых с самолетов, которые дорабатываются до версии «Вайпер».

Руководство программой осуществляют **центр управления жизненным циклом авиационных систем командования материально-технического обеспечения ВВС США**, расположенном на авиабазе (АВБ) Райт-Паттер-



Эмблема ВВС Греции



Бортовая РЛС AN/APG-83 «Сабр»



Панель приборов в кабине истребителя F-16V



Оптоэлектронная система AN/AAQ-33 «Снайпер»

сон, (штат Огайо), и главное управление по делам вооружения и инвестициям министерства обороны Греции.

В ходе модернизации на самолеты будет установлено следующее современное бортовое радиоэлектронное оборудование:

– радиолокационная станция (РЛС) AN/APG-83 «Сабр», предназначенная для обнаружения, сопровождения и определения координат воздушных и наземных целей, наведения оружия, картографирования в режиме синтеза антенны;

– оптоэлектронная система AN/AAQ-33 «Снайпер», осуществляющая поиск, обнаружение, распознавание наземных и надводных целей, наведение оружия;

– приборная панель с многофункциональной системой отображения и программируемым дисплеем, разработанная компанией «Элбит системз»;

– GPS-инерционная навигационная система LN-260 EGI;

– нацеленная система целеуказания и индикации JHMCSII (Joint Helmet Mounted Cueing System) последнего поколения, разработанная компанией «Элбит системз»;

– самолетный радиолокационный запросчик AN/APX-126;

– система передачи данных по стандарту «Линк-16»;

– система ночного видения;

– система уклонения от столкновения с поверхностью.

В интересах расширения операционных возможностей ВВС руководство Греции начало реализацию программы закупки самолетов – носителей высокоточного оружия большой дальности, которые должны заменить устаревшие французские истребители «Мираж» 2000. Учитывая положительный опыт эксплуатации французской авиатехники в национальных ВС, в 2021 году греческое военное ведомство подписало соглашение на поставку истре-



Тактические истребители «Рафаль» ВВС Греции на авиабазе Танагра

бителей «Рафаль» в комплектации F3R*. По первому контракту предусматривалось получить 18 боевых машин (6 новых и 12 модернизированных) на общую сумму 2,32 млрд евро (2,62 млрд долларов США), из которых порядка 400 млн евро планируется потратить на приобретение вооружения. Договор также включает пакет технического и сервисного обслуживания сроком на 4,5 года и подготовку летного состава.

В январе-ноябре 2022 года в боевой состав ВВС Греции поступили первые восемь единиц. Оставшиеся 10 истребителей планируется произвести двумя партиями по пять самолетов в июле – августе 2023 года и в декабре 2023 – январе 2024-го.

Во второй половине 2021 года премьер-министр Греции К. Мицотакис заявил о готовности докупить дополнительно шесть истребителей «Рафаль» для формирования полноценной авиаэскадрильи. Сумма контракта – 1,07 млрд евро (1,21 млрд долларов США). Планируемый срок передачи истребителей грекам – 2025–2026 годы.

Технические возможности самолетов позволяют оснастить их управляемыми ракетами «Мика» класса «воздух – воздух», «Скаल्प-ЕГ» и АМ-39 «Экзосет» – «воздух – земля». Важной особенностью новых французских самолетов является размещение на них по две ракеты «Экзосет».

Стремление обеспечить национальные ВВС современной и технологически продвинутой техникой подтолкнуло правительство Греции к приобретению истребителей F-35 компании «Локхид-Мартин».

Предварительная договоренность была достигнута в мае 2022 года на встрече с американским президентом Дж. Байденом в ходе визита премьер-министра К. Мицотакиса в г. Вашингтон.

По итогам переговоров было принято решение о приобретении 20 истребителей на общую сумму 3,5–3,7 млрд долларов США с



Перспективный истребитель-бомбардировщик ВВС Греции F-35 «Лайтнинг-2»

* В рамках диверсификации оборонных закупок Греция в 1974 году приобрела у Франции 40 истребителей «Мираж» F.1, в 1985 году – 40 «Мираж» 2000EG/BG, в 2000 году – 15 «Мираж» 2000-5 производства компании «Дассо авиасьон».



Прототип беспилотной платформы на основе БПЛА «Дэлайр» RX3

возможностью заказа еще 20 единиц. Контракт будет включать шестилетнее послепродажное обслуживание техники и обучение пилотов, поставку четырех авиационных тренажеров, строительство необходимой инфраструктуры.

Поступление первых четырех F-35 ожидается в 2028 году, двух – в 2029-м, по три – в 2030 и 2031-х, по четыре – в 2032 и 2033 годах. В качестве перспективных пунктов базирования рассматриваются авиабазы Аракос, Лариса и Суда.

Помимо повышения боевых возможностей истребительно-бомбардировочной авиации существенное внимание уделяется развитию беспилотных летательных аппаратов (БПЛА).

На стадии разработки находится проект новой малозаметной тактической беспилотной системы ЛОТУС (LOTUS, Low Observable Tactical Unmanned System). Ее планируется использовать для разведки в пограничных и морских операционных районах, а также в качестве средств передачи информации и выдачи целеуказания перспективным истребителям поколений «4+» и «5».

Основу системы составляет большой беспилотный летательный аппарат, разработанный на основе БПЛА «Дэлайр» RX3 (DELAER-RX3, совместный проект лабораторий гидромеханики и турбомашин Университета Аристотеля. Проект стартовал в 2018 году и находится на стадии завершения предполетной подготовки опытного образца.

Аппарат разработан по аэродинамической схеме «летающее крыло» и построен из композитных материалов, имеет автономную систему управления с возможностью транспортировки на большое расстояние крупногабаритных грузов в любых погодных условиях. Кроме того, он оборудован видео-

Таблица 1

ОСНОВНЫЕ ТТХ БПЛА «ДЭЛАЙР» RX3

Радиус действия, км	130
Масса полезной нагрузки (в отсеке), кг	150
Длительность полета, ч	10
Скорость полета (крейсерская/максимальная), км/ч	180/250
Минимальная длина взлетно-посадочной полосы, м	140



Прототип разрабатываемого БПЛА на основе «Хелленик» RX1

Таблица 2

ОСНОВНЫЕ ТТХ БПЛА «ХЕЛЛЕНИК» RX1

Радиус действия, км	150
Масса полезной нагрузки (в отсеке), кг	35
Длительность полета, ч	10
Скорость полета максимальная, км/ч	190
Рабочая высота, м	140



камерами высокого разрешения, а также сопряженными с греческой морской аварийно-спасательной сетью средствами связи.

Беспилотник предполагается оснастить оптико-электронными, инфракрасными и радиолокационными средствами обнаружения подвижных и стационарных объектов.

«Дэлайр» RX3 планируется использовать как ведущий БПЛА в составе перспективной системы ЛОТУС. Разработчик заявил об использовании соответствующих стандартам НАТО модулей и программного обеспечения, гарантирующих стабильность управления, а также непрерывность координации и обмена информацией с ведомыми аппаратами.

В качестве малых БПЛА (ведомых) предполагается использовать аппарат «Хелленик» RX1 (HC UAV-RX1, Hellenik civil unmanned aerial vehicle, разработанный компанией «Интраком дефенс электроникс» (IDE, Intracom Defense Electronics, Греция) для ведения поисково-спасательных операций на море.

Предусматривается возможность запуска аппарата из контейнера, установленного на беспилотной летающей платформе. Использование бортовых систем разведки и слежения также должно обеспечивать определение координат и идентификацию целей для передачи информации базовому БПЛА или наземной станции.

Проект реализуется греческой компанией «Интраком дефенс электроникс» при поддержке Еврокомиссии в рамках Европейской программы военного-промышленного развития (EDIDP) и предполагает выделение на его реализацию 11,6 млн долларов США. Созданный для разработки и производства консорциум планирует кооперацию промышленных и научных предприятий Греции, Кипра, Испании и Нидерландов.

Основными достоинствами ЛОТУС являются: использование снижающих заметность конструкционных материалов; устойчивая к радиоэлектронному подавлению электроника; интеграция соответствующих стандартам НАТО средств разведки и связи; внедрение технологий искусственного интеллекта с возможностью выполнения задач в автономном режиме; многофункциональное оснащение, обеспечивающее решение различных задач.

Существенное внимание командование военно-воздушных сил уделяет восстановлению технической готовности вспомогательной авиации и стоящих на вооружении комплексов противовоздушной обороны. Для этого военное руководство страны объявило о проведении ряда тендеров, по результатам которых будут приняты решения на проведение обслуживания самолетов военно-транспортной авиации и модернизацию национальной системы ПВО.

Таким образом, действия руководства Греции по обновлению парка боевой авиации национальных ВВС направлены на стремление сформировать вид вооруженных сил, не уступающий по уровню технического оснащения ведущим странам Североатлантического союза и способный решить задачи по отражению вооруженной агрессии со стороны противника. ✦



Существенное внимание командование ВВС Греции уделяет модернизации национальной системы ПВО



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИСТРЕБИТЕЛЬНОЙ АВИАЦИИ ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ ЯПОНИИ

А. СУХОВ

Министерство обороны (МО) Японии осуществляет комплексную программу совершенствования парка тактических истребителей (ТИ) национальных военно-воздушных сил (ВВС), основу которого составляют самолеты F-4EJ «Кай», F-15J и F-2A.



Тактические истребители ВВС Японии (сверху вниз): F-4EJ «Кай», BF-15J и F-2A

Ключевым направлением повышения боевых возможностей японской истребительной авиации является принятие на вооружение ТИ F-35A «Лайтнинг-2» американского производства на замену устаревшей машины F-4EJ (60 единиц). Это обеспечит возможность

привлечения авиационных эскадрилий, ранее задействованных только в системе противовоздушной обороны (ПВО) страны, к нанесению ударов по наземным целям и решению задач непосредственной авиационной поддержки сухопутных формирований.

МО Японии планирует приобрести около 115 самолетов F-35A «Лайтнинг-2». Первые четыре машины изготовлены концерном «Локхид-Мартин» на территории США. С 2017 года их сборка осуществляется на мощностях фирмы «Мицубиси хэви индастриз» (г. Нагоя). После ее завершения созданную совместно с американцами производственную базу намерено использовать для ремонта и модернизации ТИ этого типа в Азиатско-Тихоокеанском регионе, в том числе состоящих на снабжении вооруженных сил США и Республики Корея.

В 2018 году *управление вооружения и военной техники МО Японии* приняло решение закупить 42 истребителя короткого/вертикального взлета и посадки F-35B. Их предполагается применять с двух легких авианосцев, переоборудованных из эсминцев-вертолетоносцев типа «Идзумо» (по 14 летательных аппаратов (ЛА) на каждом), а также с аэродромов ограниченных размеров, расположенных на островах в Восточно-Китайском море. Начало поставок ТИ этой мо-



дификации намечено на 2025 год. В случае расширения контракта изготовление машин будет осуществляться в США, так как при производстве в Японии их стоимость увеличивается на 30 проц.

В интересах расширения ударных возможностей японских истребителей F-35A в состав их вооружения, помимо управляемых авиационных бомб (УАБ) серий «Джейдам» и «Пэйвуэй», планируется включить управляемую ракету (УР) JSM класса «воздух – поверхность» норвежской фирмы «Конгсберг» с максимальной дальностью стрельбы 370 км. Благодаря своим геометрическим размерам – длине 4 м, диаметру корпуса 0,52 м и стартовой массе 416 кг, она может размещаться как на внешней подвеске, так и во внутрифюзеляжных отсеках самолетов.

Кроме того, в дополнение к американским УР класса «воздух – воздух» AIM-9X «Сайдвиндер» и AIM-120 «Амраам» планируется использовать ракету JNAAM с дальностью стрельбы около 200 км, разрабатываемую с 2017 года фирмой «Мицубиси» совместно с европейским концерном MBDA. Ее планер и силовая установка создаются на базе управляемой ракеты «Метеор», оснащенной твердотопливным ракетно-прямоточным двигателем с регулируемой тягой (максимальная скорость полета соответствует числу $M > 4,5$). В системе управления образца будет применяться активная радиолокационная головка самонаведе-



Тактические истребители F-35 «Лайтнинг-2»:
F-35A ВВС Японии (вверху)
и F-35B ВМС США (внизу)



ния (ГСН) японской УР ААМ-4В фирмы «Мицубиси».

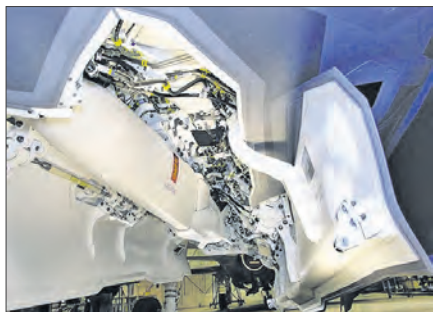
Одновременно с закупкой новой авиационной техники осуществляется модернизация ТИ, состоящих в настоящее время на вооружении ВВС Японии. В частности, прицельное оборудование машины F-2A, разработанное в 2000 году фирмами «Локхид-Мартин» и «Мицубиси» на базе самолета F-16, дополнено подвесной оптико-электронной станцией AN/AAQ-33 «Снайпер», что обеспечило возможность применения УАБ серии «Джейдам» различных модификаций.

Кроме того, истребитель F-2A сертифицирован в качестве носителя новой япон-

Таблица 1

ОСНОВНЫЕ ТТХ ТАКТИЧЕСКИХ ИСТРЕБИТЕЛЕЙ

Характеристика	F-4EJ	F-15J	F-2A	F-35A/B
Экипаж, человек	2	1	1	1
Масса, т:				
пустого самолета	13,8	12,3	12	13,3/14,6
максимальная взлетная	28	30,85	22,1	31,7/27,2
боевой нагрузки	6,8	10,7	9	8,2/6,8
Максимальная скорость полета, км/ч	2 350	2 650	2 300	1 950
Практический потолок, м	21 000	18 300	18 000	18 000/13 000
Радиус действия, км	1 250	1 500	850	1 100/830



Управляемая ракета JSM на тактическом истребителе F-35A «Лайтнинг-2»: на внешней подвеске (слева) и в отсеке вооружения (справа)



Управляемые ракеты класса «воздух – воздух»: JNAAM (концептуальный облик, слева) и AAM-4B (справа)

ской авиационной противокорабельной ракеты ASM-3 (стартовая масса 900 кг, боевой части – 240 кг; дальность стрельбы 200 км; скорость 825 м/с). Данный образец спроектирован с использованием технологий снижения заметности, имеет твердотопливный прямоточный двигатель и оснащается инерциальной системой управления с коррекцией по данным космической радионавигационной системы «Навстар», а также комбинированной

ГСН (тепловизионный и активный радиолокационный каналы).

Модернизация истребителя ПВО F-15J, разработанного фирмами «Боинг» и «Мицубиси», предусматривает увеличение производительности центрального компьютера, установку радиолокационной станции AN/APG-63 с активной фазированной антенной решеткой, средств радиоэлектронной борьбы, а также новых четырехпозиционных пу-



Японская противокорабельная ракета ASM-3



Таблица 2

ОСНОВНЫЕ ТТХ ПЕРСПЕКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ XF9-1

Тяга на режиме, кН:	
максимальная	110
полный форсаж	150
Температура газа на выходе из камеры сгорания, °С	
1 800	
Количество ступеней:	
компрессор низкого/высокого давления	3/6
турбина низкого/высокого давления	1/1
Геометрические размеры, м:	
длина	4,8
диаметр входного сечения	0,98

сковых устройств для УР класса «воздух – воздух».

Следует отметить, что с учетом сравнительно невысоких возможностей машины F-35 по выполнению задач завоевания господства в воздухе, МО Японии прорабатывало вариант закупки американского ТИ F-22A «*Raptor*».

Однако из-за введенного в США законодательного запрета на продажу этих самолетов было принято решение о создании *перспективного тактического истребителя F-3* отечественной разработки. Главным исполнителем является концерн «Мицубиси». В реализации проекта участвуют также фирмы «Исикавадзима-харима хэви индастриз» (ИИ), «Кавасаки» и «Фудзи».

С целью сокращения сроков и стоимости научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ японцы намерены привлечь к программе зарубежных партнеров. Так, в марте 2018 года достигнуто соглашение с британскими компаниями «Роллс-Ройс» и «БАЭ системз», предусматривающее проведение совместных исследований в областях двигателестроения и снижения радиолокационной заметности.

Для отработки технологий построен *экспериментальный ЛА АТD-X* с максимальной взлетной массой 13 т, испытания которого проведены в 2016–2018 годах. В состав силовой установки опытного изделия входят два *двухконтурных турбореактивных двигателя с форсажной камерой сгорания (ТРДДФ) XF5-1* с устройствами отклонения вектора тяги. Кроме того, на данном образце применена оптоволоконная электрогидравлическая система дистанционного управления полетом, конфигурация которой автоматически изменяется в случае отказа входящих в ее состав элементов. Это позволило улучшить характеристики маневренности ЛА – эксплуатационный диапазон углов атаки расширен до 50°,

а также значительно повысить уровень безопасности пилотирования.

В свою очередь, истребитель F-3 намерено оснастить перспективным *ТРДДФ XF9-1*. Он проектируется фирмой ИИ по двухвальтной схеме с разнонаправленным вращением роторов низкого и высокого давления. В конструкции используются как традиционные жаропрочные сплавы на основе никеля, так и композиционные материалы с углеродной и керамической матрицами. Технические характеристики агрегата, оснащенного всеракурсным отклоняемым соплом и электронной системой управления с двойным резервированием, должны обеспечить сверхзвуковой полет самолета на бесфорсажном режиме.

Устойчивое функционирование силовой установки в широком диапазоне скоростей планируется обеспечить за счет использования воздухозаборника с системой отвода пограничного слоя. Вместе с тем не исключается применение нерегулируемого входного устройства, обладающего меньшими массой и эффективной поверхностью рассеяния.

По оценке японских экспертов, с учетом достаточно высокой степени готовности отдельных элементов для создания прототипа ТИ F-3 потребуется около 10 лет.

В целом поставки в ВВС Японии ТИ пятого поколения F-35, оснащенных расширенной номенклатурой средств поражения, позволяют осуществлять плановый вывод из эксплуатации машин F-4 с одновременным наращиванием ударных возможностей авиации. При этом для эффективного решения задачи завоевания господства в воздухе и обеспечения ПВО страны японское министерство обороны продолжит модернизацию истребителей F-15J с продлением сроков их эксплуатации. ←

АМЕРИКАНСКАЯ ПРОТИВОРАДИО- ЛОКАЦИОННАЯ РАКЕТА AGM-88 HARM

Полковник Ю. ЕПИШКИНЕЦ

В 1983 году на вооружение ВВС и авиации ВМС США была принята противорадиолокационная ракета (ПРР) AGM-88 HARM (High-speed Anti-Radiation Missile), разработанная компанией «Эллант тексистемз». Данный образец авиационного вооружения (АВ) кроме наземных и корабельных радиолокационных станций (РЛС), систем управления зенитным оружием способен поражать РЛС раннего обнаружения и наведения истребителей как непрерывного, так и импульсного излучения, работающие в режимах перестройки частоты.

Основные ТТХ ПРР: длина 4 200 мм, диаметр корпуса 250 мм, размах крыла 1 130 мм; стартовая масса 354 кг; боевая часть (БЧ) осколочно-фугасная массой 66 кг, подрыв осуществляется посредством неконтактного лазерного взрывателя в точке оптимального (в зависимости от параметров конечного участка траектории полета) разлета осколков; тип силовой установки – твердопливный двухступенчатый ракетный двигатель «Тиокол-780», работающий в стартовом и маршевом режимах (применяется топливо с пониженной дымностью, что значительно уменьшает вероятность обнаружения ракеты); скорость полета 2 280 км/ч; дальность стрельбы в зависимости от высоты полета носителя варьируется от 25 до 150 км; система наведения – пассивное радиолокационное самонаведение с функцией home-on-jam GPS/NS или активное в миллиметровом диапазоне волн

(в модификациях Е и G). Применяется двухканальная моноимпульсная головка самонаведения (ГСН) с диапазоном частот 0,7–18 ГГц, в памяти вычислительного устройства которой хранятся эталоны сигналов РЛС противника, что позволяет быстро идентифицировать цель. В одном блоке с ГСН размещается также бесплатформенная инерциальная система, обеспечивающая высокую точность наведения ракеты в случае выключения РЛС цели.

Особенностью AGM-88 HARM является ее способность автоматически перенацеливаться в полете. Если РЛС цели, которую ГСН ракеты сопровождает, прекращает работу, то начинается поиск следующего объекта поражения. При этом ПРР сохраняет траекторию полета к первой цели, с тем чтобы в случае, если вторая не найдена, поразить ту по введенным в память координатам до момента ее выключения.

На протяжении всего срока эксплуатации данный образец АВ постоянно модернизировался. Было разработано несколько модификаций ПРР HARM – AGM-88A, B, C, D, F, E, AGM-88E AARGM, AGM-88GM-ER, каждая из которых отличалась более совершенными системой управления, программным и аппаратным обеспечением, повышенной помехоустойчивостью, расширенным диапазоном рабочих частот ГСН, увеличенным могуществом осколочно-фугасной БЧ, мощностью двигателя, скоростью полета и дальностью действия, что значительно повысило боевую эффективность ракеты.

В настоящее время для решения задач поражения РЛС противника ПРР AGM-88 HARM различных модификаций ВВС США располагают самолетами-носителями, основными из которых являются тактические истребители (ТИ) F-16CM/DM блок 50/52.

Для обеспечения наведения ПРР AGM-88 HARM на цель они используют подвесной



Противорадиолокационная ракета
AGM-88 HARM



контейнер системы целеуказания AN/ASQ-213 HTS (HARM Targeting System). Руководство ВВС США планирует обеспечить такими устройствами весь парк ТИ F-16 блок 50/52.

После модернизации системы целеуказания, получившей обозначение HTS R7, пассивная РЛС AN/ASQ-213 теперь имеет возможность более точно определять местоположение работающих на излучение РЛС средств ПВО и передачи данных для их поражения.

Экипаж F-16 может применять ПРП AGM-88 и без подвешенного контейнера. В этом случае приоритизация целей и выдача целеуказания для применения ракет могут производиться с борта стратегического разведывательного самолета RC-135 «Ривет Джойнт» с использованием системы связи и распределения данных «Джитидс» («Линк-16»).

Типовая боевая нагрузка самолета F-16CM (блок 50/52) составляет две, максимальная – четыре ПРП AGM-88.

Руководство ВВС США намерено поддерживать парк тактических истребителей F-16C/D блок 50/52, предназначенных для решения задач подавления ПВО. В дальнейшем данные самолеты будут заменяться на истребители пятого поколения F-35A после их модернизации, включающей разработку программного обеспечения для выполнения таких задач.

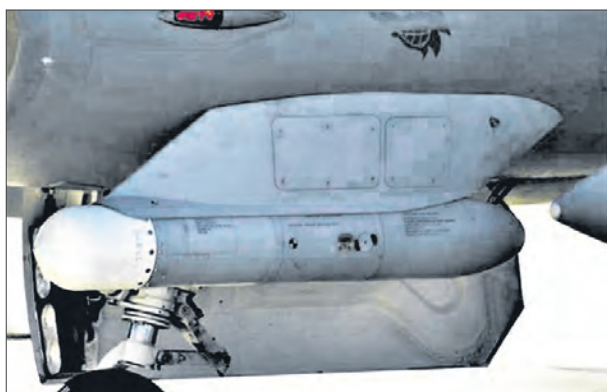
К началу 1998 года было произведено более 25 тыс. ПРП AGM-88 HARM модификаций А, В и С, в том числе состоявших на снабжении армий многих стран мира, таких как Германия, Италия, Испания, Турция, Греция и Республика Корея.

Ракеты AGM-88 применялись ВВС США для подавления ливийских средств ПВО в ходе налета на Триполи и Бенгази (1986), авиацией союзников во время операции «Буря в пустыне» (1991), при проведении воздушной операции в Югославии (1999), в начале 2000-х годов в ходе операции «Свобода Ираку», в Ливии (2011).

Применение в ходе специальной военной операции поставленных США в порядке военной помощи Украине ПРП



Пуск противорадиолокационной ракеты AGM-88 с истребителя F-16



Подвесной контейнер системы целеуказания противорадиолокационным ракетам AGM-88 HARM

AGM-88 HARM отмечалось с начала августа 2022 года. Тогда же высокопоставленный представитель Пентагона подтвердил, что ракета была успешно опробована в качестве вооружения на самолете МиГ-29. В начале сентября был замечен украинский Су-27 с аналогичным АВ, установленным на крыльевых пилонах.

25 сентября 2022 года официальный представитель Минобороны России заявил о том, что истребительной авиацией ВКС РФ в Николаевской области сбиты два самолета МиГ-29 воздушных сил Украины (ВСУ), переоборудованных под применение американских ПРП AGM-88 HARM.

Опыт использования противорадиолокационных ракет в вооруженных конфликтах конца XX – начала XXI столетия свидетельствует, что эффективный результат подавления работы систем ПВО противника достигается только при массированном применении данного типа боеприпасов, что ВСУ вряд ли смогут обеспечить. ✈



НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИМЕНЕНИЯ ВМС США

Капитан 1 ранга Г. РУЧЬЕВ

Военно-морские силы США включают флот и морскую пехоту (МП), которая в структуре вооруженных сил страны имеет особый статус и фактически может быть приравнена к их виду. Кроме того, в оперативном подчинении штаба ВМС находится береговая охрана (БОХР).

Повседневная деятельность, строительство и боевое применение сил флота и МП, в том числе с другими компонентами национальных ВС, определяются административно-распорядительными (приказы, директивы и распоряжения) и уставными (стратегии, концепции, основные и боевые уставы, наставления и пособия) документами оперативно-стратегического и тактического уровня. Они содержат правовые положения и требования, которые могут как непосредственно определять боевое использование ВМС США, так и служить важной основой для разработки концептуальных межвидовых оперативных (боевых) документов совместного применения видов американских ВС.

Оперативно-стратегический уровень предусматривает административно-распорядительные документы, межвидовые стратегии и концепции, разрабатываемые командованием ВМС и/или комендантом морской пехоты, в том числе совместно с комитетом начальников штабов (КНШ) ВС США, и регламентирующие принципиальные подходы боевого применения подчиненных сил или их отдельных компонентов.

Для утверждения и реализации требований концептуальных документов повседневной деятельности и боевого применения ВМС министр и начальник штаба издадут соответствующие указания, инструкции и директивы:

- директивы министра ВМС (Secretary of Navy Note SECNAVNOTE);
- инструкции министра ВМС (Secretary of Navy Instruction SECNAVINST);
- инструкции начальника штаба ВМС (Chief of Naval Operation Instruction OPNAVINST).

Военно-морская стратегия США *«Морская мощь XXI века»*, утвержденная в 2015 году министром ВМС, является основополагающим уставным документом оперативно-стратегического уровня, где содержатся требования к строительству и применению морского компонента американских ВС, в состав которого входят силы флота, морская пехота и береговая охрана. В ней раскрываются роль, задачи, направления строительства на долгосрочную перспективу, а также основы совместного применения ВМС и БОХР. Стратегия определяет порядок организации и содержание практических мероприятий в ходе совместной деятельности всех морских компонентов США по противодействию угрозам национальной безопасности. В документе подчеркивается необходимость дальнейшего совершенствования организационной структуры и боевого состава флота, обращается внимание на повышение активности при проведении мероприятий оперативной и боевой подготовки войск (сил) для отработки порядка взаимодействия подразделений флота, морской пехоты и береговой охраны, а также с флотами союзных и дружественных стран.

В соответствии с положениями этой стратегии главными задачами, которые возложены на силы и средства ВМС, являются: обеспечение доступа во все



Титульные листы основополагающих документов ВМС США (слева направо): «Морская мощь XXI века», «Стратегические указания министра ВМС США» и «План развития ВМС США»

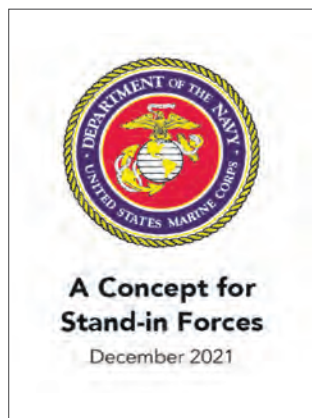
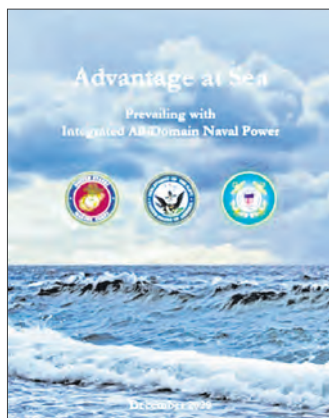
операционные среды ведения боевых действий, сдерживание потенциальных агрессоров, контроль морских коммуникаций, проецирование военной силы с моря, обеспечение свободы мореплавания и безопасности на море.

В развитие ключевых положений обновленных основополагающих стратегий ВС и ВМС США были переработаны и утверждены планы и перспективы развития американского флота, которые изложены в следующих руководящих документах: *«Стратегические указания министра ВМС США» (2021)* и сформулированный начальником штаба ВМС *«План развития ВМС США» (2022)*. В них определено, что в качестве ответных мер на изменения военно-политической обстановки военно-морские силы будут добиваться максимальной адаптивности и динамичности в концептуальном, физическом и технологическом плане, наибольшей обеспеченности потребностей войск в ходе боевых действий, а также сыграют ведущую роль во всех региональных конфликтах. В документах конкретизированы приоритеты деятельности флота, его задачи, актуальные вопросы подготовки и оснащения ВМС для удовлетворения как сегодняшних оперативных потребностей, так и боевых возможностей в будущем.

Ежегодно аппарат начальника штаба американских ВМС готовит *«Доклад конгрессу по долгосрочному плану кораблестроения»*, содержащий подробную обобщенную программу строительства кораблей и вспомогательных судов на ближайшие 5 лет, а также планы разработки, финансирования и постройки на предстоящий 30-летний период.

В 2020 году в американских ВМС была принята новая кораблестроительная программа, согласно которой количественный состав флота к 2035-му планируется увеличить с 300 до 355 кораблей и вспомогательных судов, а к 2051-му довести до 500–680 единиц (с учетом безэкипажных роботизированных комплексов).

Вместе с тем в 2020–2022 годах будущая структура этого вида ВС постоянно корректировалась, подвергаясь ряду изменений, что побудило командование изменить ее концепцию относительно численности и боевого состава флота, проведя переоценку их дальнейших перспектив и возможных бюджетных расходов. В 2022 году штаб ВМС представил конгрессу три альтернативных варианта строительства сил флота, два из которых предусматривают к концу 2052-го наличие 316 и 327 кораблей/судов соответственно и не требуют дополнительного финансирования, а третий вариант предполагает увеличение их количества до 367 единиц и существенный рост затрат.



Титульные листы концептуальных документов ВМС США (слева направо): «Превосходство на море. Многосферная военно-морская мощь», «Перспективы развития морской пехоты США до 2030 года» (обновление) и «Силы обороны побережья»

С 2023 по 2052 год, одновременно с постройкой новых кораблей, планируется исключить из состава ВМС около 300 кораблей и судов, в том числе восемь АВМА, 79 больших надводных кораблей (крейсеры, эсминцы и фрегаты), 42 малых надводных корабля, 46 ПЛА, четыре ПЛАРК, 14 ПЛАРБ, 32 десантных корабля, 33 судна боевого обеспечения и 34 вспомогательных.

Согласно концепции КНШ *«Многосферное противоборство: развитие совместных действий видов ВС США в XXI веке»* в 2020 году разработана американская стратегия ВМС *«Превосходство на море. Многосферная военно-морская мощь»*, которая содержит уточненные задачи на следующее десятилетие, а также новые направления развития, порядок межведомственного взаимодействия, формы целевого и совместного применения основных морских компонентов с учетом изменяющейся военно-политической ситуации и современных вызовов. В данном программном документе определено, что военно-морские силы должны играть ведущую роль в возможных конфликтах с Россией и Китаем. Особое значение придается расширению возможностей по ведению боевых действий во всех операционных средах (суша, море, воздух, космос и киберпространство) за счет создания единой многосферной военно-морской мощи (Integrated All-Domain Naval Power) совместно с другими видами ВС как элемента военно-морского компонента перспективной единой системы боевого управления (ЕСБУ) ВС США.

С 2019 года американские ВС заняты проектом инновационной перспективной ЕСБУ в рамках реализации подходов к управлению операциями во всех операционных сферах (многосферное противоборство), который утвержден министром обороны в 2022-м в «Стратегии создания единой системы боевого управления вооруженными силами в многосферных операциях». Военно-морской компонент данной системы разрабатывается по проекту «Овермэтч» (Project Overmatch), в рамках испытаний и практической апробации которого в процессе типовых и экспериментальных учений проходят проверку новые варианты управления и боевого применения морских и авиационных компонентов сил флота и МП. До 2025 года в соответствии с данным проектом проводится модернизация первых четырех авианосцев (командные пункты управления АУГ и палубной авиации), направленная на объединение всех электронных систем надводных кораблей, боевой и обеспечивающей авиации АУГ в единую информационную высокоскоростную сеть.

В дальнейшем военно-морской сегмент ЕСБУ JADC2 предусматривает объединение в общую сеть всех кораблей основных классов, боевой и разве-



дывательной авиации ВМС, что позволит расширить ударные возможности оперативных формирований флота. Особое значение придается модернизации сетевой архитектуры ВМС, увеличению скорости передачи данных при работе с географически разнесенными компонентами на разных ТВД, обеспечению большой удаленности боевых единиц флота и штабных центров.

С целью наращивания возможностей ВМС при проведении морских операций, в том числе в Азиатско-Тихоокеанском регионе против ВС Китая, командование флота продолжает реализацию положений оперативной концепции *«Рассредоточенные операции»*. В ней обосновывается необходимость рассредоточения группировок кораблей при следовании в район боевых действий с целью усложнения действий сил и средств противника по их обнаружению, классификации, сопровождению и уничтожению до прибытия в назначенный район. Предполагается, что оперативные формирования кораблей сохранят свой боевой потенциал до момента прибытия в район боевых действий и будут способны эффективно противодействовать противнику.

В дальнейшем для более эффективной реализации указанной концепции в состав американского флота должно входить меньшее (по сравнению с действующими требованиями) количество крейсеров и эсминцев (около 80 единиц к 2040 году), но большее (относительно 2021) количество фрегатов (ФР) УРО типа «Констеллейшн», а также «Индепенденс» и «Фридом» (не менее 70 корпусов к 2040 году). Кроме того, в соответствии с этой концепцией, а также в рамках программы «Гоуст Флит Оверлорд» реализуется еще ряд НИОКР по созданию безэкипажных надводных робототехнических комплексов многофункционального назначения различного водоизмещения. Командование американских ВМС рассматривает их в качестве средств, которые в будущем позволят повысить возможности флота в войне на море при решении различных задач, как в одиночном порядке, так и в составе всех корабельных группировок.

Дистанционно или автономно управляемые безэкипажные корабли должны в перспективе заменить часть ракетно-артиллерийских, противоминных кораблей и задействоваться для решения задач, возложенных на корабли этого класса, а в вооруженных конфликтах они позволят снизить возможные совокупные потери за счет снижения вероятности уничтожения обитаемых кораблей большого водоизмещения при неизменном наряде сил и средств поражения вероятного противника.

Для достижения высокой слаженности взаимодействия сил флота и морской пехоты в будущих морских операциях, повышения эффективности и гибкости боевого управления силами на всех уровнях КНШ, командования флота и морской пехоты разработали ряд руководящих документов боевого применения ВМС, МП и реорганизации системы заблаговременного складирования ВВТ для подразделений МП.

Основными оперативно-стратегическими документами, регламентирующими формы применения ВМС в совместных операциях с другими видами ВС, являются доработанные и утвержденные в 2021 году наставления КНШ *«Амфибийные операции»* и *«Совместные морские операции»*.



Командование американских ВМС рассматривает безэкипажные робототехнические комплексы многофункционального назначения в качестве средств, которые в будущем позволят повысить возможности флота в войне на море



Для повышения боевых возможностей сил морской пехоты предполагается переоснащение ее новыми образцами вооружения и военной техники

Одновременно командование морской пехоты в 2020 году разработало *«Перспективы развития морской пехоты США до 2030 года»*, где в редакции 2022-го уточнен порядок проведения организационно-штатных мероприятий, направленных на сокращение численности МП на 12 тыс. военнослужащих и коренную реорганизацию боевых подразделений. Для повышения боевых возможностей предполагается переоснащение ее новыми образцами ВВТ, а также определение приоритетных направлений боевого при-

менения. Кроме того, завершается разработка перспективной концепции применения морской пехоты *«Силы обороны побережья»*, где пересматривается организация ведения боевых действий на берегу, повышение потенциала экспедиционных формирований («многосферных» подразделений МП), интеграция и расширение возможностей многосферной военно-морской мощи (Integrated All-Domain Naval Power) флота и морской пехоты.

В развитие положений новых руководящих документов в 2021 году разработано руководство по совместному боевому применению сил флота и МП – *«Операции передовых экспедиционных баз»*, предусматривающее создание зон ограничения (воспрещения доступа), размещение военных объектов на островных (захваченных) территориях в прибрежных акваториях стран вероятного противника. Передовая экспедиционная база (ПЭБ) может включать: мобильные (безэкипажные) противокорабельные ракетные комплексы, системы ПРО/ПВО, РСЗО «Химарс», передовые пункты боевого управления и МТО, системы РЭБ и разведки, а также другие ВВТ в зависимости от задач, выполняемых передовыми подразделениями, численность которых может составлять от 75 до 100 человек.

Создание таких экспериментальных ПЭБ подтверждает намерение руководства США в дальнейшем размещать войска ближе к территории противника, чтобы в случае резкого обострения ситуации в регионе была возможность реагировать в максимально короткие сроки. Такой подход может рассматриваться как альтернатива проведению традиционных видов амфибийных операций оперативно-тактического уровня.

В этих новых концептуальных документах намечены приоритетные направления реформирования и наращивания сил флота и МП США, основными из которых являются:

- трансформация морской пехоты в более легкий, мобильный и универсальный род войск, который предусматривает создание трех экспериментальных полков прибрежных действий (Marine Littoral Regiment) по 2 тыс. человек и новых способов ведения рассредоточенных действий, в том числе с ПЭБ;
- принятие на вооружение мобильных ПУ ПКР на базе безэкипажных автомобилей (их применение возможно и с палубы десантных кораблей);
- усиление огневого воздействия по вражеским целям на большей дальности путем трехкратного увеличения количества ПУ РСЗО, что в сочетании с наличием ПКР значительно повысит потенциал МП для поддержки американского флота в назначенных районах и воспрещение противнику доступа к ним;



– расширение возможностей ВМС по ведению боевых действий во всех операционных средах (суша, море, воздух, космос, киберпространство) путем повышения оперативной совместимости сил флота и МП и эффективности их взаимодействия с другими видами и компонентами ВС, в том числе в рамках перспективной ЕСБУ ВС США JADC2;

– повышение оперативности развертывания экспедиционных сил ВМС за счет внедрения новых подходов к транспортной мобильности и боевой устойчивости десантно-высадочных средств при проведении амфибийных операций в прибрежных акваториях, для чего запланирована постройка около 30 танкодесантных кораблей (LAW – Light Amphibious Warship);

– строительство транспортов снабжения и реорганизация системы тылового обеспечения флота с разработкой новых способов эффективного применения плавучих баз передового базирования, а также имеющихся в составе командования морских перевозок ВМС США быстроходных судов обеспечения, транспортов самоходной техники и транспортных судов-складов с вооружением и средствами МТО для двух ЭБрМП;

– ускоренное развитие новых мобильных роботизированных боевых систем с учетом специфики применения сил флота и МП в кризисных районах.

Указанные концепции также предусматривают расширение возможностей морской пехоты по ведению рассредоточенных боевых действий непосредственно в границах зон досягаемости ударных систем вероятного противника (зон ограничения (воспреещения) доступа). В настоящее время трехлетний экспериментальный этап проведения оргштатных мероприятий (в рамках реорганизации МП до 2030 года) осуществляется на базе 3-го полка (штаб в Канеохе-Бей, штат Гавайи) 3-й дивизии МП. До 2027 года запланировано сокращение численности морских пехотинцев в Японии до 11 тыс. человек за счет вывода части сил и средств на о. Гуам (4 тыс.), Гавайские о-ва (6 тыс.) и континентальную часть США.

В ВМС и БОХР на основе положений *«Арктической стратегии ВС США»* разработан ряд концептуальных документов: *«Стратегические перспективы ВМС США в Арктике»* (2019), арктическая стратегия ВМС *«Синяя Арктика»* (2021) и *«Арктическая стратегия БОХР США»* (2019), в которых изложены ключевые цели: достижение и укрепление военно-стратегического превосходства в Арктике, расширение присутствия американских ВС в регионе, активизация военной и научной деятельности. Кроме того, в них конкретизированы роль и место ВМС и БОХР в комплексных усилиях США по защите национальных интересов в условиях роста активности в Заполярье главных геополитических соперников – России и Китая, уточнена оценка обстановки в Арктике, содержится анализ угроз и вызовов, перечень ключевых целей каждого морского компонента в регионе, стратегический подход, посредством реализации которого будут решаться намеченные приоритетные задачи.

Руководящими уставными документами тактического уровня являются основные (боевые/обеспечивающие/временные) уставы, наставления, пособия по тактике, определяющие конкретное применение флота и МП в повседневной деятельности и при проведении боевых операций.

В ВМС и БОХР уставные документы имеют единую по построению иерархическую структуру, а система их нумерации, как правило, такая же как у документов КНШ и других видов ВС страны.

К уставным документам самого высокого уровня, определяющим деятельность американских ВМС, относятся шесть ключевых уставов (NDP – Naval Doctrine Publication): NDP 1 – «Основы применения ВМС» (2020); NDP 2 – «Разведка»; NDP 3 – «Операции (боевые действия)»; NDP 4 – «Материально-техническое обеспечение»; NDP 5 – «Планирование» и NDP 6 – «Коман-

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДОКУМЕНТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВМС США

Вид документа	Индекс	Расшифровка индекса
Административно-распорядительные документы		
Директива министра ВМС	SECNAVNOTE	Secretary of the Navy Notice
Инструкция министра ВМС	SECNAVINST	Secretary of the Navy Instruction
Инструкция начальника штаба ВМС	OPNAVINST	Chief of Naval Operation Instruction
Уставные документы		
Военно-морские силы		
Основной устав (доктрина)	NDP	Naval Doctrine Publication
Боевой устав	NWP	Navy Warfare Publication.
Наставление по тактике	NTPP	Navy Tactics, Techniques, and Procedures
Пособие по тактике	NTRP	Navy Tactical Reference Publications
Временные уставы	NTIP	Navy Tactical Interim Publications
Морская пехота		
Основные уставы (доктрины)	MCDP	Marine Corps Doctrinal Publication
Боевой устав	MCWP	Marine Corps Warfighting Publications
Наставление по тактике	MCRP	Marine Corps Reference Publication
Временные уставы	MCIP	Marine Corps Interim Publications
БОХП		
Основной устав	CGP	Coast Guard Publications
Основные доктрины	CGDP	Coast Guard Doctrine Publications
Обеспечивающие уставы	CGSP	Coast Guard Support Doctrine
Боевые уставы	CGOP	Coast Guard Operational Doctrine
Боевые наставления по тактике	CGTP	Coast Guard Operational Tactics, Techniques & Procedures

дование и управление». В них содержатся фундаментальные взгляды на совместное применение корабельных и авиационных соединений флота, всех видов обеспечения в различных условиях обстановки, основы организации, взаимодействия и управления флотскими формированиями. В зависимости от степени значимости документов они вводятся в действие директивами, приказами и инструкциями министра или начальника штаба ВМС либо его заместителем по разработке концепций боевого применения.

Обычной стала практика разработки совместных межвидовых оперативных военно-морских основополагающих стратегий, концепций и доктрин боевого применения ВМС совместно с другими видами американских вооруженных сил. Подобные документы утверждаются высшими должностными лицами всех видов ВС, а в отдельных случаях председателем КНШ или министром обороны. Периодичность их переиздания зависит от изменений во внутри- или внешнеполитической обстановке, опыта боевого применения в военных конфликтах и учениях, оснащения войск новыми образцами ВВТ, а также появления документов, определяющих общие основы задействования ВС США и их союзников в целом.

В руководящих документах более низкого уровня детализируются и подробнее раскрываются пути достижения конкретных целей, порядок выполнения задач подразделениями или реализации их функций в различных условиях обстановки.

В морской пехоте самый высокий уровень имеют шесть уставов (доктрин, MCDP – Marine Corps Doctrinal Publications), утвержденных комендантом МП. Руководящие документы более низкого уровня – боевые и временные уставы, а также наставления, инструкции и пособия по тактике. В них отражены



конкретные аспекты боевого применения морской пехоты, включая определенные области или предметы военной деятельности и вопросы, которыми должны руководствоваться морские пехотинцы. Данные документы утверждаются комендантом МП или его заместителем по разработке концепций боевого применения.

Наиболее важные правовые аспекты деятельности БОХР освещены в т. 14 Свода законов США «Береговая охрана» и т. 33 Свода федеральных правил «Навигация и судоходные воды». Основным документом БОХР как одного из морских компонентов государства является упомянутая выше военно-морская стратегия «*Морская мощь XXI века*», а следующим по значимости – «*Стратегический план береговой охраны на 2018–2022 годы*». В нем представлены ключевые направления развития БОХР на среднесрочный период и конкретизирован порядок выполнения задач по обеспечению безопасности на море, главные из которых: контроль режима судоходства; патрулирование внутренних, территориальных вод и исключительной экономической зоны; предотвращение противоправных действий на море, включая контрабанду наркотиков, незаконную миграцию и загрязнение окружающей среды, а также охрана береговой инфраструктуры, таможенное обеспечение и проведение поисково-спасательных операций. Руководящий документ в береговой охране – «Основной устав БОХР» (CGP – Coast Guard Publications), где отражены структура, принципы строительства и ее применения, организация, порядок и районы боевого патрулирования. Документы этого типа конкретизируют организацию, порядок всех видов обеспечения БОХР, прохождения службы, тактические приемы и информацию по конкретным вопросам.

Все уставные документы, определяющие деятельность ВМС и БОХР США, представлены в виде системы, имеющей строгую иерархическую структуру с единым пониманием и согласованностью положений документов, разработанных в КНШ, силах флота, морской пехоте и береговой охране. Разработка новых и внесение изменений в существующие концепции и уставы происходит вследствие наращивания ВС США своего военного потенциала, изменения способов и условий ведения вооруженной борьбы.

Таким образом, система руководящих документов, стратегий и концепций применения морских компонентов американских вооруженных сил занимает важное место среди комплекса юридических документов нормативно-правовой базы военной деятельности. Современная система оперативно-стратегических концепций определяет ориентацию на вооруженное противоборство с основными геополитическими противниками США, и прежде всего Китаем и Россией, с ведением совместных наступательных действий во всех сферах противоборства (операционных средах) в условиях максимального задействования единого информационно-разведывательного пространства.



Основными документами, определяющими ключевые направления развития БОХР ВМС США, являются военно-морская стратегия «Морская мощь XXI века» и «Стратегический план береговой охраны на 2018–2022 годы»

КОРАБЕЛЬНЫЕ РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СТАНЦИИ SMART-L И SMART-L MM/N

Подполковник **Е. ЛЕОНОВ,**
Д. ХРАМОВ

Корабельная радиолокационная станция (РЛС) освещения воздушной обстановки SMART-L. Такие РЛС обеспечивают поиск, обнаружение и сопровождение воздушных целей. Они вырабатывают данные целеуказания корабельным зенитным ракетным комплексам, истребительной авиации и средствам радиоэлектронной борьбы.

На вооружении надводных кораблей (НК) ВМС зарубежных государств находятся разнообразные двух- и трехкоординатные станции этого класса. В 1960–1980 годах применялись вращаемые антенные решетки с частотным и фазовым сканированием узкой диаграммы направленности антенны либо параболические антенны, а также передатчики, построенные на электровакуумных приборах.

На рубеже 2000-х годов на вооружение НК ВМС европейских государств поступило новое поколение РЛС. К главным

их особенностям относятся: применение фазированных решеток с цифровой обработкой сигналов при формировании многолучевой диаграммы направленности в плоскости угла места, а также когерентных полупроводниковых передатчиков. Характерным представителем станций этого поколения является SMART-L. Недавно на вооружение принята разработанная на ее основе SMART-L MM/N, в состав которой входит цифровая активная фазированная решетка. Обе РЛС по своим ТТХ и реализованным техническим решениям определяют уровень развития зарубежного корабельного радиолокационного вооружения, в связи с чем заслуживают детального рассмотрения.

Корабельная РЛС SMART-L, разработанная компанией «Сигнаал аппаратен» (в настоящее время «Галес») в середине 1990-х годов по заказу МО **Нидерландов**, предназначена для контроля воздушной обстановки на больших дальностях



*Корабли ВМС стран НАТО с РЛС SMART-L (1–3) и S1850M (4–6):
1 – ФР УРО «Де Зевен Провинсиен» ВМС Нидерландов; 2 – ФР УРО «Гамбург»
ВМС Германии; 3 – ФР УРО «Ивер Хьюитфельд» ВМС Дании;
4 – ЭМ УРО «Деринг» ВМС Великобритании; 5 – ЭМ УРО «Клод де Форбин»
ВМС Франции; 6 – ЭМ УРО «Андреа Дориа» ВМС Италии*



в корабельной системе ПВО. В круг решаемых ею задач также входит: освещение надводной обстановки, обнаружение и распознавание вертолетов (в том числе при зависании), пассивный поиск целей, пеленгация источников активных помех и измерение уровней их сигналов. Такие функции, как обнаружение целей, переход к сопровождению, сопровождение и распознавание РЛС выполняет автоматически.

На основе этой станции была разработана S1850M. В настоящее время обе РЛС находятся на вооружении надводных кораблей класса фрегат (ФР) УРО ВМС *Германии, Дании и Нидерландов*, а также эскадренных миноносцев (ЭМ) УРО ВМС *Великобритании, Италии и Франции* (всего 20 НК шести типов).

Антенна станции SMART-L представляет собой вращаемую со скоростью 12 об./мин приемо-передающую плоскую фазированную антенную решетку (ФАР) шириной 8,8 м и высотой 4,4 м. ФАР образована 24 горизонтально расположенными элементами, каждый из которых состоит из распределительной системы и 48 излучателей. Элементы объединены в четыре защищенные обтекателями секции. При излучении задействуется только 16 из них, а при приеме – все 24.

Процесс управления фазовым распределением в вертикальной плоскости в антенной решетке в режимах излучения и приема реализован разными способами при помощи различных устройств. Фактически в станции SMART-L эти процессы осуществляются независимо друг от друга, что позволяет оперативно изменять режим ее работы с учетом складывающейся обстановки и запросов потребителей радиолокационной информации.

В режиме излучения зондирующего сигнала для формирования диаграммы направленности антенны (ДНА) применяются фазовращатели. Они регулируют фазы излучаемых элементами сигналов в соответствии с командами, поступающими от системы цифровой обработки радиолокационных сигналов. В РЛС имеется несколько режимов, в каждом из которых границы рабочей зоны станции в вертикальной плоскости по дальности и высоте формируются за счет построения диаграммы направленности специального вида.



Фазированная антенная решетка РЛС SMART-L

ОСНОВНЫЕ ТТХ КОРАБЕЛЬНОЙ РЛС SMART-L

Дальность действия максимальная, км:	
патрульный самолет	400
истребитель	220
крылатая ракета	55
Количество сопровождаемых целей, ед.:	
воздушных	До 1 000
надводных	До 100
станций постановки помех	До 32
Коэффициент подавления помех, дБ	70
Точность измерения скорости цели, м/с	1
Сектор обзора, град:	
по азимуту	360
по углу места	До 70
Ширина ДНА, град:	
по азимуту	2,2
по углу места	До 70
Рабочий диапазон частот, МГц	1 000–2 000

В режиме обзора с ограниченной дальностью действия, оптимизированном для обнаружения малозаметных противокорабельных ракет, формируется широкий в вертикальной плоскости луч, при этом большая часть излучаемой энергии направляется в верхнюю его часть. Режим обзора с большой дальностью действия предназначен для обнаружения воздушных целей, причем энергия излучения сосредотачивается в основном в нижней



Фазированная антенная решетка РЛС SMART-L на сборочном стенде

части луча при небольших углах места. В обоих режимах ширина ДНА в вертикальной плоскости достигает 70° . Имеется также специальный режим энергетического противодействия, который предназначен для сопровождения воздушных целей, действующих под прикрытием постановщиков помех. Энергия излучения в этом случае концентрируется в узком луче шириной около 8° . Переключение с одного режима на другой станция осуществляет автоматически, при переходе от одного сектора к другому в процессе вращения антенны либо по команде оператора.

Энергия зондирующего сигнала подводится к ФАР по волноводам от расположенного под палубой когерентного полупроводникового передатчика. В его состав входят 32 усилителя, обеспечивающих выходную мощность около 100 кВт, при импульсной мощности

одного в 4 кВт. В станции предусмотрено несколько возможных вариантов работы передатчика с различной выходной мощностью. При этом задействуется только часть усилителей. В передатчике формируется составной зондирующий сигнал, содержащий импульсы для оценки характеристик мешающих отражений, обнаружения надводных целей и последовательность импульсов, следующих со средней частотой повторения, для обнаружения аэродинамических целей. За время нахождения целей в луче диаграммы направленности антенны, определяемое скоростью ее вращения и шириной ДНА по азимуту, станция излучает три-пять зондирующих сигналов.

В режиме приема формирование диаграммы направленности происходит за счет цифровой обработки сигналов. Такая задача решается на основе быстрого преобразования Фурье (на 24 точки, по количеству элементов решетки, участвующих в приеме сигналов) в специальном цифровом вычислителе – устройстве формирования ДНА. Это устройство формирует многолучевую ДНА, составленную из 16 частично-перекрывающихся ориентированных под разными углами места лучей, ширина каждого из которых равна в среднем $6,5^\circ$.

14 лучей ДНА охватывают сектор от 0 до 70° , в границах которого осуществляется обнаружение целей, измерение их координат и сопровождение. Измерение угла места целей, наблюдаемых в этих лучах,



Диаграммы направленности антенны РЛС SMART-L в вертикальной плоскости для различных режимов излучения



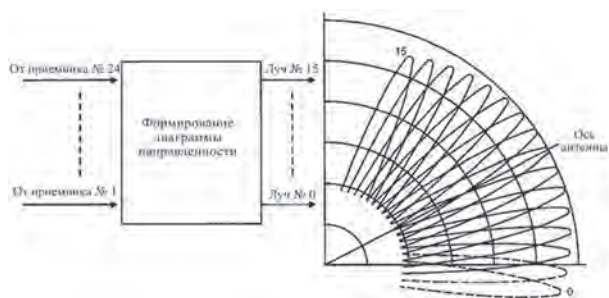
основано на методе интерполяции.

Чтобы снизить возможность ошибки при измерении угла места низколетящих целей, приняты специальные меры. Как известно, она возможна в связи с многолучевым распространением отраженных от цели сигналов, когда при небольших углах места на антенну РЛС поступают прямые, то есть пришедшие непосредственно от цели, и перетраженные поверхностью моря сигналы. Интерполяционные методы измерения не позволяют в необходимой мере их разделить, в результате чего и возникает ошибка.

В РЛС SMART-L при цифровом формировании приемной ДНА в направлениях, соответствующих отрицательным углам места, создается два дополнительных луча. При определении угла места сигналы, принимаемые в этих дополнительных лучах, обрабатываются совместно с принимаемыми в соседних основных лучах. Применение такого метода снижает ошибку измерения до 1–3 мрад.

Последующая цифровая обработка радиолокационных сигналов, принимаемых в пределах отдельных лучей, предполагает формирование отметок воздушных и надводных целей, оценку мешающих отражений и их локализацию в пределах зоны действия РЛС (построение так называемой карты помех), выделение сигналов станций постановки помех. Отметки целей, содержащие информацию о координатах и их скорости, поступают в систему сопровождения. Для предотвращения ее перегрузки предусмотрена фильтрация отметок на предмет выявления отражений от птиц. Траектории целей обнаруживаются и сопровождаются автоматически. Алгоритм обработки информации строится на базе многогипотезного фильтра.

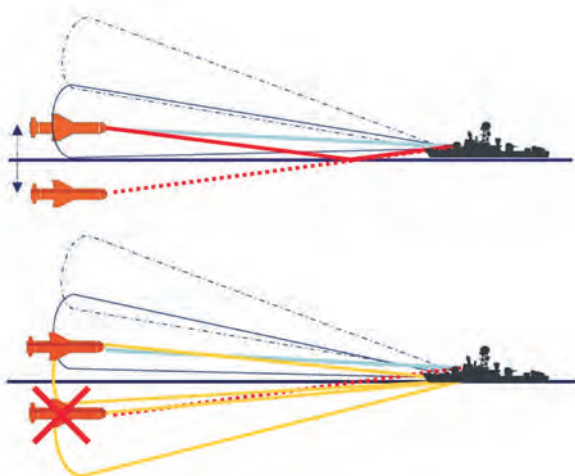
В официальных источниках сообщается, что корабельная РЛС SMART-L способна обнаруживать и сопровождать баллистические ракеты отдельных классов и низкоорбитальные космические объекты. В 1994 году в ВМС Нидерландов была



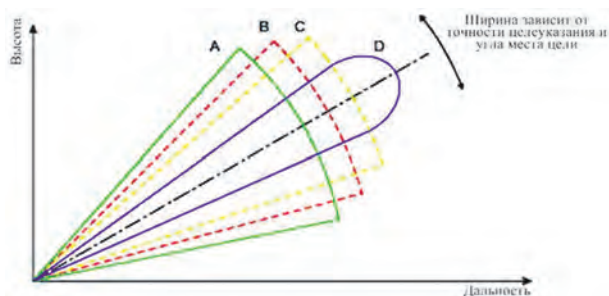
Цифровое формирование приемной многолучевой диаграммы направленности антенны по углу места в РЛС SMART-L

сформирована рабочая группа для изучения возможности привлечения создаваемых на тот момент ФР УРО типа «Де Зевен Провинсиен» к решению задач противоракетной обороны. Изучив особенности боевого применения ракет Р-17 «Скад» в войне в Персидском заливе (1991), специалисты пришли к заключению, что в эту РЛС в дополнение к основным режимам работы целесообразно ввести дополнительный с обзором ограниченного по углам места сектора для дальнего обнаружения баллистических ракет (БР).

Данное требование было выполнено за счет изменений в программно-алгоритмическом обеспечении РЛС и введения дополнительного режима работы «Бтс» (BTS – Basic TBM Search) – «обнаружение тактических баллистических ракет». Этот режим предназначался для обнару-



Особенности измерения угла места низколетящей цели. На нижнем рисунке показаны формируемые в SMART-L дополнительные лучи



Формируемые на передачу диаграммы направленности антенны в режиме «Бтс»

жения и сопровождения баллистических целей в секторе от 20 до 70° по углу места за счет его обзора передающим лучом специальной формы. Новых типов зондирующих сигналов и алгоритмов обработки принятых «Бтс» не предусматривал. Были применены последовательности зондирующих импульсов со средней частотой повторения и соответствующая доплеровская обработка. Принятые меры, по мнению экспертов, должны были обеспечивать возможность обнаружения и сопровождения высоколетящих скоростных (скорость более 1 000 м/с) целей на дальности до 600 км.

В течение 1998 года проводились испытания нового режима и накопление экспериментальных данных. Для испытаний применялся наземный опытный образец

станции SMART-L. В качестве целей для него задействовались космические аппараты различного типа, в том числе орбитальная станция «Мир». Траектория ее движения пролегла на удалении 400–600 км от РЛС, угол места изменялся в диапазоне от 40 до 70°, а радиальная скорость – от 6 до -6 км/с. Анализ полученных данных показал, что в них содержатся аномальные малоинформативные измерения, часть из которых были выполнены с ошибками, во много раз превышающими допустимые, либо вообще не содержали информации о цели (пропуски измерений). Кроме того, специалисты пришли к выводу, что эффективная дальность действия корабельной станции дальнего обнаружения баллистических ракет должна быть увеличена до 1 000 км и более.

Опираясь на результаты первых экспериментов по сопровождению космических аппаратов, в 2000 году был начат новый этап работ. На этом этапе ставилась задача увеличить дальность действия РЛС SMART-L до 1 000 км, при этом решение увеличить размеры антенны и мощность передатчика отвергалось в связи с жесткими ограничениями по массо-габаритным характеристикам и мощности, потребляемой от первичного источника электропитания, которые обусловлены размещением станции на боевом корабле. Для обеспечения требуемой дальности было решено ввести в РЛС отдельный канал обнаружения и сопровождения баллистических ракет (БР), который в режиме передачи реализовывался за счет излучения специального зондирующего сигнала, а в режиме приема – доплеровской обработки отраженных сигналов.

Новый режим, получивший наименование «Елр» (ELR – Extended Long Range search) – «обнаружение баллистических ракет на большей дальности», должен был обеспечивать выигрыш в отношении «сигнал/шум» по меньшей мере на 10 дБ, что соответствует увели-



Характеристики работы РЛС при обнаружении и сопровождении воздушных целей и баллистических ракет

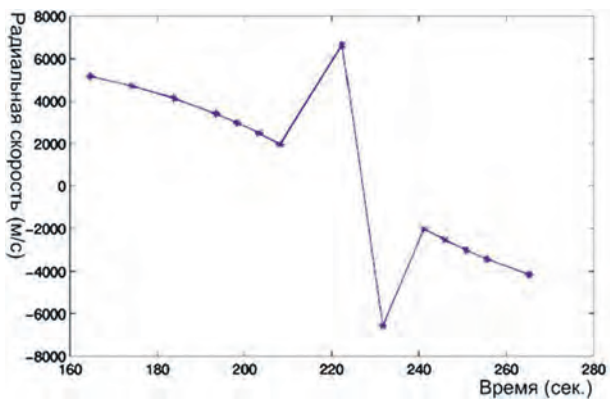
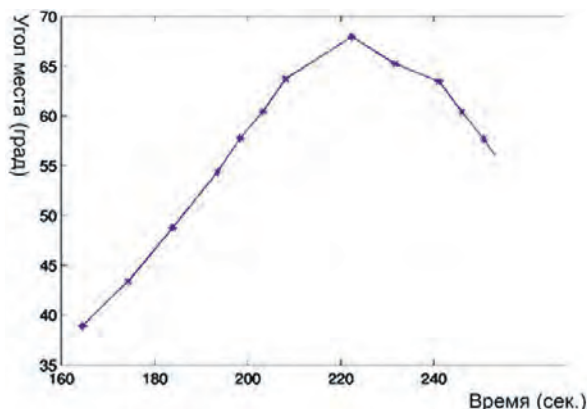
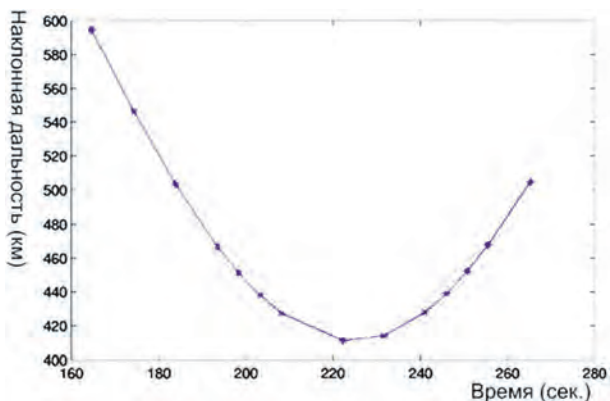


чению дальности действия практически в 2 раза. Как и «Бтс», новый режим предполагал программную реализацию; причем вносить изменения в конструкцию передатчика и приемника РЛС SMART-L, ее антенную систему, а также изменять уже имевшиеся режимы работы не требовалось.

В процессе моделирования работы РЛС SMART-L в режиме обнаружения баллистических ракет на увеличенной дальности были получены удовлетворительные результаты, что послужило основанием для принятия в 2003 году решения о подготовке и проведении испытаний режима на наземном образце, завершившихся в начале 2005-го и признанных успешными. В конце того же года с компанией «Талес» было подписано соглашение, предусматривавшее подготовку ФР УРО «Тромп» ВМС Нидерландов к морским испытаниям, в ходе которых планировалось оценить характеристики SMART-L в режиме «Елр» в приближенных к реальным условиям.

Эта станция имела следующие характеристики в режиме «Елр»: максимальная дальность действия 480 км, обзор по азимуту 90°, по углу места – до 70°, ширина ДНА по азимуту/углу места 2,2°/8°. В данном режиме для предварительной обработки сигналов и сопровождения траектории цели, построения полной траектории, оценки координат точек пуска и падения применялось специальное программное обеспечение (ПО) «Сипат» (SYPAT – System Performance Analysis Tool). Полученные данные передавались в корабельную систему боевого управления «Гардиан» (SEWACO XI), которая распределяла их по каналам системы обмена данными «Линк-16». При применении этого ПО в масштабе реального времени формировались трехмерные изображения данных об обстановке, выводившиеся на экраны в корабельном боевом информационном центре.

В сентябре 2006 года ФР УРО «Тромп» был направлен в район Тихоокеанского ракетного полигона США (о. Гавайи), где вместе с двумя американскими ЭМ УРО принял участие в морских противоракетных учениях. В ходе них фрегат выполнял задачи по оценке характеристик станции SMART-L при обнаружении и сопровождении БР в режиме «Елр», отработке тактического взаимодействия между



Параметры движения цели (космической станции «Мир»), полученные при радиолокационном сопровождении корабельной РЛС SMART-L

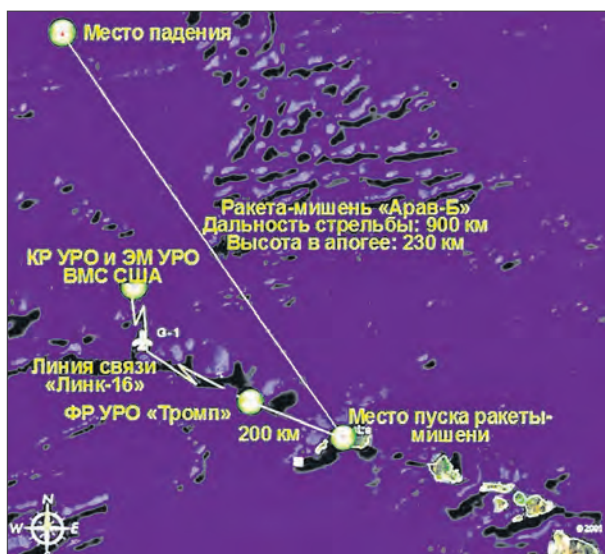


Схема испытаний с пуском ракеты-мишени «Арав-Б»

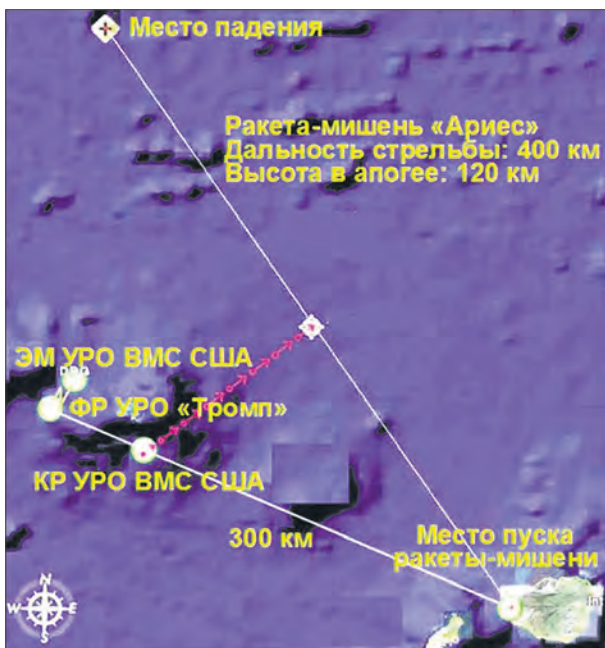


Схема испытаний с пуском ракеты-мишени «Ариес»

кораблями и обмену данными по сопровождаемой ракете по линии «Линк-16».

В качестве целей использовались два типа мишеней баллистических ракет. В ходе первого испытания полет ракеты средней дальности имитировала двухступенчатая ракета «Арав-Б» (ARAV-B –

Aegis Readiness Assessment Vehicle type B), в ходе второго – ракета «Ариес», имевшая меньшую высоту в апогее. Она имитировала траекторию полета БР Р-17 «Скад».

При стрельбе «Арав-Б» в ноябре 2006 года ФР УРО «Тромп» находился в 200 км от места пуска. Корабельная РЛС SMART-L в режиме «Елр» обнаружила ракету сразу же после появления той над горизонтом и успешно сопровождала ее на протяжении большей части траектории полета, а на высоте около 150 км зарегистрировала отделение головной конусообразной части от маршевой ступени.

Второе испытание проводилось в декабре того же года в рамках учений американских ВМС «Звездный охотник», имевших целью отработку перехвата мишени БР при помощи противоракеты «Стандарт-3». Корабли находились в 300 км от места пуска. Станция SMART-L на борту фрегата УРО «Тромп» обнаружила мишень «Ариес» и сопровождала ее на всей траектории. Данные сопровождения передавались на другие корабли по радиолинии «Линк-16», что позволило отработать их взаимодействие на тактическом уровне.

На основе полученных наработок намечалось сформировать два новых режима работы для SMART-L, находящихся на вооружении кораблей, для чего требовалось ввести в состав корабельных РЛС дополнительное вычислительное оборудование и специальное программное обеспечение. Однако эти планы до настоящего времени не осуществлены. В ходе последующей работы и оценки по критерию «эффективность/стоимость» было принято решение на базе РЛС SMART-L и полученных наработок перейти к созданию принципиально новой РЛС с цифровой активной фазированной антенной решеткой (АФАР). ✈

(Окончание следует)

В КОНГРЕССЕ США СОГЛАСОВАЛИ ПРОЕКТ ОБОРОННОГО БЮДЖЕТА НА 858 МЛРД ДОЛЛАРОВ

Комитеты по делам вооруженных сил обеих палат Конгресса США согласовали проект оборонного бюджета на 2023 финансовый год (начался 1 октября) в размере 858 млрд долларов. Об этом говорится в распространенном 6 декабря совместном письменном заявлении комитетов.

Объем ассигнований на 45 млрд долларов больше того, что запросил Белый дом в начале нынешнего года. При этом размер оборонного бюджета на 2022 финансовый год составлял 778 млрд долларов.

Этот документ включает инициативы по укреплению системы противоздушной обороны и противодействию гиперзвуковому оружию. В него заложены средства, выделяемые на американскую разведку, новые самолеты, корабли, военные транспортные средства, а также на современные технологии. Проект бюджета предполагает выделение не менее 800 млн долларов на помощь Украине в сфере обеспечения безопасности. Согласованный законодателями документ также «требует всесторонней оценки системы надзора за американской помощью Украине».



Проект оборонного бюджета включает 2,7 млрд долларов на увеличение мощностей по производству боеприпасов и временное снятие некоторых ограничений на их поставку Украине. Законодатели также намерены выделить до 10 млрд долларов в течение пяти лет на финансирование продаж оружия и военной техники Тайваню, а также на военную под-

готовку и другую помощь в сфере безопасности.

Ранее в конгрессе была сформирована комиссия из представителей обеих палат для согласования деталей подготовленных палатой представителей и сенатом различающихся проектов оборонного бюджета. Теперь конгрессмены и сенаторы должны будут утвердить документ. Сначала он будет вынесен на обсуждение в палату представителей, затем за него проголосует сенат. Итоговый проект бюджета будет направлен президенту США Джо Байдену на подпись. Согласованные проекты оборонного бюджета, как правило, утверждаются в конгрессе в короткие сроки.

ОБНОВЛЕННАЯ СТРАТЕГИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ФРАНЦИИ

Обновленная стратегия безопасности Франции подразумевает повышение готовности национальных вооруженных сил к отражению угроз и мобилизации для этой цели общества и промышленности. Общие положения этой стратегии представил 9 ноября президент Франции Эмманюэль Макрон, выступая перед военными на морской базе в Тулоне на юге страны.

В рамках национальной концепции безопасности Франция, по словам Макрона, – это независимая, уважаемая, действующая держава, стоящая в центре стратегической автономии Европы, с прочными атлантическими корнями, находящаяся в авангарде. Глава государства выразил мнение, что «Европа более не застрахована от ударов ракет и беспилотников», подчеркнув, что в данном контексте угроза исходит не только от государств. «Поэтому воздушная защита нашего континента – это стратегическая, многогранная за-



дача, требующая солидарности», – указал он. В этой связи президент Франции призвал «не ограничиваться продвижением национальных производств» и работать над инклюзивным подходом, который бы отвечал интересам всей Европы.

«Через пять лет наши силы по защите от киберугроз должны стать одними из лучших в мире», – добавил Макрон. Он подчеркнул, что данная сфера обороны – одна из ключевых в актуальной стратегии безопасности. «Наши усилия в области разведки позволят нам лучше знать, понимать и предвидеть», – сказал президент.

«Прежде всего мы желаем укрепить связи с Германией, которая является незаменимым партнером», – сказал Макрон. Президент подчеркнул важность развития «новых партнерств» с Бельгией, Италией, Грецией и Хорватией, а также со странами Восточной и Северной Европы. Особую роль, по его словам, в обеспечении европейской безопасности играет партнерство с Великобританией. Глава государства также пообещал развивать новые партнерства в Индо-Тихоокеанском регионе.

Макрон подчеркнул, что в рамках НАТО Франция останется образцовым союзником. По его словам, альянс играет ключевую роль в укреплении европейской безопасности, а Франция готова быть «рамочной нацией», поддерживающей усилия по обеспечению безопасности восточного фланга НАТО.

Отдельно президент остановился на вопросе иностранного влияния. Он подчеркнул важность продвижения интересов Франции на международной арене, отведя в этом контексте центральную роль министерству иностранных дел страны.

«Только лишь оборонительная позиция может быть воспринята как форма пассивности, это не наш выбор», – сказал он.

КОНЕЦ ОПЕРАЦИИ «БАРХАН»



Франция официально завершает военную операцию «Бархан» в африканском Сахеле, начатую в 2014 году в рамках борьбы с терроризмом в этом регионе. Об этом заявил 9 ноября президент Франции Эмманюэль Макрон, выступая с обра-

щением к военным на морской базе в Тулоне.

«Мы не обязаны бесконечно сохранять присутствие в зоне боевых действий», – сказал он. – Поэтому я принял решение в координации с другими действующими сторонами о прекращении операции «Бархан».

Французский лидер в этой связи заявил о намерении «на долговременной основе построить сопровождение национальных вооруженных сил» стран региона. Он также пообещал в ближайшие дни начать консультации с африканскими партнерами о реструктуризации французского военного присутствия, в том числе формата военных баз в регионе. По его словам, эти обсуждения продлятся в течение полугода.



Франция начала операцию «Бархан» в августе 2014 года для борьбы с исламистскими группировками в Мали, Буркина-Фасо, Мавритании, Нигере и Чаде. Она стала продолжением военной акции «Сервал», которую французские военные проводили в 2013–2014 годах в Мали. По данным министерства вооруженных сил Франции, в операции были задействованы в общей сложности более 5 тыс. человек. С 2013 года в ходе операций «Сервал» и «Бархан» в зоне африканского Сахеля погибли 58 французских военнослужащих.

В конце 2021 года правительство Мали, где были сконцентрированы основные силы, потребовало от Франции полностью и как можно быстрее вывести из страны все свои воинские подразделения. Они покинули малийскую территорию в минувшем августе. Большая часть военных была перебросена в соседний Нигер, однако общая численность участников операции, по данным министерства вооруженных сил Франции, сократилась до 3 тыс. человек.

О РАСШИРЕНИИ АМЕРИКАНСКОГО ВОЕННОГО ПРИСУТСТВИЯ В ГРЕЦИИ

В октябре 2019 года Греция и США внесли изменения в соглашение об оборонном сотрудничестве, которое было заключено в 1990 году. В документе идет речь о расширении баз: военно-морской в заливе Суда на о. Крит, использовании военно-воздушной около г. Лариса, армейской авиации – в Стефановикио (область Магнисия) и порта Александруполис на северо-востоке Греции. Предусматривается также возможность использования любого другого военного объекта на территории республики с ее согласия.

Соединенные Штаты и Греция 14 октября 2021 года подписали в Вашингтоне второй протокол о внесении изменений в оборонное соглашение. Согласно ему, к списку из четырех американских военных баз добавляются четыре новых объекта. Это военный лагерь Яннули в Александруполисе, военно-морская база Крита, стрельбище в Литохоро (область Пиерия) и лагерь Георгула (недалеко от авиабазы в Ларисе).



Восемь американских разведывательно-ударных беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) MQ-9 «Рипер» были размещены на греческой военно-воздушной базе близ г. Лариса. Об этом сообщил 14 ноября телеканал ЭРТ-1 со ссылкой на генеральный штаб национальной обороны Греции.

«Как было объявлено ранее генеральным штабом национальной обороны, перемещение БПЛА является частью реализации и постоянного расширения международного сотрудничества греческих вооруженных сил с дружественными и союзными странами, а также тесного взаимодействия их компетентных отделений с амери-

канскими властями», – говорится в сообщении.

Беспилотники будут находиться на базе один год. «Это повысит оперативную совместимость, возможности и потенциал сдерживания НАТО в соответствии с положениями о применении обновленного соглашения о взаимном оборонном сотрудничестве между Грецией и США», – отметили в генштабе.

ТОКИО НАРАЩИВАЕТ ВОЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СТРАНЫ

Правительство Японии планирует почти в 3 раза увеличить число подразделений сил самообороны страны, оснащенных системами противоракетной обороны, на своих отдаленных островах. Об этом 5 декабря сообщило агентство Киодо.

Отмечается, что речь идет об оснащенных системами ПРО подразделениях сил самообороны страны на о-вах Рюкю. Сейчас там размещено только четыре, а к 2031 году их число намечается увеличить до 11. Ожидается, что соответствующая инициатива будет включена в обновленную стратегическую концепцию Японии, которую намерены обнародовать до конца года. Подчеркивается, что шесть таких формирований будет размещено в префектуре Окинава.

Правительство обеспокоено ухудшением ситуации в области безопасности вокруг страны в связи с развитием ракетно-ядерной программы КНДР, которая продвигается, как считают в Токио, крайне быстро, увеличением мощи Китая и ситуацией вокруг Украины. По этой причине кабинет министров поставил задачу в течение ближайших пяти лет кардинальным образом укрепить обороноспособность Японии.

Рассматривается, в частности, вопрос о получении наступательных вооружений для нанесения ударов по



пусковым установкам потенциального противника. Кроме того, планируется создать необходимые запасы боеприпасов, с чем у сил самообороны, по данным источников ряда СМИ, наблюдаются проблемы. Для этого потребуются существенно нарастить оборонный бюджет, однако официально целевые показатели не определены. Правящая в стране либерально-демократическая партия предлагает довести военные ассигнования по аналогии со странами НАТО до 2 проц. ВВП, что почти вдвое больше, чем в настоящее время.

АМЕРИКАНЦЫ ПОКАЗАЛИ НОВЫЙ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ БОМБАРДИРОВЩИК B-21 «РЕЙДЕР»

Американская военно-промышленная компания «Нортроп-Грумман» представила 2 декабря 2022 года созданный по стелс-технологии новейший стратегический бомбардировщик B-21 «Рейдер». На презентации присутствовал министр обороны США Ллойд Остин.

Производитель позиционирует воздушное судно как единственный в мире самолет шестого поколения. Он якобы может преодолевать самые передовые системы противовоздушной обороны, а также достигать любой точки мира. Ожидается, что стелс-бомбардировщик сможет собирать разведданные, проводить наблюдение и непосредственно наносить ракетно-бомбовые удары.



История этого самолета началась в 2015 году. Именно в этом году компания «Нортроп-Грумман» получила заказ на проведение работ по программе LRS-B. Изначально планировалось, что ВВС США приобретут 80–100 новых бомбардировщиков по цене 550 млн долларов за единицу. В дальнейшем эта цифра несколько раз пересматривалась и на сегодня цена одного самолета находится в пределах от 800 млн до 1 млрд.

Бомбардировщик построен по схеме «летающее крыло», гарантирующей ему малую заметность. Пока о новинке известно минимум информации, но она уже вызвала немало дискуссий о потенциальных возможностях B-21 «Рейдер». По мнению экспертов, самолет, скорее всего, будет наиболее эффективен на средних и больших высотах. Он будет на 2/3 меньше своего предшественника по размеру и массе, а также располагать меньшим числом колес шасси.

Как сообщает издание «Авиэйшн уик», у B-21 более короткий фюзеляж, а воздухозаборники выдвинуты чуть дальше вперед, чтобы увеличить внутренний объем для систем жизнеобеспечения экипажа, топливных баков, различных датчиков и оружия. Все оружие будет находиться во внутренних отсеках.

Поднять самолет в воздух предполагается в 2023 году. Ожидается, что бомбардировщик поступит на вооружение к 2025 году. Он должен дополнить уже имеющиеся на вооружении США парк бомбардировщиков B-1B «Лансер», B-2A «Спирит» и B-52H «Стратофортресс» и в конечном итоге заменить эти самолеты и стать основой бомбардировочного флота США.

В ЮЖНОЙ КОРЕЕ НАЧИНАЕТСЯ ПРОИЗВОДСТВО ЛЕГКОГО УДАРНОГО ВЕРТОЛЕТА

Южнокорейское управление программ оборонных закупок одобрило запуск серийного производства легкого ударного вертолета LAN (Light Armed Helicopter) разработки компании «Кориа аэроспейс индастриз». Об этом ведомство сообщило в своем заявлении от 28 ноября. В нем отмечено, что соответствующая программа получила финансирование в размере 5,75 трлн вон (4,3 млрд долларов), рассчитанное на период с 2022 по 2031 год.

Контракт на поставку начальной партии данных винтокрылых машин (около 170 ед.) должен был быть подписан в конце декабря 2022-го. Поставки предполагается начать с 2024 года. Программа LAN направлена на замену находящихся на вооружении сухопутных войск республики устаревающих вертолетов.

Выкатка первого опытного образца вертолета LAN состоялась в декабре 2018 года. Первый полет он совершил

в июле 2019-го. Базой для создания южнокорейской винтокрылой машины послужил двухдвигательный вертолет Н155 «Эрбас хеликоптерс», ранее известный как ЕС-155В1.

По сообщению экспертов «Джейнс», наиболее примечательной особенностью ЛАН стала турель с автоматической 20-мм пушкой системы Гатлинга, установленная под носовой частью машины. Вертолет имеет короткие прямоугольные крылья для крепления к ним контейнеров с ракетным вооружением.



В носовой части аппарата также имеется оптоэлектронный/инфракрасный модуль наблюдения и разведки, а на фюзеляже и хвосте закреплены передатчики системы оповещения о ракетном нападении. Выхлопные сопла направлены вверх с целью уменьшения теплового следа.

В марте 2021 года управление программ оборонных закупок сообщало, что вертолету ЛАН планируется придать способность работать в связке с беспилотными летательными аппаратами. Испытание технологии должно начаться в пределах двух ближайших лет, а в течение пяти лет компания-разработчица собиралась оснастить свой вертолет контейнерами для запуска беспилотников прямо в полете.

Согласно информации на сайте компании-разработчика, ЛАН способен развивать скорость около 245 км/ч и перевозить двух пассажиров. Максимальная взлетная масса вертолета не превышает 5 т, длина составляет 14,3 м, ширина – 3,9 м, высота – 4,3 м.

В БРИТАНИИ ИСПЫТАЛИ ДВИГАТЕЛЬ, РАБОТАЮЩИЙ НА ВОДОРОДЕ

Британская двигателестроительная корпорация «Роллс-Ройс» успешно провела испытания первого авиационного двигателя, использующего водород в качестве топлива. Об этом 28 ноября сообщила британская вещательная корпорация Би-би-си.

Отмечается, что в ходе испытаний на военном полигоне на равнине

Солсбери удалось «произвести запуск двигателя» и понаблюдать «за его работой на низких оборотах» с использованием водорода в качестве топлива. Устройством протестированного двигателя практически «ничем не отличается от обыкновенного двигателя компании «Роллс-Ройс» модели АЕ-2100А», который установлен на самолетах, «совершающих региональные рейсы по всему миру», уточняет Би-би-си. Испытания двигателя, работающего на водороде, проведенные «Роллс-Ройс» совместно с авиаперевозчиком «Изи джет», стали «первыми в своем роде».

Применение водородного топлива в авиации позволит главным образом «резко снизить количество выбросов углекислого газа в атмосферу», поясняют в британской корпорации. В отличие от другой низкоуглеродной инициативы – использования аккумуляторов вместо керосина, водород обладает значительно большей энергоемкостью, что позволит применять его и для перевозок на больших самолетах.

В то же время массовое внедрение данной технологии ожидается еще не скоро, поскольку для этого необходимы «масштабные исследования и инвестиции». Жидкий водород имеет температуру -235°C и занимает «в четыре раза больший объем» по сравнению с керосином, что создает «ряд дополнительных сложностей» при проектировании, поясняют представители компании. Кроме того, по оценкам ряда экспертов, которые приводит Би-би-си, производство данного вида топлива «еще в течение десятилетий» не наберет масштабы, требуемые для выпуска жидкого водорода в объеме, необходимом для его широкомасштабного применения в области авиаперевозок.

Несмотря на указанные сложности, испытания в Солсбери могут оказаться «первыми пробными шагами», которые приведут к «технологической революции в отрасли», заключает Би-би-си.

В США НАЧАЛИ РАЗРАБОТКУ НОВОГО МНОГОЦЕЛЕВОГО ВЕРТОЛЕТА ДЛЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК

Американская компания «Белл текстрон» получила контракт на разработку нового многоцелевого верто-

лета для сухопутных войск США, который должен заменить УН-60 «Блэк Хок». Об этом 6 декабря сообщило агентство Блумберг.



Речь идет о контракте по перспективному штурмовому вертолету большой дальности полета FLRAA (Future Long-Range Assault Aircraft). На роль подрядчика, помимо «Белл текстрон», претендовал консорциум корпораций «Боинг» и «Локхид-Мартин».

Пентагон выбирал из двух вариантов – усовершенствованного конвертоплана от «Белл текстрон» под названием V-280 «Вэлор», разработанного на основе V-22 «Оспрей», и созданного инженерами «Боинг» и «Локхид-Мартин» вертолета «Дифайент экс», который использует несущую схему с сосными несущими винтами, вращающимися в противоположных направлениях.

По заявлению командования сухопутных войск США, стоимость контракта составляет 1,3 млрд долларов, а ожидаемый срок разработки – около 19 месяцев. Непосредственно в войска летательный аппарат должен поступить в 2030-х годах.

Как пишет Блумберг, для «Белл текстрон» этот проект чрезвычайно важен, так как продажи V-22 «Оспрей» Пентагону в последнее время снижаются, в связи с чем эксперты прогнозируют и значительное падение выручки корпорации.

FLRAA является частью более масштабной программы перспективных винтокрылых аппаратов FVL (Future Vertical Lift). В рамках FLRAA планируется заменить вертолеты семейства «Блэк Хок», которые эксплуатируются сухопутными войсками США с 1978 года. Тем не менее, как утверждают представители Пентагона, армия продолжит использовать УН-60 еще долгие годы и будет выводить вертолет из эксплуатации постепенно. В настоящий момент «Блэк Хок» проходят модернизацию и переоборудование, что должно продлить срок их службы еще на несколько десятилетий.

БРИТАНСКИЕ ВМС СОВЕРШЕНСТВУЮТ СИЛЫ И СРЕДСТВА ПРОТИВОЛОДОЧНОЙ БОРЬБЫ

Командование ВМС Великобритании инициировало исследовательскую программу с целью понять, каким образом применение современных технологий, в том числе безэкипажных систем, может повысить возможности флота по ведению противолодочной борьбы. Об этом со ссылкой на ВМС Соединенного Королевства сообщила 21 ноября информационно-аналитическая группа «Джейнс».

Новая инициатива получила название «Проект Харибда». Ее главная цель – найти пути внедрения последних достижений в области автономных, робототехнических комплексов и машинного обучения в совокупность сил и средств противолодочной борьбы, которая уже включает целый спектр различных стационарных и мобильных платформ.

Варианты, которые удастся изыскать в ходе реализации проекта, должны соответствовать пяти основным критериям: пригодность к развертыванию практически в любых зонах океана, их долговечность и устойчивость к неблагоприятным условиям, способность обнаруживать средства вражеских подводных сил (преимущественно субмарины), а также распознавать, классифицировать, устанавливать их местонахождение и, потенциально, траекторию перемещения.

По сведениям командования британских ВМС, суть «Проекта Харибда» в том, «чтобы дополнить уже имеющиеся опции за счет преимуществ, которыми обладают автономные системы». Среди них, в частности, более высокое качество предоставляемых разведданных, возможность их применения на более широкой акватории, экономическая выгода в связи с менее активным применением дорогостоящих обитаемых средств противолодочной борьбы и разведки, а также снижение рисков потерь личного состава.

В числе основных трудностей при реализации проекта – достижение требуемых показателей продолжительности работы таких автономных систем, их выживаемости, радиуса обнаружения и времени развертывания.

Как отметили эксперты «Джейнс», «Проект Харибда» – часть более масштабной программы по развитию сил

и средств противолодочной борьбы ВМС Великобритании, которая носит название «Спирхед». Ее предназначение – максимизировать боевые преимущества британского флота в этой сфере.

ТОКИО ПЛАНИРУЕТ ПРИНЯТЬ НА ВООРУЖЕНИЕ МОДЕРНИЗИРОВАННЫЕ ПРОТИВОКОРАБЕЛЬНЫЕ РАКЕТЫ

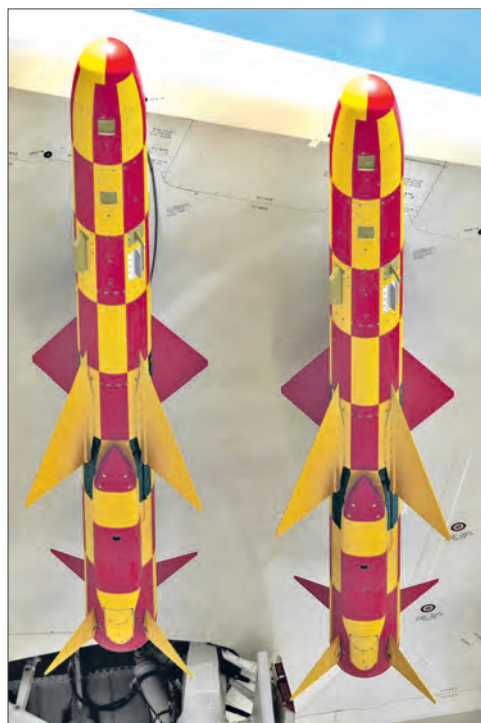
Министерство обороны Японии рассматривает возможность оснастить подводные лодки (ПЛ) сил самообороны вертикальными пусковыми установками для запуска модернизированных ракет «Тип-12», дальность которых планируется увеличить до 1 тыс. км и более. Об этом со ссылкой на источники сообщила 28 ноября газета «Никкэй».

В настоящее время противокорабельные ракеты «Тип-12» японского производства имеют дальность в несколько сотен километров. В рамках планируемого правительством кардинального укрепления оборонных способностей страны этими ракетами планируется оборудовать корабли и истребители, а дальность увеличить до 1 тыс. км и более, что позволит запускать их за пределами действия ПВО условного противника.



По данным источников «Никкэй», наземная версия ракет «Тип-12» может быть взята на вооружение в 2026 году, корабли будут оснащены ими в 2027 году, а самолеты – в 2029-м. Исследования по размещению ракет на ПЛ могут начаться ориентировочно в 2025 году, а фактическое размещение – после 2030-го.

Подводные лодки сил самообороны, которые специалисты называют одними из самых скрытных в мире благодаря бесшумности, имеют горизонтальные торпедные отсеки, с помощью



которых можно запускать не только торпеды, но и противокорабельные ракеты. Однако, как отмечает издание со ссылкой на источники, для размещения ракет средней дальности, а также обеспечения возможности вести огонь на протяжении долгого времени потребуются дополнительно оснастить подлодки установками вертикального пуска. Вместе с тем ранее сообщалось, что японские подлодки могут снабдить американскими крылатыми ракетами «Томахок».

ВАРШАВА СОВЕРШЕНСТВУЕТ ИНФРАСТРУКТУРУ ДЛЯ АМЕРИКАНСКИХ ОККУПАЦИОННЫХ СИЛ

Власти Польши приняли решение построить в местности Повидз на западе страны ангары и склады, а также топливную базу для американских военнослужащих и вертолетов. Об этом





заявил 7 ноября на брифинге вице-премьер, министр обороны страны Мариуш Блащак.

Как напомнил Блащак, в Повидзе находится боевая авиационная часть США с ударными вертолетами AH-64 «Апач». «Для этих летательных аппаратов в течение нескольких лет мы подготовим базу в виде ангаров и складов, а также топливную базу, чтобы они могли действовать из Повидза», – сказал глава польского военного ведомства.

Летом в Повидзе началось строительство склада для боеприпасов США. По словам Блащака, Повидз «превращается в военный комплекс, готовится поддерживать польские силы и силы НАТО на восточном фланге Североатлантического альянса».

Как указал посол США в Польше Марк Бжезинский, новая база для ВВС США «будет иметь все, что нужно для того, чтобы ВВС были готовы к проведению воздушных операций в Польше». «Будут дополнительные объекты, здания, оснащение, машины – все размещено в одном месте», – сказал он. Проект топливного склада, в свою очередь, предусматривает хранение до 1,5 млн галлонов топлива (почти 7 млн литров).

«Эти два инвестиционных проекта и еще более ста планируемых в Польше в ближайшие несколько десятилетий сэкономят нам ценное время», – отметил посол. «Способность быстрого ответа – ключевой момент. Пехота и ВВС США, польские вооруженные силы, силы союзников смогут ответить на угрозу не в течение месяцев или недель, а сразу после появления угрозы, так как элементы инфраструктуры будут доступны», – указал он.

«Эти проекты создают возможность для определенной эластичности со стороны США, чтобы увеличить присутствие в Польше, а вооружение, которое будет тут храниться, сможет нам в этом помочь. Вооруженные силы обеих сторон смогут находиться тут на ротационной основе и вместе про-

водить учения», – сказал Бжезинский, напомнив, что в Польше сейчас дислоцированы более 10 тыс. американских военных.

В СЕРБИИ ОБЪЯВИЛИ НАБОР НА ДОБРОВОЛЬНУЮ ВОЕННУЮ СЛУЖБУ

Министерство обороны Сербии опубликовало приглашение для граждан республики в возрасте от 19 до 30 лет пройти добровольную шестимесячную военную подготовку. Об этом сообщается в опубликованном 14 ноября заявлении оборонного ведомства.



«Молодые мужчины и девушки, решившие добровольно пройти военную службу в рядах вооруженных сил Сербии, помимо возможности приобрести новые навыки, познакомиться с современным вооружением и военной техникой, получат ежемесячную зарплату в размере около 38 тыс. динаров (около 335 долларов), им будут покрыты дорожные расходы, медицинское страхование, проживание, питание, а также предоставлена военная форма», – отмечается в заявлении. Уточняется, что прошедшим данный курс будет предоставлена возможность поступления на профессиональную военную службу в сербскую армию в ускоренном порядке.

Ранее министр обороны Сербии Милош Вучевич поддержал возможность возобновления обязательной срочной службы в армии. Он подчеркивал, что



цель обязательной службы в армии – научить следующее поколение справляться с кризисными ситуациями.

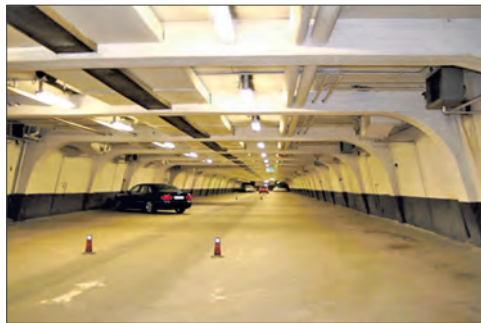
Президент страны Александр Вучич также поддерживал возможность возвращения обязательной срочной службы в армии, отмечая, что «это было очень полезно».

Обязательная срочная служба в армии была отменена в Сербии с 1 января 2011 года, однако на протяжении последних лет в стране идут разговоры о ее восстановлении. Как заявили в военном ведомстве республики 31 декабря 2016 года, на уровне обороны и ВС была сформирована рабочая группа, которая рассматривала новые стратегические документы, включая возвращение обязательной службы в армии. На тот момент такое решение обуславливалось возросшим давлением на границы страны в связи с миграционным кризисом.

СТОКГОЛЬМ ПЛАНИРУЕТ УСИЛИТЬ ГРАЖДАНСКУЮ ОБОРОНУ

Швеции необходимо усилить защиту гражданского населения на случай, если королевство затронут военные действия. Такой вывод содержится в результатах расследования, проведенного по заказу кабинета министров, сообщила 7 ноября правительственная канцелярия.

По мнению экспертов, в стране есть хороший доступ к убежищам, но необходимо их тщательный осмотр, «чтобы обнаружить и исправить ошибки и недостатки». «Также есть потребность в новом строительстве», – отмечено в пресс-релизе.



Несмотря на то что большая часть объектов гражданской обороны была демонтирована, в Швеции существует 64 тыс. убежищ, в которых могут разместиться 7 млн человек, поясняется в сообщении. Как считают зани-



мавшиеся расследованием специалисты, в стране их необходимо строить 2,5 – 5 тыс. в год. «У нас сегодня много новостроек, где живет, работает или отдыхает много людей и где вообще может не быть никаких убежищ», – поясняют они.

Эксперты полагают, что создание новых укрытий обойдется в 3,8 млрд крон (380 млн долларов) в год. В интервью газете «Дагенс нюхетер» шведские аналитики говорят о том, что уже в 2023 году молодые люди 2005 года рождения могут быть призваны, чтобы пройти службу в подразделениях гражданской обороны. Им могут быть поручены такие задачи, как сопровождение людей в убежища в случае сигнала тревоги.

18 мая Швеция и Финляндия подали заявки на вхождение в состав НАТО, однако процесс вступления немедленно заблокировала Турция, потребовав от этих стран объявить террористическими курдские организации, выдать лиц, обвиняемых в терроризме или участии в попытке госпереворота в стране в 2016 году, и отменить запреты на поставки оружия Анкаре.

28 июня, перед началом саммита НАТО в Мадриде, прошли переговоры президента Турции Тайипа Эрдогана, президента Финляндии Саули Ниинистё, занимавшей тогда пост премьер-министра Швеции Магдалены Андерссон и генсека альянса Йенса Столтенберга. Был подписан меморандум, позволяющий Стокгольму и Хельсинки вступить в НАТО.

АВСТРАЛИЯ

* Расходы страны на оборону в 2023 финансовом году (начался 1 июля 2022-го и закончится 30 июня с. г.) составят 48,7 млрд австралийских долларов (30,7 млрд долларов США), или 1,96 проц. ВВП. Согласно бюджетным документам, подготовленным на трехлетний период, затраты в этой сфере в 2024 финансовом году предполагаются на уровне 52,1 млрд австралийских долларов, или 2,12 проц. ВВП, в 2025-м – 54,2 млрд, или 2,11 проц. ВВП и в 2026-м – 56,6 млрд австралийских долларов, или 2,1 проц. ВВП.

* По информации министра обороны Р. Марлза, ВМС страны получают первый фрегат (ФР) типа «Хантер» производства местного филиала британской компании «БАэ системз» в 2031 году. Канберра выбрала ее в 2018-м для строительства девяти ФР нового поколения. Закладку головного корабля планируется начать в 2023 году.

* По информации издания «Джейнс», ВВС страны намерены заменить парк имеющихся у них 12 средних военно-транспортных самолетов (ВТС) C-130J-30 «Супер Геркулес» производства компании «Локхид-Мартин» на 24 модернизированных ВТС той же модификации. Стоимость сделки составит 6,35 млрд долларов. Нынешние самолеты «Супер Геркулес» находятся на вооружении с 1999 года.

* На верфи компании «Аустал лимитед» близ г. Хендерсон (Западная Австралия) продолжается строительство шести модернизированных патрульных катеров (ПК) класса «Кейп», поставка которых должна завершиться к маю 2023 года (в октябре 2022-го спустили на воду четвертый ПК этого класса). Кроме того, австралийский флот заказал дополнительно два катера данного типа. Длина ПК «Кейп» 57,8 м, ширина 10,3 м, максимальная скорость 25 уз, дальность плавания 4 тыс. миль, автономность 28 сут, экипаж 18 человек.

БОЛГАРИЯ

* Согласно заявлению министра обороны Д. Стоянова, военное ведомство реализует программу модернизации танков Т-72М1 с перспективой их эксплуатации до 2030 года. Из 90 бронемашин, состоящих на вооружении, соответствующие работы проводятся на 44 (еще 13 Т-72 были модернизированы раньше) и четырех МТ-ЛБ (многоцелевой транспортер-тягач легкий бронированный). Эти танки получат новые системы защиты, связи и управления огнем израильской компании «Элбит системз».

* По сообщению министра обороны Д. Стоянова, военное ведомство намерено при помощи Польши продолжить эксплуатацию истребителей

МиГ-29 за счет ремонта и поставок запчастей, в том числе двигателей. Это должно гарантировать их длительное использование при условии обеспечения подготовки летного состава до конца 2023 года. Причина продления сроков эксплуатации МиГ-29 – задержка США передачи истребителей F-16.

БРАЗИЛИЯ

* По сообщению издания «Джейнс», республика сократила количество закупаемых военно-транспортных самолетов (ВТС)/заправщиков KC-390 «Миллениум» национальной компании «Эмбраер» с 28 до 19 единиц (стоимость одного ВТС – 85 млн долларов). В настоящее время ВС страны получили на вооружение четыре таких самолета.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* По информации министра обороны Б. Уоллеса, королевство нуждается в увеличении расходов на оборону до 3 проц. ВВП к 2030 году. По его словам, военное ведомство подписало также контракт на закупку новой партии ПТРК NLAW для восполнения арсенала этих комплексов после их отправки на Украину. При этом первая партия будет включать 500 ПТРК в 2023 году, а следующая будет «исчисляться тысячами». Кроме того, министр заявил, что Британия планирует приобрести 48 истребителей пятого поколения F-35 к 2025 году и до 74 самолетов – к концу этого десятилетия.

* По данным издания «Нейвал тудей», консорциум «Команда 31», возглавляемый компанией «Бэбкок», построит к 2028 году для национального



флота пять фрегатов проекта «Тип-31». В настоящее время на стадии строительства находится первый такой корабль, который планируется спустить на воду в 2023 году. Длина фрегата 140 м, водоизмещение 6 500 т, скорость до 26 уз, дальность плавания 9 тыс. миль. Предусмотрено базирование на борту вертолета типа «Мерлин» или «Уайлдкэт».

* Минобороны королевства получило 21-й из 22 заказанных военно-транспортных самолетов (ВТС) А.400М «Атлас» общей стоимостью 2,75 млрд фунтов стерлингов. Первый из них был передан

ВВС Великобритании европейским концерном «Эрбас дефенс энд спейс» в г. Севилья (Испания) в ноябре 2014 года, 21-й – в октябре 2022-го. В опубликованном в феврале 2021 года «Плане оснащения вооруженных сил на 2021–2031 годы» военное ведомство указало, что может приобрести дополнительное количество ВТС А.400М.

* Министерство обороны завершило начальный этап испытаний опытного образца высокоомощного боевого лазера большой дальности поражения типа LDEW (Laser Directed Energy Weapon), получившего название «Дреэгонфайр». По сведениям издания «Джейнс», контракт с британским подразделением MBDA стоимостью 34,5 млн долларов на изготовление демонстратора боевого лазера типа LDEW мощностью 50 кВт был заключен в начале 2017 года.

* По утверждению министра обороны Б. Уоллеса, королевство имеет больше истребителей F-35, чем летчиков, обученных управлять ими. По его словам, данная проблема обусловлена задержками при их обучении и новизной самолетов. В настоящее время страна располагает 23 истребителями F-35, еще три были направлены в США. Изначально Великобритания планировала закупить 138 таких машин.

ВЕНГРИЯ

* Республика начала получать германские боевые машины пехоты KF-41 «Линкс» и инженерные бронированные машины «Буффало». Согласно



контракту, заключенному в 2020 году между концерном «Рейнметалл» и министерством обороны Венгрии, планируется поставить 209 БМП KF-41 «Линкс», девять БРЭМ «Буффало», девять бронированных мостоукладчиков (AVLB), 16 грузовиков, боеприпасы, тренажеры, запасные части на сумму более 2 млрд евро. 172 БМП будут произведены к 2029 году в самой республике.

ГЕРМАНИЯ

* ВМС страны получат пять корветов второй партии проекта К-130 германского производства с опозданием на 2 года, то есть не раньше 2025-го. Как сообщило издание «Нейвал ньюс», первые пять таких кораблей ввели в строй в период с 2008 по 2013 год. В сентябре 2017-го правительство



заключило контракт на поставку второй партии из пяти К-130 стоимостью 2,4 млрд евро. Длина корвета 89 м, водоизмещение 1 840 т, скорость 26 уз, дальность плавания 4 тыс. миль. Экипаж 65 человек. В корме оборудована площадка для вертолета типа NH-90 или двух беспилотников.

* По данным еженедельника «Дефенс ньюс», Израиль и Германия приступили к совместной разработке нового комплекса радиоэлектронной борьбы для истребителей «Тайфун», объединив усилия компаний «Рафаэль эдвансд дефенс системз» и «Хенсолдт». Идея модернизации состоит в совмещении системы глушения сигналов «Скай шилд» израильской компании и системы постановки помех для нейтрализации средств ПВО «Калаэtron аттак» немецкой компании. Реализация проекта позволит ВВС ФРГ превратить этот истребитель в платформу для ведения радиоэлектронных атак. Предполагается завершить данный проект к 2028 году.

ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

* Итальянская компания «Финкантьери», французская «Наваль груп» и испанская «Навантия» подписали предварительное соглашение о создании консорциума для реализации европейской программы по разработке и производству модульного многоцелевого патрульного корвета (ММРС). Начало строительства кораблей ожидается не раньше 2025 года, а ввод в строй головного ММРС планируется на 2027-й. Согласно проекту полное водоизмещение нового корвета составит около 3 000 т, длина – 110 м, дальность плавания – 10 тыс. миль.

ЕГИПЕТ

* По сведениям издания «Нейви рекогнишн», Германия продолжает поставки для ВМС республики фрегатов проекта МЕКО А200ЕН, заказанных в количестве шести единиц в 2017 и 2021 годах и строящихся на верфи «Тиссен-Крупп марине системз». При этом последний корабль произведут на египетской верфи в г. Александрия в рамках договоренностей о передаче технологий.

ИЗРАИЛЬ

* Национальная компания «Элбит системз» заявила о том, что ее американское дочернее предприятие подписало контракт на поставку в течение 5 лет неопределенного количества минометных

систем для сухопутных войск США с возможной стоимостью 49 млн долларов. В рамках базового соглашения компания получила начальный заказ на передачу минометных систем на сумму около 10 млн долларов, который должен быть выполнен в течение 2 лет.

ИНДИЯ

* По сообщению газеты «Индиан экспресс», эксплуатация трех эскадрилий МиГ-21 ВВС республики продолжится до 2025 года. Всего с 1963-го индийские ВВС получили 874 таких истребителя. Командование планировало сохранить их на вооружении до 2019 года, однако вывод машин из состава ВВС так и не был завершен.

* В г. Ваходара (штат Гуджарат) ведется строительство частного предприятия по производству самолетов военно-транспортной авиации С-295М. Согласно контракту, подписанному в сентябре 2021 года, компания «Эрбас дефенс энд спейс» поставит республике 56 таких самолетов, причем первые 16 — в готовом к эксплуатации состоянии, в период с сентября 2023 по август 2025 года. Остальные 40 С-295М будут изготовлены по лицензии на заводе в г. Ваходара в течение 10 лет после подписания контракта. Новые самолеты предназначены для замены 50 состоящих на вооружении устаревших HS-748 Аво, которые эксплуатируются с середины 1960-х годов.

ИРАН

* ВМС Корпуса стражей исламской революции (КСИР) принимают на вооружение новейшие патрульные корабли-катамараны (головной корабль — «Шахид Сулеймани») собственной разработки с пониженной радиолокационной заметностью, способные действовать в неблагоприятных погодных условиях на больших расстояниях от берега. Они оснащены комплексами ПВО с пусковыми установками для ракет малой и средней дальности, на них могут размещаться вертолеты «Белл-412» и БПЛА вертикального взлета и посадки. «Шахид Сулеймани» — один из трех планируемых к строительству кораблей.

ИСПАНИЯ

* По информации издания «Нейвал ньюс», ВМС республики выбрали противокорабельную ракету NSM (Naval Strike Missile) производства норвежской компании «Конгсберг дефенс энд эрспейс» для замены устаревших ракет «Гарпун». Этими ракетами планируется вооружить пять фрегатов проекта F-100, а также пять F-110, строительство которых должно завершиться в начале 2030-х годов. По словам представителей ВМС королевства, они рассчитывают получить NSM до выведения ракет «Гарпун» из эксплуатации, ориентировочно в 2030 году.

* По данным издания «Джейнс», первая из четырех заказанных дизель-электрических подводных лодок (ДЭПЛ) новейшего класса S-80+ («Исаак Пераль», S-81), построенная для ВМС

королевства местной компанией «Навантия», должна быть введена в эксплуатацию в середине 2023 года. Вторую субмарину «Нарсисо де Монтуриоль» (S-82) передадут заказчику в 2024-м, третью — «Козме Гарсиа» (S-83) — в начале 2026-го, четвертую — «Матео Гарсиа де лос Рейес» (S-84) — в 2027-м или 2028 году.

* По информации издания «Джейнс», испанская судостроительная компания «Навантия» планирует в 2023 году начать строительство нового многоцелевого модульного необитаемого надводного аппарата «Поньенте». Он станет испытательной и демонстрационной платформой для выполнения задач наблюдения, разведки, сбора информации, ведения противоминной борьбы, противолодочной обороны, океанографических и гидрографических исследований.

КАНАДА

* По сообщению журнала «Дефенс ньюс», Оттава закупит 39 бронетранспортеров LAV II CSV «Супер Бизон» производства канадской компании «Дженерал дайнемикс» на сумму 165 млн долларов на замену БТР, переданным Украине в



рамках военной помощи. Страна также планирует закупить противотанковые системы «Карл Густав» нового поколения, чтобы восполнить запасы оружия после передачи Киеву.

КУВЕЙТ

* Госдеп США одобрил продажу эмирату средств ПВО на сумму 3 млрд долларов, в том числе семи РЛС AN/MPQ-64F1, ракет AIM-120C-8, AMRAAM-ER и AIM-9X «Сайдвиндер» блок 2 (по 63 ракеты каждой модификации), а также пусковых установок и дополнительного оборудования. Вышеперечисленные боеприпасы соответствуют наиболее совершенной модификации ЗРК — NASAMS-3.

ЛИТВА

* Госдепартамент США одобрил продажу республике американских реактивных систем залпового огня (РСЗО) M142 HIMARS и сопутствующего оборудования на сумму 495 млн долларов. По сообщению министра обороны А. Анушаускаса, в эти поставки войдут оперативно-тактические ракеты HIMARS с дальностью стрельбы 300 км.

* По информации военного ведомства, республика закупит в Швеции у компании «Сааб дайнемикс» систему противовоздушной обороны ближнего радиуса действия RBS-70 для пуска ракет «Болид» и МК-2. Стоимость контракта, объемы и сроки исполнения которого не уточняются, составит 45 млн евро.

* Агентство по приобретению продукции оборонного назначения республики заключило контракт с испанской компанией «EXPAL системз» на поставку 120-мм буксируемых минометов EXPAL 120-MX2-SM на сумму 9,8 млн евро. Они позволяют поражать цели на дальности до 8 км. Планируется, что половина заказанных минометов будет получена до конца 2023 года, а полностью поставки должны быть завершены в течение 2 лет.

ЛЮКСЕМБУРГ

* Директорат по вопросам обороны герцогства сообщил о заказе у французской компании «Талес» 80 новых броневедомостей управления, связи и разведки (CLRВ). Соответствующий контракт был заключен правительством через агентство НАТО по закупкам и материально-техническому обеспечению, которое также будет



оказывать материально-техническую поддержку приобретенным машинам на протяжении всего жизненного цикла. CLRВ заменят состоящие на вооружении устаревшие многоцелевые броневедомости M1114 (HMMWV).

НИДЕРЛАНДЫ

* Королевство получает от концерна «Боинг» модернизированные ударные вертолеты AH-64E «Апач Гардиан» на основе версии AH-64D «Апач Лонгбоу». В частности, были обновлены комплексы наведения и целеуказания, приборы ночного видения, заменена силовая установка, коробка передач, поставлены новые лопасти из композиционных материалов. Согласно плану последний из 28 модернизированных «Апачей» Нидерланды получат в 2025 году. Общая стоимость работ оценивается в 1,19 млрд долларов.

* По информации издания «Джейнс», германская компания «Квонтум системз» в сотрудничестве с нидерландской «BSS Холланд» поставит королевству беспилотные летательные аппараты

(БПЛА) «Вектор», предназначенные для ведения наблюдения, разведки и сбора информации. Размах крыла БПЛА 2,8 м, максимальная взлетная масса 7,4 кг, скорость до 25 м/с, время беспосадочного полета до 2 ч. Базирующаяся в г. Мюнхен компания не предоставила в своем пресс-релизе информацию о количестве поставляемых беспилотников и дате их окончательной поставки.

НИГЕРИЯ

* По сведениям издания «Джейнс», на верфи турецкой судостроительной фирмы «Деарсан» ведется строительство двух новейших патрульных кораблей (ПК) прибрежной зоны проекта OPV-76 для ВМС страны, заказанных в ноябре 2021 года. Длина ПК 76,9 м, ширина 11,9 м, водоизмещение около 1 250 т. Экипаж 43 человека, автономность плавания 16 сут. На верхней палубе OPV-76 планируется площадка для вертолета. Передача кораблей заказчику ожидается в течение 3 лет.

НОРВЕГИЯ

* Правительство увеличит оборонный бюджет королевства почти на 10 проц., до 75,8 млрд норвежских крон (7,345 млрд долларов), или 1,5 проц. ВВП. Эти средства Осло планирует направить на строительство новых подводных лодок, кораблей береговой охраны и танков, а также на модернизацию существующего вооружения и военной техники. Около 8 млрд норвежских крон (775 млн долларов) выделяется на приобретение новых боевых самолетов. В рамках военных реформ численность военнослужащих предлагается ежегодно увеличивать на 500 человек с нынешних 37 тыс.

* Национальная компания «Конгсберг дефенс энд аэроспейс» подписала с командованием армии США новый пятилетний контракт на поставку унифицированных дистанционно управляемых модулей вооружения CROWS стоимостью 1,498 млрд долларов. В целом эта компания уже поставила американским вооруженным силам более 18 тыс. таких систем.

* Агентство по приобретению продукции оборонного назначения королевства заключило с южнокорейской компанией «Ханхва эрспейс» контракт на поставку дополнительных четырех 155-мм самоходных гаубиц K9 «Тандер» и восьми





транспортно-заряжающих машин K10. Согласно контракту, подписанному в декабре 2017 года, Норвегия уже получила 24 гаубицы K9 и шесть транспортно-заряжающих машин K10.

ПАКИСТАН

* Нидерландская компания «Дамен шипьярдс» приступила к строительству двух патрульных кораблей (ПК) проекта OPV-2600, предназначенных для ВМС страны. Их передача запланирована на февраль и август 2024 года. Как сообщило издание «Нейвал тудей», в феврале и ноябре 2020-го компания уже поставила пакистанским ВМС два таких ПК, построенных по проекту OPV-2300 (типа «Ярмук»). Длина корабля OPV-2600 98 м, ширина 14,4 м, водоизмещение 2 600 т, скорость до 24 уз, дальность плавания 7 000 миль, автономность 40 сут.

* Госдеп США принял решение о продаже республике пакета услуг для поддержания боеспособности истребителей F-16 на общую сумму 450 млн долларов. Этот пакет включает оборудование и программное обеспечение, комплектующие для ремонта двигателей, техническую документацию и другие элементы.

ПОЛЬША

* Согласно заявлению премьер-министра М. Моравецкого, Варшава может довести расходы на оборону до 4 проц. ВВП. По его словам, «на модернизацию польской армии в 2023 году мы выделим более 100 млрд злотых (21,2 млрд долларов), возможно даже 130 млрд злотых (27,6 млрд долларов)». Правительство на текущий год выделило на оборону 20,8 млрд долларов. Еще от 6,3 до 8,5 млрд планируется разместить во внебюджетном фонде, предназначенном на финансирование закупок вооружения за рубежом.

* Министерство обороны подписало контракт на дополнительную поставку 48 самоходных артиллерийских установок (САУ) «Краб» национального производства, 22 командирских машин, 12 машин для перевозки боеприпасов и двух мобильных ремонтных мастерских на общую сумму 3,81 млрд злотых (почти 799 млн долларов США). Эту технику польская армия должна получить в период с 2025 по 2027 год. Кроме того, согласно ранее подписанному контракту до 2025-го в республике должно быть изготовлено 45 аналогичных САУ.

* По сообщению военного ведомства, Польша получает заказанные в Турции ударные беспилотники «Байрактар-ТВ2» с боеприпасами к ним.

Согласно контракту, подписанному в мае 2021 году, всего Варшава заказала 24 таких БПЛА. Два комплекса будут поставлены в апреле и октябре 2023 года и еще один – в апреле 2024-го. Также в рамках контракта турки проведут подготовку 192 польских операторов беспилотников.

* Варшава и Сеул заключили контракт на приобретение с 2023 по 2027 год 288 южнокорейских самоходных реактивных систем залпового огня (РСЗО) K239 «Чунму». Из этого количества 70 установок должны быть произведены в Польше. Максимальная дальность стрельбы РСЗО 80 км, а ракетами калибра 230 мм – около 160 км. Кроме самих установок Польша также получит материально-технические и учебные комплекты, несколько тысяч высокоточных ракет и техническое обеспечение.

ПОРТУГАЛИЯ

* Военный бюджет страны на 2023 год предусматривает выделение на национальную оборону 2,585 млрд евро, включая дополнительные 17 млн на предусмотренные «Законом о военных программах» мероприятия.

* Первый транспортно-заправочный самолет (ТЗС) KC-390, приобретенный Лиссабоном у бразильской компании «Эмбраер», будет принят на вооружение в феврале 2023 года. Согласно контракту, республика получит пять таких ТЗС. Все поставки (самолет в год) завершатся к февралю 2027-го. Общая стоимость закупки оценивается в 827 млн евро. KC-390 может осуществлять перевозку и десантирование войск и грузов, дозаправку топливом в полете, медицинскую эвакуацию, поисково-спасательные операции и тушение лесных пожаров.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* Сеул объявил о достижении республикой рекордного объема экспорта вооружений – 13 млрд долларов за первые девять месяцев 2022 года. По оценкам экспертов, общая сумма контрактов, которые будут выполняться в течение нескольких лет, может превысить 15 млрд. Достижению этого показателя в значительной мере способствовали заключенные южнокорейскими оборонными компаниями контракты с Польшей, включая поставку 155-мм самоходных гаубиц K9, танков K2 и легких штурмовиков FA-50.

* Сеул планирует провести масштабную модернизацию ВМС, предусматривающую замену одного из трех флотов командованием беспилотных кораблей, а также реформу морской пехоты, которая станет независимой от ВМС структурой. Ожидается, что к 2040-м годам доля беспилотных средств составит около 45 проц. общей численности флота, который одновременно пополнится флотилиями надводных кораблей, подводных лодок и воздушных судов.

* По данным издания «Джейнс», южнокорейская компания «Кория эрспейс индастриз» (KAI)

получила контракт стоимостью 438,4 млрд вон (308,65 млн долларов) на разработку в течение 46 месяцев ударного вертолета для морской пехоты (МП) республики. KAI предложила трансформировать десантный вертолет МУН-1 «Маринеон» в ударную машину для прикрытия маневров МП, ее «десантных вертолетов и воздушно-десантных войск». Также он должен «обеспечивать огневую поддержку с воздуха наземных боевых подразделений между заключительными этапами операций».

РУМУНИЯ

* Министерство обороны республики подписало с норвежским оборонным закупочным ведомством контракт на приобретение в период с конца 2023-го по 2024 год 32 истребителей F-16AM/VM. Они заменят в ВВС Румынии 28 самолетов МиГ-21, прошедших модернизацию в 90-е годы прошлого века. Норвежцы продают свои F-16 в связи с закупкой 52 американских истребителей F-35. В настоящее время королевство получило 37 новых самолетов.

США

* США приняли решение снять с вооружения термоядерную бомбу W83-1 мощностью 1,2 Мт из-за «растущих расходов на ее техническое обслуживание». В новой стратегии национальной обороны отмечается, что в ближайшей перспективе планируется использовать другие возможности для поражения «сильно заглубленных целей».

* По утверждению командования ВМС, в 2025 году гиперзвуковым оружием удастся оснастить эсминцы УРО типа «Замвольт», а в 2029-м – подводные лодки типа «Виргиния». По данным еженедельника «Дефенс ньюс», само это оружие намечено создать и провести первые его испытания в 2023 году.

* По данным издания «Брейкинг дефенс», на лето и осень 2023 года запланированы летные испытания самолета огневой поддержки AC-130J «Гострайдер» с боевым лазером ANEL. По их результатам будет принято решение о разработке концепции использования этого вида оружия мощностью ориентировочно 60 кВт. AC-130 – это переработанная версия военно-транспортного самолета C-130 «Геркулес», предназначенная для огневой поддержки разведывательно-диверсионных подразделений и сухопутных войск.

* По информации Пентагона, компания «Рейтеон миссайлз энд дефенс» получила контракт на сумму 972 млн долларов на поставку усовершенствованных ракет класса «воздух – воздух» средней дальности AMRAAM (Advanced Medium Range Air-to-Air Missile) вооруженным силам 20 государств, в том числе США, Великобритании, Австралии, Японии, Италии и Саудовской Аравии. Ожидается, что производство новых ракет будет вестись на предприятии «Рейтеон» в г. Тусон (штат Аризона) и завершится в конце августа 2025 года.

* По данным издания «Дефенс ревью», компании «Леонардо» (Италия) и «Боинг» продолжают поставки в ВВС США многоцелевых вертолетов MH-139A «Грей Вулф», которые заменяют уста-



ревшие UH-1N «Твин Хьюи». Основная задача новых машин – патрулирование сухопутных объектов командования глобальных ударов ВВС США (Air Force Global Strike Command). В сентябре 2018 года фирма «Боинг» получила контракт на сумму 2,4 млрд долларов на поставку до 80 таких вертолетов, учебных систем и сопутствующего вспомогательного оборудования.

* Согласно заявлению административно-бюджетного управления Белого дома, оно выступает против финансирования создания ядерных крылатых ракет морского базирования SLCM-N. Официальный Вашингтон считает, что выделение на них бюджетных средств «излишне и потенциально наносит ущерб другим приоритетам». Администрация президента Джо Байдена и ранее неоднократно выступала против разработки этих боеприпасов.

* По информации пресс-секретаря Пентагона бригадного генерала ВВС П. Райдера, министерство обороны поддержало планы корпорации «Локид-Мартин» увеличить производство реактивных систем залпового огня HIMARS до 96 установок в год, по сравнению с нынешними 60 единицами. Он напомнил, что американские власти вместе с руководством оборонно-промышленного комплекса США изучают потребности как свои собственные, так и союзников и партнеров.

* По информации издания «Марине линк», американская компания «Вигор» построит в течение 10 лет 36 десантных катеров MSV(L) (Maneuver Support Vessel Light) нового поколения для переброски военной техники. Они должны заменить десантные катера LCM-8, которые используются со времен войны во Вьетнаме. Длина MSV(L) 35,6 м, полезная нагрузка до 82 т. Первый такой катер был спущен на воду в октябре 2022 года. Переход к стадии мелкосерийного производства MSV(L) намечен на начало 2023-го.

* Армия проводит испытания танка модификации M1A2 SEPv4 «Абрамс» (M1A2D), который отличается от версии SEPv3 улучшенной системой управления огнем, наличием прицела наводчика и командира с инфракрасным каналом третьего поколения, лазерным дальномером, новым метеорологическим датчиком, передающими в систему управления огнем данные, позволяющие

улучшить точность стрельбы. Серийный выпуск обновленной техники планируется начать не ранее 2025 года, на вооружение она поступит только во второй половине десятилетия.

* Компания «Дженерал дайнэмикс лэнд системз» представила прототип-демонстратор концепции перспективного танка «Абрамс» Х. Его основные отличия от М1А2 «Абрамс»: новый пакет брони корпуса и башни, сокращение расхода топлива на 50 проц., меньшая масса танка, новая башня с уменьшенной радиолокационной заметностью, несколькими современными электронно-оптическими прицелами и 120-мм гладкоствольной пушкой с перфорированным дульным тормозом. Экипаж танка с установкой автомата заряжания сокращен с четырех до трех человек. На крыше башни установлен боевой модуль с 30-мм пушкой М230, способной поражать БПЛА и подлетающие ПТУР.

* По данным Пентагона, количество самоубийств в американских вооруженных силах продолжает увеличиваться. Так, в 2021 году было зафиксировано 176 случаев суицида в основном из-за низкого качества жизни военнослужащих, что, как оказалось, имеет определяющее влияние на их психическое здоровье. По словам представителей военного ведомства, зачастую, самоубийства связаны с финансовыми проблемами, напряженностью в отношениях и другими личными причинами.

ТАЙВАНЬ

* Тайбэй подписал контракт на закупку четырех американских беспилотных летательных аппаратов MQ-9В «Си Гардиан» стоимостью 546,3 млн долларов США. Поставка первого из них на авиабазу Хуалянь ожидается в 2025 году, остальных – до конца 2029-го. Тайбэй намерен использовать беспилотники для слежения за кораблями ВМС НОАК. MQ-9В способен выполнять полеты на скорости до 388 км/ч на высоте до 15 000 м. Продолжительность полета составляет до 48 ч на дальность более 1 900 км.

ТУРЦИЯ

* Согласно бюджетным документам, расходы республики на оборону в период с 2023 по 2025 год резко возрастут и составят около 2 проц. ВВП. В 2023 финансовом году на эти цели выделяется 268,6 млрд турецких лир (14,4 млрд долларов), в 2024-м – соответственно 327,5 (17,56) и в 2025-м – 378,1 млрд (20,3). В настоящее время в оборонной промышленности Турции реализуется более 760 проектов, общая стоимость которых превышает 70 млрд долларов.

* По сведениям еженедельника «Дефенс ньюс», турецкая компания «Титра» получает субсидии от государства для ежегодного производства 10 беспилотных летательных аппаратов вертолетного типа «Алпин». Конструкция БПЛА базируется на итальянском пилотируемом сверхлегком вертолете СН-7 «Хели Спорт». Длина «Алпин» 7 м, ширина



1,5 м, высота 2,35 м, масса пустого аппарата 340 кг, максимальная масса полезной нагрузки, в том числе топлива 200 кг, максимальная дальность полета 840 км, максимальная высота 5 000 м, максимальная продолжительность полета 7 ч, или 2 ч при полной загрузке.

ФИЛИППИНЫ

* По сообщению посла США в республике Мэри Кей Карлсон, Вашингтон предоставит Маниле в рамках программы «Иностранное военное финансирование» помощь в размере 100 млн долларов, которые частично могут использоваться по усмотрению ВС страны. Однако большая их часть будет предназначена для приобретения тяжелых вертолетов американского производства. Ранее США предложили Филиппинам поставку тяжелых транспортных вертолетов СН-47 «Чинук», либо S-70i «Блэк Хок».

ФИНЛЯДИЯ

* Госдеп США одобрил поставку в рамках программы «Иностранные военные продажи» 900 управляемых реактивных снарядов (УРС) М30А1 (GMLRS – Guided Multiple Launch Rocket System) и 1 500 УРС М31А1 с унитарной боевой частью в стальном корпусе (GMLRS-U), а также сопутствующего оборудования к ним. Полная стоимость заказа может составить 535 млн долларов.

ФРАНЦИЯ

* В рамках масштабной программы модернизации технического оснащения сухопутных войск «Скорпион» планируется приобрести свыше 1 800 шестиколесных бронетранспортеров «Грифон», более 2 000 бронеавтомобилей «Сервал», 300 колесных боевых разведывательных машин «Ягуар», а также 200 модернизированных до стандарта XLR современных танков «Леклерк».

* По сведениям издания «Арми рекогнишн», СВ республики в течение нескольких лет получат 122 из 222 стоящих на вооружении основных боевых танка (ОБТ) «Леклерк», модернизированных до стандарта XLR. Ожидается, что его новая версия производства компании «Некстер» будет обладать повышенной защищенностью и огневой мощностью. ОБТ получит комплекс тактической радиосвязи «Контакт», систему радиационной, химической и биологической защиты, приборы ночного видения

и боевую информационно-управляющую систему «Скорпион».

ЧЕХИЯ

* По сведениям чешского агентства ЧТК, Прага намерена приобрести в Швеции 210 гусеничных боевых машин пехоты (БМП) CV-90. Контракт на покупку БМП, стоимость которых эксперты оценивают в размере более 1 млрд евро, будет реализован в форме межправительственного соглашения. Ожидается, что CV-90 поступят в республику к 2026 году, когда в составе национальных ВС сформируется бригада, укомплектованная танками и БМП западного производства.

ШВЕЦИЯ

* По сообщению издания «Джейнс», Стокгольм намерен заменить вертолеты военно-морской авиации NH-90 производства консорциума «NH Индастриз» и одновременно увеличить парк сухопутных вертолетов UH-60M «Блэк Хок» на 16 единиц. В настоящее время на вооружении королевства состоят 18 вертолетов NH-90, из которых в готовности к выполнению боевых задач находятся от 10 до 12 машин.

ЭСТОНИЯ

* По утверждению министра обороны Х. Певкура, военный бюджет республики вырастет на 42 проц. и составит в 2023 году 2,7 проц. ВВП, впервые превысив 1 млрд евро. По его словам, Эстония планирует закупать американские реактивные системы залпового огня HIMARS, развивать средства ПВО средней дальности, противотанковые и противокорабельные системы, инвестировать в инфраструктуру и полигоны, а также в боеприпасы.

ЮАР

* Согласно бюджетному посланию военные расходы страны на 2022/2023 финансовый год составят 50,8 млрд рандов (2,8 млрд долларов), что на 3,48 проц. превышает предыдущий показатель (49,09 млрд рандов). По видам вооруженных сил распределение будет осуществлено следующим образом: сухопутные войска – 15,6 млрд рандов, ВВС и ВМС – более 11 млрд, военно-медицинская служба – 5,5 млрд. Самая крупная часть расходов в размере 30,9 млрд рандов (более 60 проц. бюджета) предусмотрена на выплату денежного довольствия.

ЯПОНИЯ

* По данным газеты «Иомиури», министерство обороны намерено закупить за рубежом ударные беспилотники для тестового использования в 2023 году, а после 2025-го – поставить на вооружение сотни таких БПЛА как японского, так и иностранного производства. По данным издания, рассматривается возможность приобретения дронов-«камикадзе» «Хароп» израильского производства и американских «Свитчблейд», а также

турецких ударных беспилотников «Байрактар».

* Правительство намерено закупить в США крылатые ракеты морского базирования «Томахок», что позволит укрепить возможности сдерживания и получить в свое распоряжение средство нанесения ударов по целям потенциального противника. Кроме того, предполагается модифицировать пусковые установки систем «Иджис» на кораблях сил самообороны для запуска с их помощью КРМБ «Томахок». Цена одной ракеты может составить от 680 тыс. до 1,3 млн долларов. Дальность их полета 1,2 тыс. км.

* По сведениям газеты «Иомиури», правительство изучает возможность создания подводной лодки, которая будет способна осуществлять запуски крылатых ракет «Томахок» американского производства. Процесс проектирования и создания прототипа подлодки может начаться в 2024 финансовом году (1 апреля 2024 года – 31 марта 2025 года). По результатам его испытаний будет вынесено решение о принятии на вооружение новой лодки в течение 10 лет.

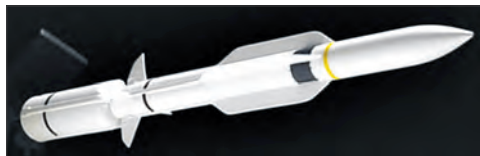
* По информации командования морской пехоты США, ВВС Японии продолжают получать с 2019 года модернизированные палубные самолеты ДРЛО E-2D «Эдвансд Хокай». Всего Токио по



двум контрактам заказал в США 13 таких машин. Заявляется, что они будут применяться во взаимодействии с F-35 для противодействия Китаю и Северной Корее.

* По сведениям газеты «Никкэй», министерство обороны разрабатывает программу оснащения вооруженных сил в 2030 году гиперзвуковыми ракетами большой дальности, которые «рассматриваются как средство стратегического сдерживания в отношении Китая и КНДР».

* Госдеп США одобрил продажу Японии 32 зенитных управляемых ракет «Стандарт-6» блок 1 и связанного с ними оборудования почти на сумму 450 млн долларов. Компания «Рейтеон» начала разработку SM-6 в 2005 году, испытания – 2007-м, предсерийное производство – в 2009-м. Первую серийную ЗУР в версии блок 1 американские ВМС получили весной 2015 года. Дальность стрельбы ЗУР до 240 км.



Австрия. Прокуратура Австрии проводит расследование по факту получения сведений о случаях пыток слушателей офицерских курсов в Терезианской военной академии в г. Винер-Нойштадт на северо-востоке страны. Об этом 28 ноября сообщила австрийская газета «Прессе». Как отмечает издание, австрийское надзорное ведомство подозревает в злоупотреблении служебным положением руководителя учебного курса. Сообщается, что под его руководством проводился цикл занятий, включавший в себя имитацию попадания в плен условного противника. «Военнопленных» изнурили и пытали, создавая атмосферу реального конфликта. Поскольку у слушателей курса не было возможности отказаться от участия в данных «учениях», действия руководителя могут быть квалифицированы как «лишение свободы» и «угрозы физической безопасности» обучаемых. Имя подозреваемого не раскрывается. Ему может грозить до двух лет лишения свободы.

Афганистан. 20 ноября два сторонника пришедшего к власти в Афганистане радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ) погибли в результате нападения неизвестных в провинции Фарьяб, расположенной на северо-западе страны. Неизвестные на мотоциклах обстреляли блокпост талибов в административной столице провинции, городе Меймене. Нападавшие скрылись с места преступления.

Белоруссия. Белорусские пограничники сбили беспилотный летательный аппарат (БПЛА), вторгшийся в воздушное пространство республики с украинской территории.



Об этом сообщила пресс-служба Государственного пограничного комитета Белоруссии. «Пинские пограничники в 100 м от белорусско-украинской границы обнаружили квадрокоптер, направляющийся с украинской стороны на территорию Республики Беларусь. Инцидент произошел 16 ноября в Кобринском районе, — говорится в сообщении. — Дрон был сбит пограничным нарядом из автомата. БПЛА был оборудован видеокamerой и применялся для ведения разведки и съемки технических средств охраны границы на территории Беларуси».

* 1 декабря белорусские пограничники и военнослужащие вооруженных сил страны обнаружили квадрокоптер над пунктом пропуска «Мокраны» (с украинской стороны — «Доманово») на высоте около 300 м в 1,2 км от государственной границы. Беспилотник направлялся с украинской стороны в тыл белорусской территории. С применением радиоэлектронного оружия дрон был принудительно посажен. В погранкомитете отметили, что «квадрокоптер не имел опознавательных знаков, а также был оборудован встроенной видеокamerой для ведения разведки приграничной территории Республики Беларусь».

Буркина-Фасо. 25 ноября четыре военнослужащих Буркина-Фасо погибли на севере страны при взрыве заложенной боевиками на дороге самодельной бомбы, когда армейская группа возвращалась с задания по сопровождению грузов в г. Джибо. Один солдат получил ранение.

Венгрия. Прокуратура начала расследование обстоятельств инцидента с участием военнослужащих США, произошедшего в одном из увеселительных заведений Будапешта.



Как сообщил 18 ноября телеканал М1, американские солдаты подрались с иностранными туристами в ночном клубе, расположенном в центре венгерской столицы. Охрана клуба не смогла их утихомирить, и пришлось вызывать полицию. Речь идет об американских военнослужащих из элитного спецподразделения НАТО, находящихся в Венгрии. По предварительным данным, в драке никто серьезно не пострадал.

Гватемала. 29 ноября грузовик, перевозящий военнослужащих бригады морской пехоты, перевернулся в департаменте Санта-Роса на юго-востоке Гватемалы. В ДТП погибли четверо военных, трое получили травмы. Пострадавшие были доставлены в

больницу, их состояние оценивалось как стабильное. Согласно основной версии случившегося, причиной трагедии стал отказ тормозной системы транспортного средства.

ДРК. 26 ноября погибли двое военнослужащих, когда ополченцы из группировки «Май-май» напали на объект бригады быстрого реагирования вооруженных сил в г. Бутембо на востоке Демократической Республики Конго (ДРК). По данным конголезской радиостанции «Окапи», члены «Май-май» предприняли нападение, чтобы отомстить за арест своих сослуживцев, которых задержали на минувшей неделе за убийство военнослужащего. В свою очередь агентство Франс Пресс (АФП) сообщает, что один из убитых в субботу военных – офицер в звании полковника.

Израиль. 28 ноября несколько израильских военнослужащих были задержаны по подозрению в том, что они бросили взрывное устройство в жилой дом палестинцев в районе г. Вифлеем на Западном берегу реки Иордан. «По данному факту начато расследование», – заявили в пресс-службе израильской армии.

* 29 ноября палестинец, проживавший к западу от г. Рамалла, совершил наезд на женщину-военнослужащую Армии обороны Израиля, когда она находилась около заправочной станции в поселении Кохав-Яков. Сотрудники сил правопорядка, находившиеся в этом районе, начали преследование водителя транспортного средства и нейтрализовали его. Раненая женщина была доставлена в медицинское учреждение.

Иран. Сотрудник спецназа вооруженных сил погиб в результате теракта в провинции Исфахан, расположенной в центральной части Ирана. Об этом 17 ноября сообщило агентство Тасним. По его данным, полковник получил несколько огнестрельных ранений, несовместимых с жизнью, когда неизвестные вооруженные мотоциклисты обстреляли правоохранителей, и позже умер в больнице.

* Офицер разведслужбы Корпуса стражей исламской революции (КСИР, элитные части иранских ВС) был убит в ходе нападения протестующих на представителей силовых структур 18 ноября в г. Сахне, расположенном примерно в 60 км к востоку от г. Керманшах (административный центр одноименной провинции на западе Ирана).

* 28 ноября сотрудник КСИР погиб в результате вооруженного нападения, совершенного в провинции Исфахан. Он получил несколько огнестрельных ранений и был доставлен в больницу, но медики не смогли спасти его. Дополнительные подробности случившегося не приводятся.

Колумбия. 6 декабря шесть военнослужащих стали жертвами нападения вооруженных лиц в департаменте Каука на западе страны. По словам президента Густаво Петро, ответственность за случившееся в муниципалитете Буэнос-Айрес несут бывшие участники повстанческой группировки «Революционные вооруженные силы Колумбии» (РВСК) из «Колонны им. Хайме Мартинеса».

Корейский п-ов. Истребители ВВС Народно-освободительной армии Китая несколько раз перехватывали в районе акватории Корейского п-ва канадский разведывательный самолет СР-140 «Аврора».

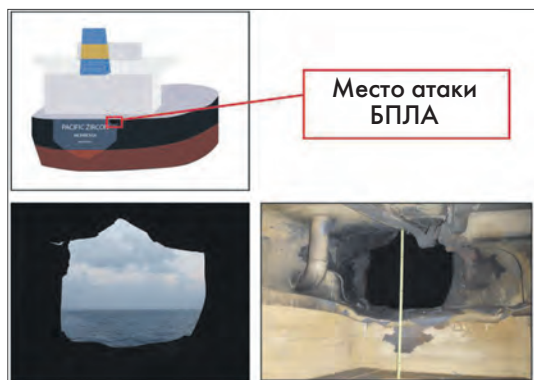
Он совершал вылеты с авиабазы в японской Окинаве с начала октября и вернулся на базу в канадскую провинцию Британская Колумбия в конце ноября. С 2018 года канадские корабли и самолеты-разведчики занимаются патрулированием акватории Тихого океана вблизи Корейского полуострова с целью отслеживать возможные незаконные поставки санкционных товаров в КНДР. В их задачи, в частности, входит слежение за всеми кораблями и судами, которые «ведут подозрительную деятельность в акватории», а также фиксирование таких событий, как взлеты и посадки самолетов на суше.



Мексика. 24 ноября генерал Хосе Падилья, возглавлявший управление национальной гвардии в штате Сакатекас, погиб в ходе вооруженного столкновения. Он был смертельно ранен во время операции по борьбе с организованной преступностью, которая была проведена в муниципалитете Пинос в Сакатекасе. Кроме него пострадали еще несколько стражей порядка. Газета «Универсаль» отметила, что Падилья стал первым генералом нацгвардии, погибшим с момента создания этой силовой структуры в 2019 году.

Нигерия. 17 ноября солдат нигерийской армии застрелил сотрудника неправительственной организации и другого военнослужащего, а также ранил одного из пилотов вертолета ООН. Об этом сообщило агентство Франс Пресс со ссылкой на заявление военных. Военные также отметили, что нападавший был нейтрализован. На данный момент неизвестно, что стало причиной произошедшего.

Нидерланды. Военная полиция задержала девять действующих и одного бывшего военнослужащего за хранение и распространение тяжелых наркотиков. Об этом сообщила 14 ноября Нидерландская телерадиовещательная корпорация (НТК). «Употребление и распространение наркотиков осуществлялось в личное время, – отметила НТК. – Задержания были произведены в казармах. Полиция также обследовала дома и автомобили военнослужащих со специально обученными собаками». Один из солдат был задержан во время учений в Германии.



Оманский залив. 15 ноября беспилотный летательный аппарат, оснащенный взрывчаткой, атаковал нефтяной танкер у берегов Омана на северо-западе Аравийского моря. Нападению подверглось судно «Пасифик Циркон» под флагом Либерии (см. рисунок). Ответственность за атаку никто пока не взял.

Пакистан. Двое военных армии Пакистана погибли в ходе перестрелки с боевиками террористической группировки в зоне племен на границе с Афганистаном. Об этом сообщила 17 ноября газета «Доон». Боестолкновение произошло в районе Хилал Хель. На месте

инцидента была начата контртеррористическая операция.

* 23 ноября один солдат пакистанской армии погиб в ходе боестолкновения с террористами в Южном Вазиристане (северо-западная провинция Хайбер-Пахтунхва). Интенсивная перестрелка военнослужащих с боевиками произошла в районе Сарарога, где проходила антитеррористическая операция сил безопасности.

* 1 декабря один военнослужащий армии Пакистана погиб в перестрелке с террористами в округе Северный Вазиристан (северо-западная провинция Хайбер-Пахтунхва).

Сирия. 5 ноября в провинции Латакия в результате серии ударов с применением беспилотников, нанесенных террористами из района Гани по позициям правительственных сил в районе Джурин и Сафсафа, погибли пять и ранены пять сирийских военнослужащих.

* 9 ноября израильские беспилотники обстреляли колонну с иранским оружием и нефтепродуктами на границе Сирии с Ираком. Атака была осуществлена к востоку от г. Бу-Кемаль. В результате погибли по меньшей мере 14 бойцов шиитских формирований, которые воюют на стороне сирийской армии.

* 13 ноября силы ПВО Сирии отразили ракетную атаку ВВС Израиля к юго-востоку от г. Хомс (165 км от Дамаска). Жертвами израильской атаки стали двое сирийских военнослужащих, трое получили ранения. Сирийские ПВО сбили три из восьми ракет, выпущенных истребителями ВВС Израиля из воздушного пространства Ливана.

* 17 ноября военная база США, расположенная поблизости от нефтяного месторождения Омар в сирийской провинции Дейр-эз-Зор, подверглась ракетным ударам. В результате инцидента никто не пострадал, ущерб базе или имуществу сил коалиции нанесен не был.

* 15 военнослужащих сирийской армии погибли в результате массированных ударов турецких ВВС по курдским районам в провинциях Алеппо, Ракка и Хасеке. Об этом сообщил 20 ноября вещающий из Эрбиля (Ирак) телеканал «Рудау». Погибшие военные были из состава воинских подразделений, переброшенных в июне на север Сирии для отражения вероятного вторжения турецких войск.

* 21 ноября самолеты турецких ВВС нанесли удар по одному из американских центров подготовки бойцов курдских «Сил демократической Сирии» (СДС) в северо-восточной провинции Хасеке. Об этом сообщил вещающий из Бейрута телеканал «Аль-Маядин», который утверждает, что в этом центре работают военные инструкторы из США. Данные о потерях в рядах курдских бойцов и американских специалистов не приводятся.

* 23 ноября высокопоставленный представитель командования воздушно-космических сил Корпуса стражей исламской революции погиб в Сирии в результате взрыва

бомбы, заложенной израильскими агентами. Об этом сообщило иранское информационное агентство Мехр со ссылкой на управление по связям с общественностью КСИР. Полковник Дауд Джафари, отмечает агентство, погиб от взрыва бомбы на обочине дороги близ Дамаска.

* 25 ноября турецкий военнослужащий погиб, трое солдат получили ранения в районе проведения операции Турции «Коготь-меч» в Сирии и Ираке.

* 26 ноября двое турецких военнослужащих погибли в ходе операции «Коготь-меч» в Сирии и Ираке. Подробности случившегося не уточняются.

* 19 населенных пунктов, расположенных в пограничных округах Эш-Шехба и Африн сирийской провинции Алеппо, подверглись 28 ноября обстрелу турецких войск. Артиллерия турецкой армии выпустила по ним 545 снарядов. В поселке Таниб под огонь попал пост сирийских военных, в результате погибли три военнослужащих. 27 ноября были убиты еще пять военных правительственных сил. Всего с 20 ноября, когда началась турецкая военная операция «Коготь-меч», потери сирийских войск, размещенных на севере страны, составили 22 убитых.

* 2 декабря погибли два сирийских военнослужащих, пять получили ранения, когда артиллерия турецкой армии открыла огонь по пограничному г. Айн-эль-Араб (курдское название – Кобани) и его окрестностям на севере сирийской провинции Алеппо. В результате под обстрел попали позиции правительственных сил, размещенных в районе Куран.

Сомали. 21 ноября боевик из террористической группировки «Аш-Шабаб» проник на базу контингента Кении в составе переходной миссии Африканского союза в Сомали и убил трех кенийских военнослужащих. Нападение на базу произошло в районе Сарира региона Нижняя Джубба на юге страны. Наряду с погибшими еще пятеро кенийских военнослужащих были ранены.

* 25 ноября боевики из террористической группировки «Аш-Шабаб» атаковали армейскую базу в центральной части Сомали. Нападению подверглась передовая база правительственных сил в районе н. п. Кайиб в штате Галмудуг. Регулярным войскам удалось отразить атаку. Были потери с обеих сторон, однако их точное число не называется.

Того. 24 ноября не менее 10 военнослужащих Того были убиты, когда многочисленный отряд боевиков атаковал армейский лагерь в районе Тиволи на северо-востоке страны вблизи границы с Буркина-Фасо и Бенином. С осени минувшего года в области Саван террористы из экстремистских группировок провели шесть атак на военные и гражданские объекты. Действующие в Буркина-Фасо, Мали и Нигере террористические группировки сейчас пытаются выйти к побережью Атлантического океана, увеличивая активность в Того, Бенине и Кот-д'Ивуаре.

Франция. Группа военных попала под поезд во время учений, один человек погиб. Об этом сообщило министерство вооруженных сил Франции. «17 ноября 2022 года группа солдат проводила сводные учения в рамках общей базовой подготовки в регионе Фрежюс (департамент Вар). На высоте Пюже-сюр-Аржен солдаты пересекали железнодорожное полотно в тот момент, когда по этому пути шел поезд», – говорится в заявлении, которое опубликовал глава оборонного ведомства Себастьян Лекорню. Отмечается, что в результате происшествия один военнослужащий получил ранения, от которых умер на месте. Еще двое получили менее серьезные травмы и были срочно доставлены в больницу Фрежюса. Третий пострадавший также был эвакуирован «в шоковом состоянии».



ЦАР. 24 ноября миротворец из контингента Марокко в составе многопрофильной комплексной миссии ООН по стабилизации в Центральноафриканской Республике (ЦАР) погиб при нападении боевиков на аэропорт г. Обо. Убитый находился в рядах подразделения, которое осуществляло охрану аэродрома. Детали произошедшего, которые привели к гибели гражданина Марокко, не раскрываются, однако в миссии отметили, что начато соответствующее расследование.

* 28 ноября самолет нанес бомбовый удар по военной базе на западе Центральноафриканской Республики (ЦАР). Об этом сообщило агентство Франс Пресс (АФИ) со ссылкой

ПРОИСШЕСТВИЯ

на коммюнике правительства ЦАР. Информация о том, из какой именно страны вылетел самолет, не приводится. «Самолет сбросил взрывные устройства над г. Боссангоа, целясь в базу наших и союзных сил, а также в хлопковую фабрику», – цитирует его АФП. Подчеркивается, что в результате удара нанесен лишь небольшой материальный ущерб. Власти ЦАР отмечают, что самолет вернулся в соседнюю страну, из которой вылетел.

Чад. 22 ноября боевики из группировки «Боко харам» убили десять военнослужащих Чада вблизи границы с Нигерией. Нападение было совершено в районе оз. Чад на армейский пост, расположенный на острове Бука-Туллором. Наряду с погибшими военнослужащими были ранены.

Южно-Китайское море. Американский крейсер УРО «Ченселлорсвилл» (CG-62) вторгся в воды, прилегающие к островам Наньша (Спратли), без разрешения китайского правительства.



Об этом заявил 29 ноября официальный представитель Южной зоны боевого командования Народно-освободительной армии Китая (НОАК). Сообщается, что силами ВМС и ВВС НОАК были организованы мероприятия для предупреждения и сопровождения американского крейсера, в результате чего тот покинул воды у островов Наньша.

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Ирак. 22 ноября военный вертолет потерпел крушение в провинции Салах-эд-Дин, расположенной на севере страны. Оба пилота, находившиеся на борту машины, получили травмы различной степени тяжести и были госпитализированы. Инцидент произошел к югу от г. Самарра в центре провинции. Пожара после столкновения вертолета с землей не произошло. В качестве основной причины крушения местные следственные органы называют технический сбой.

США. 12 ноября во время авиашоу в г. Даллас (штат Техас) в воздухе столкнулись самолеты времен Второй мировой войны – бомбардировщик В-17 и истребитель Р-63 «Кинг Кобра».



Авария произошла днем над городским аэропортом на мероприятии Wings Over Dallas. В результате катастрофы погибли шесть человек – пилот истребителя и экипаж бомбардировщика, среди посетителей шоу никто не пострадал. Как рассказали организаторы шоу, за штурвалами самолетов находились опытные летчики, а сами самолеты были в исправном состоянии и регулярно демон-

стрировались на воздушных парадах. На данный момент у следствия нет версий касательно причин аварии.

Турция. 6 декабря истребитель F-5 пилотажной эскадрильи «Турецкие звезды» ВВС Турции разбился в провинции Конья в центральной части страны из-за попадания в двигатель птицы. Самолет с остановившимся двигателем упал на военной территории в районе Татлыджак уезда Каратай. Пилот катапультировался и не пострадал.

Хорватия. 6 декабря истребитель МиГ-21 ВВС страны потерпел крушение вблизи г. Дарувар (120 км к востоку от Загреба) во время тренировочного полета. Самолет упал в малонаселенном лесном районе вблизи Слатины Вировитичко-Подравской жупании. Двум пилотам удалось катапультироваться. Один из них самостоятельно вышел из леса. Обнаружившие его местные жители сообщили, что он был дезориентирован и ничего не помнил. Второго пилота также нашли добровольцы из числа местных жителей, он лежал в лесу, был жив, но пострадал в результате катапультирования.

Атлантический океан. Военно-морские учения «Сайлент вулверин» семи стран – участниц Североатлантического альянса прошли в первой половине ноября в восточной части Атлантического океана. Маневры проводились в рамках поддержки многопрофильной подготовки авианосцев и повышения интегрированной оперативной совместимости и укрепления сдерживания. В мероприятиях приняли участие США, Канада, Дания, Германия, Франция, Нидерланды и Испания. ВМС США были представлены авианосной ударной группой во главе с авианосцем «Джеральд Форд».

Грузия. Совместные грузино-французские учения по снайперской стрельбе прошли в начале декабря на военной базе Мухровани близ Тбилиси. В маневрах от Грузии участвовали инструкторы школы подготовки снайперов и подразделение снайперов батальона рейнджеров. Личный состав отрабатывал навыки стрельбы на различную дальность из штатного оружия. Кроме того, ведение снайперской стрельбы в условиях гор было организовано на стрельбище «Абули» в г. Ахалкалаки.

Израиль. Тель-Авив провел с 27 ноября по 1 декабря учения на Западном берегу реки Иордан и в северной части Израиля. В учениях приняли участие все силы безопасности, действующие в этом районе, отрабатывались различные сценарии высокой интенсивности с тем, чтобы повысить уровень компетентности и готовности подразделений. В пресс-службе израильской армии отметили, что учебные маневры на Западном берегу «планировались заранее в рамках программы подготовки на 2022 год».

Индия. Индия и США провели в ноябре совместные ежегодные военные маневры «Юдх Абхьяс» в расположенном в Гималаях индийском северном штате Уттаракханд, граничащем с Китаем. Учения проходили с целью обмена опытом между индийскими и американскими военнослужащими сил специальных операций, для отработки анти-террористических операций в условиях высокогорной местности, а также действий по оказанию помощи в случае стихийных бедствий. В них участвовали военнослужащие Ассамского полка индийской армии и 11-й воздушно-десантной дивизии армии США. Эти учения проводятся в 18-й раз. В 2021 году маневры «Юдх Абхьяс» проводились на американской базе Эллендорф на Аляске.

* Индия и Австралия провели с 28 ноября по 11 декабря первые совместные армейские маневры *Austra Hind* с целью обмена опытом в проведении тактических военных операций в рамках миротворческих миссий ООН. Как сообщило министерство обороны Индии, мероприятия с участием всех родов сухопутных войск прошли в условиях полупустынной местности на полигоне Махаджан в индийском западном штате Раджастан. Маневры *Austra Hind* были проведены в соответствии с курсом Нью-Дели и Канберры на расширение оборонного взаимодействия в Индо-Тихоокеанском регионе и развитие индийско-австралийских отношений.

Кипр. Многонациональные военные учения «Немезис-2022» прошли 3 ноября у берегов Кипра. Их цель – повышение готовности островного государства и его союзников к адекватному реагированию на возникновение чрезвычайных ситуаций в зоне кипрского шельфа, где обнаружены большие запасы природного газа. В маневрах были задействованы военнослужащие Кипра, Греции, Франции, Великобритании, США, Израиля, Италии и Египта, сотрудники трех частных компаний, а также Европейского агентства морской безопасности и регионального центра реагирования на чрезвычайные ситуации, связанные с загрязнением Средиземного моря. Министерство обороны острова сообщило о том, что в этих учениях задействовались корабли и вертолеты восьми указанных выше стран.

Нидерланды. Многонациональные военные учения НАТО прошли с 31 октября по 18 ноября в Нидерландах. Их основная задача заключалась в подготовке к проведению масштабных воздушно-десантных операций, сообщили в министерстве обороны Нидерландов. В маневрах были задействованы более 1 тыс. военнослужащих и 37 вертолетов из Нидерландов, Германии, Польши и США. Для местных жителей военное ведомство открыло специальный сайт, на котором можно подать жалобу на шум винтокрылых машин и сообщить о нанесенном учениями ущербе.

Польша. На полигоне в местности Нова-Демба с 6 по 9 ноября прошли военные маневры «ПУМА-22» с привлечением около 2 тыс. военных и 300 единиц техники из Чехии, Словакии, Венгрии, Польши, Великобритании и США. «ПУМА-22» – это учения сухопутных войск (бронетанковых и механизированных подразделений, саперов, артиллерии, подразделений ПВО и разведки). Целью военных мероприятий были названы повышение взаимодействия и проверка организации тактических мероприятий. Сценарий учений был выработан на основе опыта конфликта на Украине.

Республика Корея. Совместные учения «Виджилант сторм» ВВС США и Южной Кореи с привлечением около 240 самолетов прошли с 31 октября по 5 ноября. В этих маневрах США задействовали около 100 единиц техники, в том числе истребители F-35B, самолеты радиоэлектронной борьбы EA-18, самолет стратегической разведывательной авиации U-2 и самолет-заправщик KC-135. Со стороны Сеула были задействованы примерно 140 самолетов, включая истребители F-35A, F-15K и KF-16. С обеих сторон участвовали истребители пятого поколения. Подобные по масштабу учения не проводились около пяти лет. Северная Корея на эти мероприятия отреагировала многочисленными ракетными пусками – за неделю КНДР запустила более 30 ракет.

* Военные Южной Кореи и США провели учения с привлечением истребителей F-35A по отработке ударов по мобильным ракетным установкам КНДР. Об этом сообщило 18 ноября агентство Рёнхп со ссылкой на комитет начальников штабов вооруженных сил Республики Корея. По данным агентства, впервые была раскрыта информация о том, что южнокорейские истребители F-35A практиковали удары по целям, имитирующим подвижные грунтовые ракетные комплексы Северной Кореи. В комитете заявили, что тренировки с использованием корректируемых высокоточных бомб GBU-12 прошли в ответ на запуск межконтинентальной баллистической ракеты КНДР.

Румыния. Около 600 военнослужащих из Польши, Португалии, Румынии, США и Франции с 70 единицами боевой техники приняли участие 21–25 ноября в совместных учениях «Черные скорпионы» на территории румынского национального центра общевойсковой подготовки «Джетика» в Чинку (уезд Брашов). Цели учений включали совместную подготовку военнослужащих и повышение сплоченности участвующих структур посредством полевых и тактических занятий с боевыми стрельбами.

Тайвань. ВВС Тайваня провели с 7 по 12 ноября ежегодные учения «Небесный дракон». В них были задействованы истребители IDF, F-16V и «Мираж-2000». План учений предусматривал соревновательную часть пилотов по поражению целей в воздухе, на суше и на море, а также отработку действий наземных служб поддержки. Крупнейший китайский остров Тайвань управляется собственной администрацией с 1949 года, но в Пекине его считают неотъемлемой частью единой страны.

Филиппинское море. Австралия, Индия, США и Япония провели с 8 по 18 ноября совместные военно-морские учения «Малабар». Цель этих учений состояла в «повышении оперативной совместимости участвующих в них ВМС, укреплении важнейших партнерских отношений, а также демонстрации присутствия США в Индо-Тихоокеанском регионе». В маневрах приняли участие от Японии эсминец-вертолетоносец «Хюга», а также несколько эсминцев и подводных лодок, от США авианосец «Рональд Рейган», крейсер УРО «Ченселлорсвилл», эсминец УРО «Милюс». Индия задействовала фрегат типа «Шивалик», корвет типа «Каморта» и противолодочный самолет P-8I «Нептун», а Австралия – фрегат типа «Анзак» и подводные лодки.

Филиппины. Специалисты береговой охраны Японии и США провели с 23 октября по 3 ноября на Филиппинах специальные учения, посвященные повышению уровня подготовки филиппинских морских служб безопасности. В ходе тренировок японские и американские инструкторы обучили представителей филиппинской береговой охраны действиям в отношении подозрительных судов. В частности, они отработали высадку с моторных лодок на судно и задержание экипажа. В дальнейшем подобные учения для подготовки филиппинской береговой охраны будут проводиться три-четыре раза в год.

Финляндия. Военнослужащие и корабли ряда стран НАТО приняли участие в учениях военно-морских сил Финляндии «Ледяные ветры-22», которые прошли с 22 ноября по 2 декабря в Балтийском море. В маневрах были задействованы три корабля 1-й постоянной военно-морской группы НАТО из Нидерландов, Дании и Норвегии, три минных тральщика из Германии и Нидерландов, американский эсминец типа «О. Бёрк», германский минный тральщик «Диллингген», французский эсминец «Шевалье Поль» и минный тральщик «Круа дю сюд». Кроме того, в сентябре для участия в этих учениях в Финляндию уже прибыло подразделение морской пехоты США. От Финляндии в учениях приняли участие 23 военных корабля, ряд вспомогательных и транспортных судов, а также 5 тыс. военнослужащих.

Эстония. Крупномасштабные учения по кибербезопасности «Сайбер коалишн» прошли с 28 ноября по 2 декабря. В ходе тренировки были разыграны различные вызовы, в том числе кибератаки на электроэнергетическую инфраструктуру и силы союзников НАТО в ситуациях проведения ими военных операций. В проводимых в пятнадцатый раз учениях приняли участие около тысячи специалистов в сфере кибербезопасности из 26 стран.

сии EUMAM Ukraine. Об этом сообщила 15 ноября журналистам в Брюсселе министр обороны ФРГ Кристине Ламбрехт.

Около 1 тыс. украинских военных пройдут обучение в **Литве** в 2023 году. Об этом 15 ноября в эфире национального телевидения Эл-эр-тэ сообщил министр обороны балтийской республики Арвидас Анушаускас.

Часть курсов военной подготовки будет организована в Литве, часть пройдет в других странах в рамках программы НАТО по обучению украинских военных. «Предстоит уточнить и согласовать планы участия в коллективных миссиях, но 1 тыс. обученных военных Украины – это то, что будет сделано нашими силами», – сказал глава оборонного ведомства.

В августе Литва организовала для военных Украины пять курсов различной специализации. Как сообщало Минобороны, в течение шести месяцев подготовку на курсах пройдут около 150 человек. Чему литовские инструкторы учат слушателей, не уточнялось.

Инструкторы из **Канады** будут обучать украинских военных на территории Великобритании до конца 2023 года. Об этом 16 ноября сообщил журналистам канадский премьер-министр Джастин Трюдо на полях завершившегося саммита Группы двадцати (G20) в Индонезии.

«Мы собираемся продлить канадскую тренировочную миссию в Великобритании до конца следующего года», – сказал он. Каких-либо подробностей Трюдо не привел. Его выступление транслировали местные телеканалы.

Порядка 40 канадских военных уже приступили к подготовке украинских саперов на территории Польши. Об этом 24 ноября сообщила министр обороны Канады Ани-та Ананд.

«Они будут обучены обнаружению, идентификации и разминированию взрывных устройств и их применению для разрушения», – написала министр в своем аккаунте в «Твиттере».

Вооруженные силы Канады с 2015 года в рамках операции «Объединитель» проводили обучение солдат и офицеров украинской армии на Яворовском полигоне во Львовской области, но в начале февраля приняли решение переместить своих военных в другие страны Европы. До начала специальной военной операции России канадцами были обучены более 33 тыс. украинских военнослужащих.

Палата депутатов (нижняя палата) парламента **Чехии** дала 29 ноября согласие на проведение занятий с военнослужащими ВСУ на территории республики. Парламентарии большинством голосов одобрили пребывание украинских силовиков на полигоне Либава. До конца 2023 года будет организовано пять месячных курсов, которые пройдут до 800 военнослужащих. Депутаты также разрешили чешским инструкторам участвовать в подготовке солдат ВСУ в других странах Евросоюза, но число таких «наставников» не должно превышать 55 человек.

В **Испании** украинские военнослужащие в конце ноября начали занятия в пехотной академии в г. Толедо. Около 400 украинских военных будут обучаться там в течение двух месяцев, всего предполагается подготовить «около 2,4 тыс. солдат». Ранее глава Минобороны Испании Маргарита Роблес заявляла, что королевство «ожидает с распростертыми объятиями» этих украинских солдат, которые будут находиться «в нашей стране столько, сколько потребуется».

Бельгия намерена организовать 18 видов курсов для занятий с украинскими военными, для преподавания на которых будут выделены 100 бельгийских военных. Украинцев будут обучать снайперскому делу, разведке, скрытному проникновению на позиции противника, обеспечению артиллерийской поддержки на коротких дистанциях, координации действий между пехотой и воздушными силами для нанесения авиационных ударов, разминированию и оказанию медицинской помощи, а также навыкам в других сферах, где бельгийские военные обладают значительным опытом, который, в частности, был получен в ходе войны НАТО в Афганистане. Обучение должно было начаться в декабре.

Власти **Великобритании** передадут Киеву три вертолета WS-61 «Си Кинг», которые могут применяться как для поисково-спасательных, так и для разведывательных операций. Об этом сообщила 23 ноября газета «Таймс» со ссылкой на заявление британского министра обороны Бена Уоллеса.

По ее данным, это будет первая поставка Соединенным Королевством пилотируемых летательных аппаратов. Вертолеты, один из которых уже находится на Украине, станут частью нового пакета военной помощи Киеву.

Издание уточняет, что украинские военные прошли программу шестинедельной подготовки, пилотируя вертолеты, снятые с вооружения королевских ВМС в 2018 году. В общей сложности британцы обучили 10 экипажей.

Власти **Норвегии** выделяют 150 млн норвежских крон (около 15 млн долларов) на обучение украинских военных в Европе. Об этом сообщается в распространенном 25 ноября заявлении министерства обороны королевства.

Таким образом страна намерена поддержать учебную миссию Евросоюза по подготовке солдат ВСУ, в рамках которой планируется обучить около 15 тыс. военнослужащих.

Организовав государственный переворот, превратив Украину в неонацистское государство, Запад стал соучастником преступлений киевского режима, которые отбросили некогда процветающее государство в мрачное средневековье без всякой надежды на будущее.

ИЗ КОМПЕТЕНТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

* В боях на Украине погибли более 1 200 граждан Польши, для них готовят отдельное кладбище в американском стиле. Об этом написало издание *Niezależny Dziennik Polityczny*. В статье «Позорный конец. Кладбище в американском стиле для польских наемников» речь идет о том, что на одном из коммунальных кладбищ в г. Ольштын появится квартал для военных захоронений. По информации издания, оно будет предназначено в первую очередь для могил польских наемников, погибших на Украине. Издание считает, что это связано с огромными потерями среди местных граждан, воюющих на территории Украины на стороне Киева. Отсутствие же открытой информации о гибели польских наемников может быть объяснено тем, что они являются именно профессиональными военными, причем находящимися как в запасе, так и на действительной службе. Судьба таких людей даже после смерти находится под завесой секретности, это же касается и членов их семей. Поэтому не исключено, что и новое «американское» воинское кладбище в Ольштыне станет секретным объектом, куда смогут попасть только ближайшие родственники погибших польских наемников. В то же время следует отметить, что данные польских СМИ о гибели на территории Украины с начала специальной военной операции более 1 200 граждан страны и ранений нескольких тысяч являются явно заниженными. Это подтверждают многие зарубежные военные источники, которые утверждают, что на самом деле потери польской стороны на Украине в 3–4 раза больше.

* Регулярные силы НАТО находятся на Донбассе под видом частных военных компаний (ЧВК). По разным оценкам на Украине в настоящее время действуют около 10 ЧВК. В «незалежной» еще до начала российской специальной военной операции воевал так называемый иностранный легион, в ряды которого вступали наемники в основном из таких стран, как Польша, Эстония, Латвия и Литва. Сейчас он разбился на более мелкие группы – от взвода до ротных тактических групп. На Донбассе они выступают в качестве заградотрядов и штурмовых подразделений.

* Командирам подразделений вооруженных сил Украины предоставили широкую свободу действий вплоть до приведения в исполнение исключительной меры наказания на линии боевого соприкосновения, чем и занимаются украинские так называемые командиры или заградотряды. Ранее такие меры в основном приводили в исполнение специально обученные люди из числа наемников, но «сейчас уже мы видим, что и украинцы готовы расстреливать друг друга».

АГОНИЯ РЕЖИМА

* Президент Украины В. Зеленский в очередной раз призвал западные страны принять Киев в Североатлантический союз и ЕС. «Я призываю вас поддержать наши заявки на членство в ЕС и альянсе», – сказал он 21 ноября, выступая по видеосвязи на заседании парламентской ассамблеи НАТО в Мадриде. Он призвал страны Запада делать для этого «всё от них зависящее», в том числе ввести новые санкции против РФ. Зеленский также вновь попросил предоставить Киеву системы противовоздушной обороны и финансовую поддержку.

* Власти Украины в начале этого года закупили для своих вооруженных сил 13,2 млн единиц вооружений, военной техники и боеприпасов. Об этом сообщило 12 ноября агентство УНН со ссылкой на оказавшийся в его распоряжении доклад министра обо-

роны Украины Алексея Резникова о его деятельности за год после назначения на этот пост в ноябре прошлого года. В документе говорится, что среди переданного ВСУ есть образцы новых типов вооружения украинского производства, в частности береговой ракетный комплекс «Нептун», противотанковые ракетные комплексы «Корсар» и «Скиф», беспилотные авиационные комплексы «Аист-100», А1-СМ «Фурия», «Уиндхвер», PD-2, ACS-3, модернизированные самолеты МиГ-29МУ1 и вертолеты Ми-8-МСБ-В, радиолокационные станции «Малахит». Также вооруженные силы Украины, по словам Резникова, получили средства связи специального назначения «Лыбидь», комплекс радиоэлектронной борьбы для борьбы с БПЛА «Буковель-АД», комплекс препятствования работе техсредств разведки «Нота», средства криптографической защиты, аппаратуру передачи данных. ВСУ были поставлены бронированные машины, модернизированные ракеты, управляемые противотанковые ракеты, управляемые авиационные ракеты, элементы динамической защиты танков. УНН приводит названия перечисляемых в докладе министра обороны вооружений украинского производства. Данные о переданных Украине иностранных вооружениях агентство не публикует.

* Военнослужащие вооруженных сил Украины начали самовольно покидать свои позиции в зоне проведения спецоперации после заявления главы Еврокомиссии Урсулы фон дер Ляйен, назвавшей число потерь украинских войск за последние девять месяцев. Скандал, вызванный заявлением главы Еврокомиссии, крайне негативно отразился на морально-психологическом состоянии в войсках Украины. Возросло количество саботажей, самовольного оставления позиций в зоне проведения спецоперации, пререканий с командованием и неуставных взаимоотношений. Также увеличилось число фактов употребления наркотических и алкогольных веществ. Еще отмечается резкий рост социального напряжения в украинском обществе. Родственники украинских военных, несмотря на угрозы ареста, начали «штурмовать» военкоматы в своих городах. Фон дер Ляйен утром 30 ноября распространила сообщение, в котором объявила, что потери украинской армии «составили свыше 100 тыс. военнослужащих убитыми». Однако через некоторое время эта фраза была вырезана из ее письменного заявления.

* Министрство обороны Украины сообщило 29 ноября, что в стране начато серийное производство снарядов калибра 152 мм для артиллерийских орудий, поставляемых Киеву странами Запада. Как ранее сообщали украинские эксперты, в стране не было собственного производства таких снарядов, а ВСУ использовали боеприпасы, оставшиеся на складах с советских времен, либо поступавшие из зарубежных стран. В начале ноября министр обороны Резников сообщил, что предприятия концерна «Укроборонпром» наладили производство артиллерийских снарядов калибра 152 мм. В то же время, по его словам, Украина не намерена производить 155-мм боеприпасы для гаубиц, поставляемых странами НАТО, и рассчитывает, что продолжит получать их от западных стран.

* На Украине по распоряжению офиса Зеленского происходит поголовная мобилизация в русскоязычных областях. Например, в Черкасской, Николаевской и Днепропетровской областях, а также в подконтрольной Киеву части Запорожской области. По распоряжению представителей киевского режима мобилизация практически не осуществляется в западных регионах Украины. В частности, во Львове было мобилизовано только 30 человек, а в Ивано-Франковске – 40. Таким образом режим Зеленского хочет решить задачу уничтожения потенциально опасного для него русскоязычного населения востока и юга страны.

* Вооруженные силы Украины в Херсоне и на правом берегу проводят мобилизационные мероприятия в отношении всех граждан призывного возраста. В среде украинских военных есть мнение, что жители разных областей Украины, включая Киевскую, укрывались от призыва, в том числе на территории Херсонской области, когда въезд в регион был доступен для всех желающих.

* Более 2 тыс. безработных украинцев привлекли к общественно полезным работам в интересах военных в шести регионах страны в рамках проекта «Армия восстановления». На сегодняшний день такие работы проводятся в Сумской, Черниговской, Киевской, Донецкой, Полтавской и Ровненской областях. Все привлеченные к работам уже получили статус «занятых» и ежемесячную зарплату в размере 6 700 гривен (около 183 долларов США).

* В результате обстрелов украинскими войсками территории Луганской Народной Республики (ЛНР) с 24 февраля погиб 131 человек, из которых семеро – дети. Еще 386 человек, включая 29 детей, были ранены. Об этом сообщили 1 декабря в представительстве ЛНР в Совместном центре контроля и координации вопросов, связанных с военными преступлениями Украины. С конца февраля, по территории республики было выпущено более 11 тыс. боеприпасов различного калибра, включая ракеты тактического ракетного комплекса «Точка-У» (37 ракет) и американской РСЗО «Хаймарс» (515 ракет). При обстрелах украинские силовики также выпустили 2,7 тыс. снарядов из реактивных систем залпового огня «Град», «Ураган» и «Смерч», 157 артиллерийских снарядов натовского калибра 155 мм, также зафиксирован случай применения двух ударных беспилотников американского производства. Всего с конца февраля было зафиксировано 1 290 обстрелов территории ЛНР с применением тяжелого вооружения. По данным представительства, обстрелами с украинской стороны было разрушено и повреждено 3 350 домов в 80 населенных пунктах, а также повреждено 349 объектов гражданской инфраструктуры, включая 83 образовательных и 16 медицинских учреждений.

* После вступления подразделений ВСУ в Херсон в СМИ появилась фотография информационного агентства Ассошиэйтед Пресс (АП), на которой изображены местные жители, прикованные к городским уличным столбам. Некоторые западные издания, например газета «Дейли мейл», пишут, что на ней изображены люди, которых украинские нацисты обвинили в сотрудничестве с российскими властями. На фото видно, что горожане прикованы к столбам пластиковыми наручниками, которые используют в качестве спецсредств различные правоохранительные органы Украины, в том числе и служба безопасности Украины. Эта фотография и другие подобные снимки – еще одно доказательство преступных действий украинской власти.

* Украинские силовики убили без суда и следствия не менее 100 гражданских лиц в Херсоне, еще около 200 пропали без вести, задержания происходят каждый день. В Херсоне формируются группы зачистки, состоящие из украинских военных, сотрудников СБУ, иностранных наемников и местных «добровольцев», которые ведут зачистки среди мирного населения. Есть свидетельства, что проводят рейды, чтобы схватить и покарать лодочников – мужественных людей, которые на рассвете и в ночные часы вывозили людей из Херсона на левый берег Днепра до последнего дня. Украинские силовики сначала называли деятельность по зачисткам «фильтрационными мероприятиями», потом «стабилизационными мероприятиями», а затем «собеседованиями», чтобы сгладить формулировки. Однако суть этих мероприятий остается одной и той же. После этих собеседований люди исчезают, потому что на самом деле все это допросы и после этого арест, пытки и бессудные казни.

* Ранения различной степени тяжести при подрывах на применяемых украинскими военными противопехотных минах (ППМ) ПФМ-1 «Лепесток» получили к концу ноября 87 мирных жителей Донецкой Народной Республики, в том числе четверо детей. Первые ППМ «Лепесток» на жилые кварталы Донецка были сброшены в июле. Минировались также Макеевка, Ясиноватая и Пантелеймоновка. ПФМ-1 «Лепесток» – противопехотная мина нажимного действия. Подобные взрывные устройства можно устанавливать дистанционно, сбрасывая кассетные блоки, которые несут снаряды реактивной артиллерии. Корпус мины изготовлен из полиэтилена защитного цвета, что крайне затрудняет обнаружение. Они особо опасны для гражданских лиц, так как из-за необычной формы сложно распознать опасный предмет. Украина в мае 2005 года ратифицировала Оттавскую конвенцию о запрещении применения, накопления запасов, производства и передачи противопехотных мин и об их уничтожении.

* Украинские военные минируют побережье р. Днепр на контролируемой вооруженными силами Украины части Херсонской области. На минах подрываются гражданские, преимущественно рыбаки из числа местных жителей, сообщил 10 декабря представитель оперативных служб региона. Их тела с характерными повреждениями практически ежедневно вылавливают из Днепра.

* Украинские каратели убили в Бериславском районе Херсонской области по меньшей мере 20 человек, в том числе членов участковых избирательных комиссий, которые принимали участие в организации референдума и которые по каким-то причинам не захотели уезжать. Киев продолжает проводить зачистки, не работают социальные учреждения, в том числе школы, сжигаются российские учебники.

БРИТАНСКАЯ АРМИЯ УБИВАЛА ДЕТЕЙ В АФГАНИСТАНЕ

Свыше 60 детей погибли во время британских военных операций в Афганистане с 2006 по 2014 год. Об этом 9 ноября сообщила вещательная корпорация Би-би-си.

Правительство Великобритании выплатило компенсации семьям, потерявшим детей из-за действий британской армии в регионе. Ранее власти Соединенного Королевства официально признали погибшими только 16 афганских детей. Больше всего жертв было отмечено «вследствие авиаударов и перекрестного огня».

Минобороны Великобритании уже выплатило 688 тыс. фунтов стерлингов (около 777 тыс. долларов) за гибель 289 мирных жителей Афганистана.

В НИДЕРЛАНДАХ ПРИЗНАЛИ НЕЗАКОННОЙ БОМБАРДИРОВКУ АФГАНСКОЙ ДЕРЕВНИ

Бомбардировка Нидерландами жилого комплекса в деревне Хора в Афганистане в 2007 году являлась нарушением законов войны, поэтому голландское правительство должно выплатить компенсации пострадавшим и родственникам погибших. К такому заключению пришел 23 ноября голландский суд.

В результате авиаудара были убиты от 50 до 80 мирных жителей. Голландские военные утверждали, что деревня использовалась боевиками радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ) в военных целях и поэтому бомбардировка была оправданной. Однако суд пришел к иному заключению. По его мнению, МО не смогло представить четкие основания в свое оправдание. «Такое заключение не может быть сделано на основе представленных правительством документов», – отмечается в решении. Поэтому суд считает, что бомбардировка жилого комплекса является нарушением законов войны.

В АВСТРАЛИИ РАССЛЕДУЮТ ПРЕСТУПЛЕНИЯ ВОЕННЫХ В АФГАНИСТАНЕ

В Австралии 19 ноября 2020 года был опубликован так называемый доклад Бреретона – документ о преступлениях австралийских военнослужащих во время войны в Афганистане. В нем сообщалось об убийствах и жестокости по отношению к безоружным людям и гражданским лицам со стороны солдат, а также содержались обвинения в 39 убийствах и как минимум в двух случаях неоправданно жестокого обращения, выдвинутые против 25 действующих и бывших служащих минобороны. После публикации доклада более 20 военнослужащих элитного подразделения войск специального назначения получили уведомления об увольнении из рядов ВС, а дела еще 19 были переданы в Федеральную полицию Австралии для уголовного расследования.

Командующий ВС Австралии генерал Ангус Кэмпбелл принес извинения афганскому народу за преступления, совершенные австралийскими солдатами на территории Афганистана. Позднее воинские части и подразделения, упомянутые в докладе, были расформированы, а награды и звания, полученные рядом солдат и офицеров, служивших там с 2007 по 2015 год, отозваны.

ПАМЯТИ ТОВАРИЦА



Руководство редакции журнала «Зарубежное военное обозрение» и коллеги по работе с глубоким прискорбием сообщают, что 6 декабря 2022 года на 75-м году жизни скоропостижно скончалась ведущий литературный редактор **ЗУБАРЕВА Л. В.**

Людмила Васильевна после окончания Московского государственного университета около 50 лет беспрерывно проработала в редакции, зарекомендовав себя высококлассным специалистом и профессионалом, добрым и отзывчивым товарищем.

Светлая память о Людмиле Васильевне навсегда сохранится в сердцах всех тех, кто вместе с ней работал.

Выражаем глубокие соболезнования ее родным и близким.

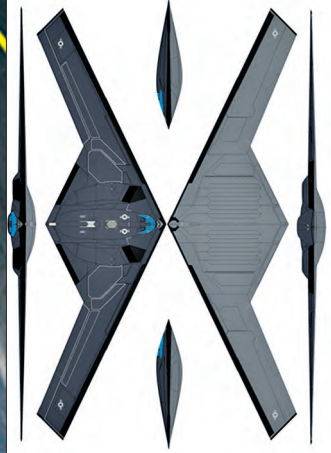
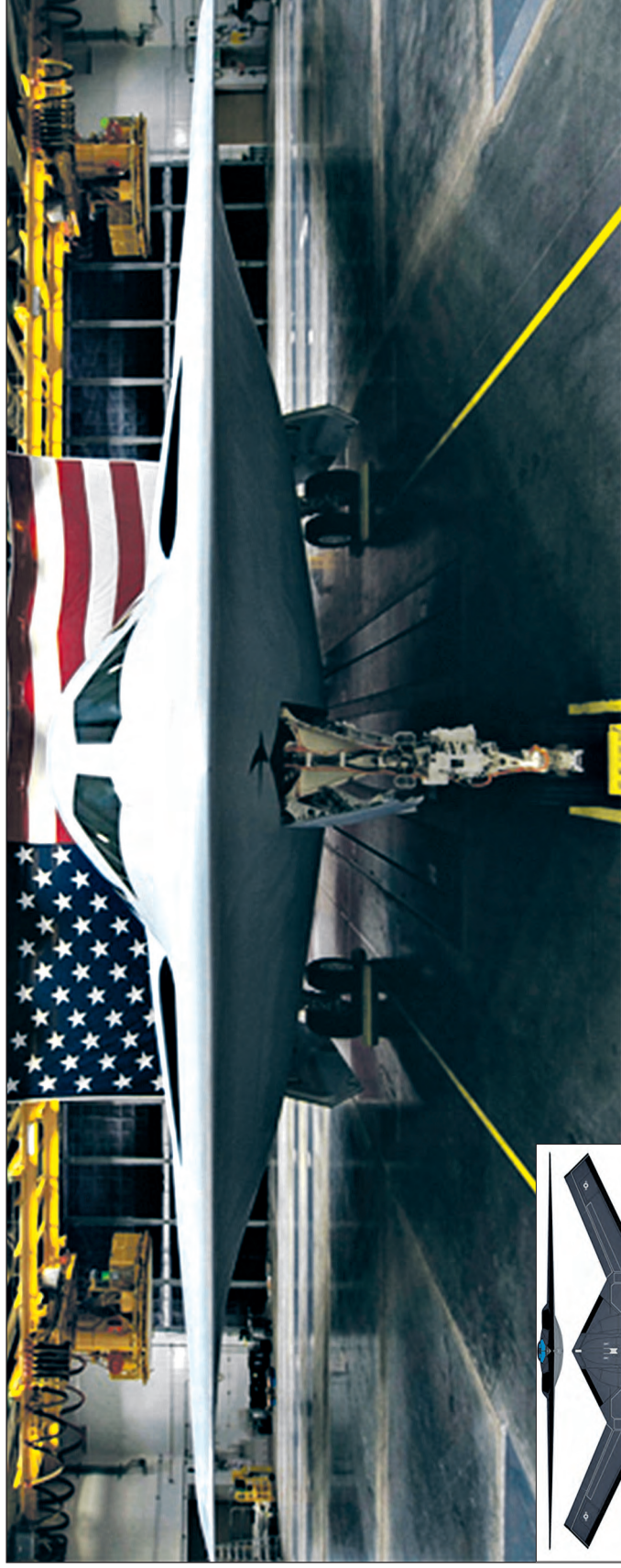
Сдано в набор 25.11.2022. Подписано в печать 23.12.2022.
Формат 70 x 108 ¹/₁₆. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ.
л. Заказ 0000-0000. Тираж 2573 экз. Цена свободная.

Журнал издается ФГБУ «РИЦ «Красная звезда» Минобороны России
125284, Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38. Тел.: 8 (495) 941-23-80

Отпечатано в АО «Красная Звезда», 125284, г. Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38
e-mail: kr_zvezda@mail.ru http://redstarprint.ru/

Тел. маркетинг (495) 941-21-12, (495) 941-31-62, (916) 192-93-82
Отдел распространения периодической печати (495) 941-39-52





АМЕРИКАНСКИЙ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ БОМБАРДИРОВЩИК (СБ) В-21 «РЕЙДЕР» разработан корпорацией «Нортроп-Грумман» в рамках программы Long Range Strike Bomber (LRS-B) и впервые был продемонстрирован широкой общественности 2 декабря 2022 года. Первый полет опытного образца намечено провести в 2023-м. Новый СБ предназначен для замены самолетов В-1В «Лансер» и В-2А «Спирит». Выполнен по схеме «летающее крыло» с элементами малозаметности. Предполагаемые технические характеристики: экипаж 2 человека, длина 21 м, высота 5 м, размах крыла 53 м, масса пустого 76,2 т, максимальная взлетная масса 179,6 т, запас топлива 90,7 т. Силовая установка – четыре двигателя Pratt & Whitney YF220 максимальной тягой 10 115,11 кгс. Ожидается, что бомбардировщик поступит на вооружение ВВС США к 2025 году.



полета с включением активной радиолокационной головки самонаведения на конечном. РЛС «Сентинел» может обнаруживать, опознавать и одновременно сопровождать до 60 целей, а также наводить на них до трех ЗУР. Станция установлена на буксируемом прицепе. ПУ обеспечивает хранение, перевозку пакета из шести ЗУР в транспортно-пусковых контейнерах и их наклонный старт. Основные ТТХ комплекса: дальность поражения целей 2,5–40 км, высота поражения целей 0,03–12 км, максимальная скорость целей 1 360 м/с, время перезарядки 10–15 мин, время перевода в боевое положение до 15 мин. В конце октября 2022 года западные СМИ сообщили, что США намерены передать преемственному режиму в Киеве несколько ЗРК «НАСАМС-2».

ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «НАСАМС» средней дальности (ЗРК, NASAMS – Norwegian Advanced Surface-to-Air Missile System) создан совместно специалистами норвежской компании «Конгсберг» и американской «Рейтеон». В зависимости от версии ЗРК может быть как полностью мобильным, так и перевозимым. Он предназначен для борьбы с воздушными целями различного типа на малых и средних высотах. Состоит на вооружении сухопутных войск Норвегии в модификациях «НАСАМС-2 и -3». В состав комплекса входят пункт управления огнем, трехкоординатная многофункциональная РЛС AN/TRQ-64 «Сентинел» и пусковые установки (ПУ) ЗУР (в батареях 9–12 ПУ). Для стрельбы применяются ЗУР AIM-120B и С. Ракета массой 150,7 кг оснащается осколочно-фугасной боевой частью (22 кг направленного действия с контактными и неконтактными взрывателями. Система наведения комбинированная – командно-инерциальная на начальном участке траектории



ФРАНЦУЗСКАЯ БОЕВАЯ БРОНИРОВАННАЯ МАШИНА (БМ) «БАСТИОН» создана специалистами компании АСМАТ. Она предназначена для перевозки и огневой поддержки пехотного подразделения, а также для ведения разведки. Корпус машины V-образный, полностью сварной, выполнен из стальной брони и способен защитить личный состав, узлы и агрегаты от пуль стрелкового оружия и осколков артиллерийских боеприпасов. В первоначальном варианте БМ выпускались с открытым верхом в кормовой части, что позволяет размещать там различное вооружение, в том числе миномет или установку ПТУР. В варианте БТР на «Бастиион» устанавливаются 12,7-мм пулемет и ПУ дымовых гранат (по четыре побортно).



Экипаж машины два человека, в десантном отделении могут разместиться восемь полностью экипированных пехотинцев. БМ оснащается дизельным двигателем мощностью 260 л. с., что позволяет развивать максимальную скорость движения по шоссе 110 км/ч. В октябре 2022 года западные военные СМИ сообщили, что руководство Франции, продолжая поддерживать престоупный режим Киева, намерено в ближайшее время поставить вооруженным силам этой страны около 20 единиц БМ «Бастиион».



РАКЕТНЫЙ КАТЕР (РКА) «ШАХИД СУЛЕЙМАНИ» ВМС КОРПУСА СТРАЖЕЙ ИСЛАМСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ ИРАНА (бортовой номер FS313-01, головной в серии) спущен на воду летом 2021 года и 5 сентября 2022-го введен в состав флота страны. Корпус РКА выполнен по типу катамаран. Силовая установка включает четыре дизельных двигателя. Водоизмещение катера 260 т, длина 65 м, ширина 19 м. Вооружение: шесть противокорабельных ракет, установка вертикального пуска для ЗУР, 30-мм артиллерия, четыре дистанционно управляемых модуля вооружения с 20-мм пушками. Взлетно-посадочная площадка в кормовой части позволяет принимать вертолеты типа «Белл-412» и беспилотные летательные аппараты.

СПЕЦИАЛИСТАМИ ГЕРМАНСКОЙ КОМПАНИИ «РЕЙНМЕТАЛЛ» создан ручной самозарядный автоматический гранатомет SSW-40. В оружии используется автоматика со свободным затвором, а стрельба ведется одиночными выстрелами или очередью с отсечкой через три гранаты. Для уменьшения силы отдачи и ее воздействия на стрелка в затвор вмонтирован гидравлический буфер отката. Боепитание осуществляется из коробчатого магазина емкостью 4, 6, 8 или 10 гранат, его масса варьируется от 2 до 4 кг. В зависимости от типа присоединенного магазина значительно увеличивается габарит оружия по высоте, поэтому специалисты отмечают, что даже с шестизарядным магазином стрельба из положения лежа в укрытии или из-за бруствера затруднена. На стволе гранатомета смонтировано универсальное крепление типа Пикатинни, на которое в зависимости от решаемых задач крепится различное дополнительное оборудование, включая электронно-оптические прицельные комплексы для стрельбы гранатами с дистанционным программируемым взрывателем. Боевая масса гранатомета SSW-40 8 кг (со снаряженным магазином на 10 гранат), длина около 850 мм, эффективная дальность стрельбы 600–800 м, начальная скорость полета 40-мм гранаты MV 100 м/с.



В США реализуются несколько проектов по созданию гиперзвукового оружия, в том числе HACM (Hypersonic Attack Cruise Missile) и ARRW (Air-launched Rapid Response Weapon). Первый предусматривает постройку крылатой ракеты воздушного базирования с прямоточным воздушно-реактивным двигателем, которая способна разогнаться в верхних слоях атмосферы до 6 000 км/ч. Ее носителями станут многоцелевые истребители F-15E/EX и F-35 «Лайтнинг-2».

Разработкой боеприпаса занимается корпорация «Рейтеон». Сумма контракта около 1 млрд долларов. Согласно плану, HACM поступит на вооружение в 2027 году. США сотрудничают с Австралией при создании гиперзвуковых ракет, включая использование австралийских испытательных площадок для начальных летных испытаний. Параллельно разрабатывается аэробаллистическая ракета ARRW с планирующим боевым блоком. Она должна развивать скорость свыше 20 М и иметь дальность стрельбы до 1 500 км. Основные носители ARRW – стратегические бомбардировщики B-1B «Лансер» и B-52H. ВВС США запросили финансирование на первые 12 ракет. По словам представителей Пентагона, производство будет быстрым, так как многие элементы создаются по технологии трехмерной печати.

ВМС США на выставке оборонных технологий в 2022 году продемонстрировали концептуальный облик эскадренного миноносца (ЭМ) с управляемым ракетным оружием DDG(X) следующего поколения. Согласно плану новые корабли призваны заменить в составе национальных ВМС крейсера типа «Тикондерога» и ЭМ типа «О. Бёрк». Начало строительства головного эсминца намечено на 2028 год. DDG(X) будет иметь водоизмещение около 12 000 т. Комбинированная энергетическая установка позволит размещать на борту лазерное оружие мощностью до 600 кВт, способное поражать в том числе крылатые ракеты. В состав вооружения также войдут 127-мм артиллерийские установки Mk 45 мод. 4, четыре 32-ячеечных модуля установки вертикального пуска Mk 41, две 21-ячеечные ПУ ЗРК RAM, два торпедных аппарата Mk 32. Предполагается, что к моменту сдачи корабля флоту в США будут разработаны гиперзвуковые ракеты, которые также войдут в состав его вооружения. Радиоэлектронные средства: многофункциональная РЛС AN/SPY-6(V)1 AESA, РЛС AN/SPQ-9B, РЛС AN/SPG-62, многофункциональная система управления оружием версии Baseline 10 Aegis. В корме будут оборудованы площадка и ангар для вертолета. Американские специалисты рассчитывают, что новый ЭМ будет иметь увеличенную дальность плавания при сокращении расхода топлива на 25 проц. по сравнению с эсминцами УРО типа «О. Бёрк». Кроме того, корабль должен обладать повышенными мореходными качествами, в том числе позволяющими выполнять задачи в Арктике.



НА ПОЛИГОНАХ МИРА

В ФРГ продолжаются начальные испытания перспективной модели основного боевого танка (ОБТ), получившего название «Пантера» (заводской индекс KF-51). Западные военные СМИ сообщили, что компания-разработчица «Рейнметалл» впервые представила полноразмерный стендовый образец новой машины на выставке «Евросатори-2022».

Танк оснащен оружейной системой «Рейнметалл фьючер ган систем», включающей 130-мм гладкоствольную пушку с автоматической подачей боеприпасов. Автозагрузчик вмещает 20 полностью готовых снарядов, еще 10 находятся в боеукладке. При стрельбе могут использоваться бронейные оперенные подкалиберные снаряды, противобункерные, а также осколочно-фугасные боеприпасы воздушного подрыва с программируемым взрывателем. На танк установлен также 12,7-мм пулемет.

Специалисты, работавшие на выставке «Евросатори-2022», среди особенностей данного ОБТ отметили возможность использования в качестве дополнительного вооружения четырех барражирующих боеприпасов «Хироу-120», а также наличие пусковой установки для запуска разведывательных БПЛА. Разведывательными аппаратами и «Хироу-120» управляет четвертый член экипажа, чье рабочее место находится в носовой части корпуса рядом с механиком-водителем. Наводчик и командир располагаются в башне друг за другом. Благодаря панорамному многофункциональному прицелу SEOSS и прибору EMES командир и наводчик соответственно могут наблюдать и поражать цели независимо друг от друга как днем, так и ночью, при этом стабилизированная дневная и ИК-оптика доступна обоим. Танк оснащен современной системой управления огнем, куда входит многоканальный прицел с тепловизором, аппарата автоматического сопровождения цели и лазерный дальномер.



Боевая масса ОБТ около 59 т (в зависимости от комплектации и вооружения), мощность двигателя 1 500 л. с., запас хода по топливу 500 км.

Подписку на журнал «Зарубежное военное обозрение» можно оформить:

- по каталогу АО «Почта России» по индексу П7390 в любом почтовом отделении, кроме Республики Крым и г. Севастополя;
- Объединенному каталогу «Пресса России» через ОАО «АРЗИ» по индексу 15748 в почтовых отделениях Республики Крым и г. Севастополя;
- интернет-каталогу «Пресса России», индекс П8498 для подписчиков всех регионов;
- интернет-каталогам агентств на сайтах: www.podpiska.pochta.ru, www.akc.ru и www.pressa-rf.ru;
- заявке на e-mail: kr_zvezda@mail с личным получением в АО «Красная Звезда», г. Москва, или доставкой бандеролью.

