

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ



8. 2023

Американское военное присутствие в Европе

Новая стратегия кибербезопасности США

**Обучение украинских военнослужащих
в Великобритании**

Силы защиты «Пешмерга»

**Борьба с пиратством
в Гвинейском заливе**



**Маскировка
в сухопутных войсках США**

**Авиационное вооружение
вертолетов зарубежных стран**

**Боеприпасная промышленность
восточноевропейских стран**

* Тактический истребитель F-16 «Файтинг Фалкон» ВВС Бельгии



ЗАЕВФРАТЬЕ

Обстановка в Заевфратье, так называют свою провинцию Дейр-эз-Зор и южную часть провинции Ракка, где доминируют арабо-суннитские племена и сохраняются остатки недобитых отрядов террористов, продолжает осложнять ситуацию в Сирийской Арабской Республике. Регион является

серым пятном на карте Сирии, где с легкой руки США боевики чувствуют свою безнаказанность и вседозволенность. По разным оценкам, численность радикальных экстремистских организаций в регионе достигает более 18 тыс. человек. В этих местах царят безвластие и насилие. Именно в таких районах террористы активно проводят радикализацию населения.

Большая часть сирийских провинций (Хасеке, Дейр-эз-Зор и Ракка), расположенных на востоке и северо-востоке страны, в настоящее время контролируется курдскими «Силами демократической Сирии», которым оказывают поддержку США. С 2015 года американское командование создало девять военных баз в этом районе. Четыре из них находятся вблизи от нефтяных месторождений в Дейр-эз-Зоре, еще пять – в соседней провинции Хасеке.

На сегодняшний день Соединенные Штаты приступили к созданию «Армии свободной Сирии» в окрестностях г. Ракка, чтобы использовать боевиков для дестабилизации обстановки в стране. Об этом заявил 30 мая постоянный представитель России при ООН Василий Небензя, выступая на заседании Совета Безопасности всемирной организации. «Хотели бы вновь указать на деструктивную линию США, которым, видимо, уже недостаточно просто накачивать оружием созданные ими незаконные вооруженные формирования в Заевфратье и Эт-Танфе, – сказал Небензя. – По нашим данным, Вашингтон приступил к созданию «Армии свободной Сирии» в окрестностях г. Ракки с участием представителей местных арабских племен, боевиков ИГИЛ («Исламское государство» – запрещенная в РФ) и других террористических организаций».

В конце 2019 года занимавший тогда пост президента США Дональд Трамп одобрил план, согласно которому в Сирии останутся несколько сотен американских военнослужащих, одной из главных задач которых будет обеспечение контроля над нефтяными месторождениями на северо-востоке и востоке страны. Одной из главных задач американских военных в этом регионе было обеспечение контроля над нефтяными месторождениями.

В свое время председатель комитета начальников штабов ВС США генерал Марк Милли подтвердил намерения Пентагона обеспечить американское военное присутствие в провинции Дейр-эз-Зор, где расположены нефтегазовые объекты, в том числе крупный газоперерабатывающий завод, который называют «Коноко», построенный компанией



«Конокофиллипс». Позднее он перешел в ведение государственной сирийской газовой компании, у которой после начала в стране гражданской войны был отбит вооруженными боевиками. В 2017 году Вашингтон руками курдов смог вернуть ее под свой контроль.

Провинция Дейр-эз-Зор обладает значительными запасами углеводородов. Наличие месторождений нефти и нефтеперерабатывающего завода сделало ее лакомой добычей для преступников различного уровня.

С подачи Вашингтона расхищаются национальные природные ресурсы арабской республики. Одним из ярких примеров грабительской политики Соединенных Штатов является вывоз американскими военнослужащими из подконтрольных курдским формированиям районов на северо-востоке Сирии, не менее 49 цистерн с сирийской нефтью.

Об этом сообщило 1 июня агентство САНА. По его данным, первая партия, состоящая из 40 нефтевозов, под усиленной охраной проследовала в Ирак через контрольно-пропускной пункт «Эль-Махмудия» в пограничном районе Иарубия. Спустя несколько часов после инцидента через погранпереход «Эль-Валид» было переброшено еще девять цистерн с нефтью, а также девять грузовиков с поврежденной военной техникой.

С апреля 2023 года в Ирак и Турцию было переправлено несколько крупных партий сирийской нефти. По данным Дамаска, на конец 2022-го потери республики в нефтегазовом секторе достигли 107,1 млрд долларов.

Под охраной американских военных и сотрудников ЧВК бензовозы с нефтяных полей Восточной Сирии направляются контрабандой в другие государства, в том числе Иорданию, Ирак и, по некоторым данным, даже в Израиль. В случае нападения на такой караван для его защиты немедленно привлекаются силы специальных операций и боевая авиация США.

Действия Вашингтона в САР с самого начала были крайне далеки от борьбы с терроризмом: его интересовали нефтяные ресурсы страны. Вооружив курдов в северной Сирии, американцы использовали их в качестве прикрытия для своих оккупационных войск, которые заняли нефтяные месторождения. Так в распоряжении Белого дома оказались огромные нефтяные промыслы, на развитие которых Дамаск потратил миллиарды долларов. Из Заевфратья на север потянулись огромные колонны нефтевозов, которые неоднократно были зафиксированы как местными наблюдателями, так и космической разведкой России.

В результате незаконных действий США в Заевфратье сложилась крайне опасная обстановка. В любой момент на истерзанной войной и терактами части страны может начаться новый конфликт. Сирия – государство, признанное ООН, у которого есть президент, есть правительство, однако ресурсы независимой страны американцы, не обращая внимания на международное право, бесцеремонно крадут и перепродают своим союзникам.

Американские военные, оккупировав значительную часть восточного берега Евфрата в Сирии, создают там квазигосударственное образование, прямо поощряя сепаратизм. В Дамаске рассматривают вооруженное присутствие США как незаконную оккупацию, а курдов обвиняют в пособничестве американским планам по расколу Сирии.

Чтобы урегулировать ситуацию в Заевфратье надолго, «нужно всю эту территорию передать под контроль официальных властей Дамаска, под контроль вооруженных сил Сирийской Арабской Республики», – заявил президент России Владимир Путин 19 июля 2022 года по итогам встречи астанинской «тройки», которая прошла в Тегеране. Он также отметил, что у Турции, Ирана и России есть расхождения по поводу происходящего в регионе. «Здесь, кстати, и общая позиция есть по поводу того, что американские войска должны покинуть эту территорию. Они должны перестать грабить сирийское государство и сирийский народ, ввозить незаконно оттуда нефть», – добавил глава российского государства. ✨

На рисунке: * Государственный флаг Сирии * Вашингтон продолжает грабить нефтяные ресурсы Сирии



ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

*Ежемесячный
информационно-
аналитический
иллюстрированный
журнал
Министерства
обороны Российской
Федерации*



**№8 (917)
2023 год**

*Издается с декабря
1921 года*

Главный редактор
Мальцев И. А.

Редакционная
коллегия

Афанасьев С. В.

Бердов А. В.

Блинков Ю. В.

Воропаев В. И.

Галкин Д. В.

Голубков Н. И.

Долинин М. О.

Дятлов В. Н.

Какунин А. С.

Нестёркин В. Д.

(зам. главного
редактора)

Попов А. В.

Сидоров А. Г.

Сторонин Д. В.

Шишов А. Н.

© «Зарубежное
военное обозрение»
2023

• МОСКВА •
ФГБУ «РИЦ «КРАСНАЯ
ЗВЕЗДА» МО РФ

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

АМЕРИКАНСКОЕ ВОЕННОЕ ПРИСУТСТВИЕ В ЕВРОПЕ

**Полковник О. ОБЕРСТОВ,
капитан Р. РОМАНОВ** 3

НОВАЯ СТРАТЕГИЯ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ США

**Подполковник Б. КОРЕПАНОВ;
майор Н. ЛЕВАНДОВСКИЙ,
кандидат филологических наук** 8

ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ НОРВЕГИИ В СОВРЕМЕННОЙ ГИБРИДНОЙ ВОЙНЕ НАТО

**Полковник В. ТУЛОВСКИЙ,
кандидат исторических наук, доцент;
Д. СМИРНОВ** 12

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В САХАРО-САХЕЛЬСКОЙ ЗОНЕ

Полковник А. ГРИШИН 16

ОБУЧЕНИЕ УКРАИНСКИХ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Подполковник А. ЛЮТЫЙ 20

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БОЕПРИПАСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ВОСТОЧНОЕВРОПЕЙСКИХ СТРАН

**Майор М. СИБИРСКАЯ, кандидат технических наук;
М. ВОЛГИНА;
В. ВЕРХОТУРСКИЙ** 25

ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ МЕКСИКИ

Подполковник В. ЖУКОВ 32

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

СИЛЫ ЗАЩИТЫ «ПЕШМЕРГА» АВТОНОМНОГО РАЙОНА КУРДИСТАНА В ИРАКЕ

**Полковник М. ГРИШИН,
майор Д. ПРОСКУРИН** 37

МАСКИРОВКА В СУХОПУТНЫХ ВОЙСКАХ США

**Р. ГОРОХОВ, кандидат технических наук;
капитан Р. РОМАНОВ;
О. МЕТРОВ** 42

НОМЕНКЛАТУРА СРЕДСТВ РХБ-ЗАЩИТЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАПАДОМ ВООРУЖЕННЫМ ФОРМИРОВАНИЯМ УКРАИНЫ

Е. КАЛИНИНА 49

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В ВВС САУДОВСКОЙ АРАВИИ

Полковник М. МОСКАЛЕВ 53

АВИАЦИОННОЕ ВООРУЖЕНИЕ ВЕРТОЛЕТОВ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК И ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

В. ЗУБРОВ 56

ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ

АМЕРИКАНСКИЙ ТАКТИЧЕСКИЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ F-16 «ФАЙТИНГ ФАЛКОН»

Полковник Ю. ЕПИШКИНЕЦ 66

Начальник
информационно-
аналитического
отдела

Сидоров А. Г.

Начальник
редакционно-
издательского
отдела

Шишов А. Н.

Ведущий
литературный
редактор

Слюнина Т. М.

Литературный
редактор

Петрушина А. Д.
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

БОРЬБА С ПИРАТСТВОМ В ГВИНЕЙСКОМ ЗАЛИВЕ

Подполковник А. СЕРГЕЕВ 68

СТРОИТЕЛЬСТВО ФРЕГАТОВ ТИПА «РОНАРХ»

ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ ФРАНЦИИ

Капитан-лейтенант П. АЛМАЗОВ,
О. БЕРЕГОВОЙ 73

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Президент США о численности американских военных
на заграничных ТВД 83

США расходуют на поддержание своего ядерного арсенала больше,
чем все остальные ядерные страны вместе взятые 83

Пентагон получил беспрепятственный доступ к военным базам
в Папуа – Новой Гвинее 84

В Киргизии принята новая военная доктрина 84

Функции американской ПРО переданы космическому
командованию США 85

В Германии впервые приняли стратегию национальной
безопасности 86

Индия и Вьетнам договорились о расширении оборонного
сотрудничества 87

Милитаризация Польши продолжается 87

Париж берет курс на роботизацию своей армии 88

В США открыли новый комплекс для испытаний гиперзвуковых
технологий 89

КСИР успешно испытал ударный квадрокоптер 89

Компания «Пусан» разработала планирующий боеприпас
повышенной дальности и точности 90

Южнокорейская компания представила концепцию взаимодействия
кораблей с ННА 90

Израиль установил новый рекорд оборонного экспорта 91

Литва построила мастерские для обслуживаниякупаемых
в ФРГ БТР «Волк» 91

Министерство обороны Румынии проводит кампанию по набору
новобранцев в армию 92

Британские военные беднеют 92

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 93

ПРОИСШЕСТВИЯ 102

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 105

УЧЕНИЯ 106

ОПРОСЫ 107

ПОДЖИГАТЕЛИ, ОСОБОЕ МНЕНИЕ 108

ПОДРОБНОСТИ 108

АГОНИЯ РЕЖИМА 109

ЗАРУБЕЖНЫЕ СМИ СООБЩАЮТ 110

ПРЕСТУПЛЕНИЯ РЕЖИМА 111

ПРЕСТУПЛЕНИЕ ВЕКА 112

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ:

- * Американская боевая бронированная машина «Макспро»
- * Базовый патрульный самолет RAS-72 «Си Игл» ВМС Пакистана
- * Турецкий разведывательно-ударный БПЛА «Сонгар»
- * Минный тральщик «Намхэ» ВМС Республики Корея

НА ОБЛОЖКЕ

- * Тактический истребитель F-16 «Файтинг Фалкон» ВВС Бельгии
- * Заевфратье
- * Новые концепции, технологии, исследования, разработки



АМЕРИКАНСКОЕ ВОЕННОЕ ПРИСУТСТВИЕ В ЕВРОПЕ

*Полковник О. ОБЕРСТОВ,
капитан Р. РОМАНОВ*

В период проведения Российской Федерацией специальной военной операции (СВО) на Украине руководство США и стран – участниц Североатлантического союза реализует комплекс мер, направленных на усиление восточного фланга альянса. В качестве одного из инструментов оказания давления на Россию рассматривается последовательное наращивание группировок вооруженных сил (ВС) НАТО вдоль западных границ РФ.

В новой Стратегической концепции блока, утвержденной на саммите в Мадриде 29 июня 2022 года, РФ обозначена как наиболее значительная и прямая угроза безопасности и стабильности на Европейском континенте. В связи с этим американское военное присутствие в Европе обосновывается необходимостью сдерживания Российской Федерации. Под предлогом «возросшей военной угрозы» со стороны Москвы Вашингтон активизирует разведдеятельность, расширяет свое присутствие в приграничных с РФ государствах и активно осваивает возможный театр военных действий (ТВД) на восточном фланге альянса.

В настоящее время за пределами континентальной части США размещено около 750 военных баз и около 300 тыс. военнослужащих регулярных и резервных компонентов национальных ВС. В частности, только в Европе расположено около 300 военных баз. До начала СВО группировка войск (сил) США, находящаяся в Европе на постоянной основе, насчитывала около 63,3 тыс. человек. Основные их контингенты были сосредоточены

ЧИСЛЕННОСТЬ ЛИЧНОГО СОСТАВА ВС США, РАЗМЕЩЕННОГО В ЕВРОПЕ НА ПОСТОЯННОЙ ОСНОВЕ ДО НАЧАЛА СВО (ТЫС. ЧЕЛОВЕК)

Страна	Виды ВС			Всего
	СВ	ВМС	ВВС	
Германия	21,6	0,8	13	35,4
Италия	4,1	3,6	4,7	12,4
Великобритания	0,2	0,3	9	9,5
Испания	0,03	2,8	0,4	3,33
Бельгия	0,6	0,1	0,4	1,1
Греция	0,01	0,4	0,02	0,43
Нидерланды	0,1	0,05	0,2	0,35
Польша	0,04	0,09	0,03	0,16
Румыния	0,02	0,1	0,01	0,13
Венгрия	0,01	0,01	0,06	0,08
Франция	0,02	0,04	0,02	0,08
Норвегия	0,02	0,02	0,03	0,07
Итого:	26,85	8,51	27,97	63,33



Марширующих американских военных все чаще можно увидеть в европейских странах

в Германии, где находилось около 35,4 тыс. человек (119 пунктов базирования), в Италии – 12,4 тыс. (44), в Великобритании – 9,5 тыс. (25), в Испании – 3,3 тыс. (21), а также в Бельгии – 1,1 тыс. (11). В других странах региона численность американских войск до начала СВО составляла от 100 до 500 человек.

После начала спецоперации общая численность американских ВС в Европе выросла более чем на 35 тыс. человек и впервые с 2006 года достигла почти 100 тыс. военнослужащих. Этот процесс на Европейском континенте осуществлялся комплексно одновременно с переброской дополнительного вооружения и военной техники (ВВТ) или его заменой на более современное. Таким образом, было увеличено количество кораблей в составе авианосных ударных групп и усилены крылья палубной авиации. На континент переброшены дополнительные истребительные эскадрильи и военно-транспортные/заправочные самолеты, развернута амфибийная группа повышенной готовности и экспедиционные силы морской пехоты. Развернуты штабы корпуса и дивизии, пехотная и бронетанковая бригады, дивизион реактивных систем залпового огня и несколько дополнительных подразделений к уже имеющимся в Европе.



В ходе боевой подготовки американский воинский контингент в Европе уделяет большое внимание борьбе с беспилотными летательными аппаратами

сти и экспедиционные силы морской пехоты. Развернуты штабы корпуса и дивизии, пехотная и бронетанковая бригады, дивизион реактивных систем залпового огня и несколько дополнительных подразделений к уже имеющимся в Европе.

С конца февраля 2022 года продолжается комплекс мероприятий по усилению американского военного присутствия в следующих странах.

В г. Висбаден (Германия) дополнительно размещены на постоянной основе штабы артиллерийской бригады и батальон материально-тех-



В рамках выполнения положений Договора о СНВ в силах ПЛАРБ переоборудование четырех пусковых шахт на каждой из ПЛАРБ типа «Огайо» в состоянии «невозможности проведения пуска БРПЛ» проведено формально

нического обеспечения. До конца с. г. планируется развернуть штаб инженерной бригады.

В Великобритании увеличено присутствие истребителей пятого поколения за счет размещения двух дополнительных эскадрилий F-35A на АвБ ВВС Лейкенхит. На ней в составе 48-го истребительного авиакрыла ВВС США укомплектованы два подразделения (493-я и 495-я истребительные), имеющие в составе по 24 самолета в каждом. Самолеты привлекаются на основе ротации, как правило, на период три-четыре месяца. Дежурство организуется парами по 12 ч. Обслуживание и предполетную подготовку авиатехники обеспечивает отдельная аэродромно-техническая группа (до 150 человек).

В Испании (военно-морская база Рота) число эсминцев УРО ВМС США, оснащенных крылатыми ракетами морского базирования «Томахок» и системой ПРО «Иджис», планируется увеличить с четырех до шести единиц.

В Румынию переброшены боевая бригада из состава 101-й воздушно-штурмовой дивизии (Форт-Кэмпбелл, штат Кентукки), а также подразделения боевого и тылового обеспечения 18-го воздушно-десантного корпуса.



В последние годы увеличилось количество и масштаб военных учений в Европе, в которых активное участие принимают военнослужащие США



До конца 2023 года Польша получит 20 пусковых установок (ПУ) РСЗО «Хаймарс». Госдеп США одобрил также поставку Варшаве 486 ПУ «Хаймарс» для формирования в дальнейшем более 80 реактивных артиллерийских батарей

тыре ЗРК ближнего действия «Авенджер», оснащенные ракетами «Стингер», а также 500 человек личного состава.

На вооружении ВС США в Европе в настоящее время имеется более 800 единиц бронетехники, 200 орудий полевой артиллерии, 160 самолетов и вертолетов, свыше 200 противотанковых ракетных комплексов.

Как отметил председатель комитета начальников штабов генерал М. Милли, американское военное присутствие в Европейском регионе организовано в форме ротации экспедиционных сил на передовых базах. «Мой совет – создавать постоянные базы, но не размещать войска на постоянной основе», – заявил он комитету по делам ВС палаты представителей после своего официального визита в страны Восточной Европы в феврале с. г. Необходимо отметить, что генерал уделил особое внимание подготовке и созданию объектов инфраструктуры для хранения и обслуживания военной техники, развитию аэродромной сети, строительству складов, а также развитию учебно-тренировочной базы.

С апреля 2014 года в соответствии с «Европейской инициативой сдерживания» под руководством Пентагона на континенте проводится операция ВС США «Атлантик ризольв», призванная подтвердить приверженность Белого дома договоренностям о коллективной безопасности в регионе путем проведения там учений и мероприятий оперативной и боевой подготовки.



На вооружении ВС США в Европе в настоящее время имеется более 800 единиц бронетехники

В Польше в дополнение к постоянно действующей базе ПРО США Редзиково размещены два зенитных ракетных комплекса «Пэтриот». В марте 2023 года в г. Познань был создан первый в стране постоянный гарнизон СВ США «Кэмп Костюшко», где размещен передовой пункт управления штаба 5-го армейского корпуса.

В Литве дополнительно установлены несколько РЛС, батарея самоходных артиллерийских систем M109, че-

тыре ЗРК ближнего действия «Авенджер», оснащенные ракетами «Стингер», а также 500 человек личного состава.

В этот период увеличилось их количество и масштаб, в которых активно задействуются восточноевропейские партнеры НАТО. Общеευропейские маневры проходят с широким кругом участников «Сайбер Страйк», «Эмпл Страйк», «Саммер Шилд», «Трайидент Джанкче», «Клиар Скай», а также локальные учения, призванные отработать действия в конкретных странах – Литве, Латвии, Эстонии и Чехии. Крупнейшими учениями в последнее время стали «Сайбер



Страйк» и «Трайидент Джанкче».

Содержание и направленность американской подготовки, а также ротационный принцип размещения сил (средств), свидетельствует о том, что главной стратегической целью США в Европе является повышение мобильности и боеспособности войск, а также активизация сбора разведданных. В целях усиления контроля воздушной и надводной обстановки

и отслеживания деятельности ВС РФ на западном и юго-западном стратегических направлениях привлекаются разведывательные самолеты RC-135 и БПЛА RQ-4В «Глобал Хок» ВВС, а также штурмовики базовой патрульной авиации P-8А «Посейдон» ВМС США.

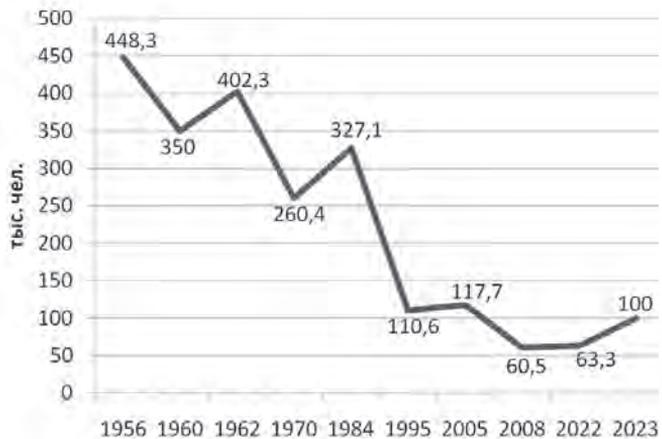
С присоединением к альянсу Финляндии (4 апреля 2023 года) у США появилась возможность размещения на ее территории ракетных баз и систем противоракетной обороны, а в перспективе и гиперзвуковых ракет, которые окажутся на расстоянии 148 км от Санкт-Петербурга.

Необходимо отметить, что военнослужащие ВС США включены в состав пяти из восьми многонациональных батальонных тактических групп (мбтгр) объединенных вооруженных сил НАТО, размещенных на восточном фланге. В частности, в составе мбтгр в Болгарии около 300 американских военнослужащих, в Румынии – около 160 американцев, в Словакии – 250, в Польше – 400, в Венгрии – 240.

В настоящее время время группировка войск США в Европе составляет около 100 тыс. человек (около 35 тыс. размещены на ротационной основе), из которых около 16 тыс. – в странах Восточной Европы и Балтии. Наиболее крупные контингенты дислоцируются в Германии, Италии, Великобритании, Польше и Румынии.

Таким образом, в период проведения Российской Федерацией СВО группировка ВС США в Европе возросла почти на 30 проц. При этом в Белом доме уверяют, что увеличение численности национальных ВС не стоит рассматривать как эскалацию напряженности в регионе, так как все мероприятия проводятся с целью повышения оборонительных возможностей государств – членов НАТО. Согласно заявлению президента Дж. Байдена на встрече с лидерами «бухарестской девятки» в феврале с. г., «США будут защищать буквально каждый дюйм альянса», а страны восточного фланга назвал «передовой линией коллективной обороны военного блока, который стоит за свободу демократий в Европе и во всем мире».

Белый дом и дальше намерен продолжать наращивать группировку национальных ВС в Европе, используя специальную военную операцию, проводимую Вооруженными Силами Российской Федерации на Украине, в качестве предлога для укрепления своего влияния в регионе.



Динамика изменения общей численности военнослужащих ВС США в Европе



НОВАЯ СТРАТЕГИЯ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ США

*Подполковник **Б. КОРЕПАНОВ**;
майор **Н. ЛЕВАНДОВСКИЙ**,
кандидат филологических наук*

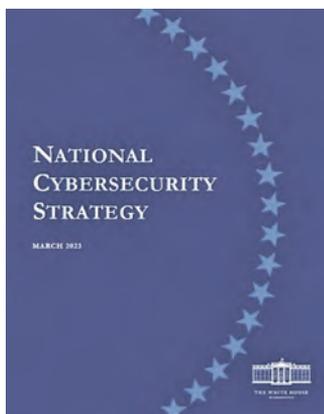
Президент США Дж. Байден в марте 2023 года утвердил новую «Стратегию национальной кибербезопасности» (National Cybersecurity Strategy, далее – стратегия), которая сменила «Национальную киберстратегию» (National Cyber Strategy), принятую администрацией Д. Трампа в 2018 году.

Первый доктринальный документ в этой области появился при президенте Дж. Буше в феврале 2003 года – «Национальная стратегия по обеспечению безопасности киберпространства» (National Strategy to Secure Cyberspace), а при президенте Б. Обаме были созданы нормативно-правовые основы защиты цифровой среды и внедрены информационно-коммуникационные технологии, сформирован орган управления киберсилами, ставший впоследствии объединенным киберкомандованием ВС США. В 2011 году утверждена международная стратегия действий США в киберпространстве (International Strategy for Cyberspace).

Структурно Стратегия состоит из общих положений, введения, пяти основных разделов и заключения. Во введении описывается стратегическая обстановка в глобальном масштабе, выделяются существующие тенденции и угрозы, а также ставятся стратегические задачи в сфере кибербезопасности. В разделах раскрываются главные направления ее обеспечения, а также цели развития цифровой экосистемы до 2030 года. В заключении подробно описываются механизмы реализации настоящего документа.

Как и прежде, основными угрозами национальной безопасности США и их экономическому процветанию названы Китай, Россия, Иран, КНДР, а также другие страны без их конкретизации. Эти государства, по мнению Белого дома, агрессивно используют передовые информационные возможности для достижения целей, противоречащих американским интересам и общепринятым международным нормам.

По мнению американского руководства, Россия представляет собой постоянную



*Титульный лист
«Стратегии национальной
кибербезопасности» США*



*Эмблема объединенного
киберкомандования ВС США*



*Эмблема Агентства
по кибербезопасности и защите
инфраструктуры США*



угрозу, поскольку она совершенствует свои возможности по кибершпионажу, проведению кибератак, а также распространению дезинформации. В Стратегии отмечается, что Российская Федерация на протяжении более 20 лет якобы подрывала «международную систему, основанную на правилах», дестабилизировала соседние страны и вмешалась во внутреннюю политику демократических стран по всему миру, ослабляя тем самым демократические альянсы с участием США.

Главной угрозой для государственных компьютерных сетей и частного сектора Соединенных Штатов назван именно Китай, так как эта страна, по мнению высшего военного и политического руководства, не только стремится изменить международный порядок, но и обладает для этого экономическими, дипломатическими, военными и технологическими ресурсами. Отмечается, что Пекин за последнее десятилетие стал стратегическим соперником Вашингтона, который не только открыто занимается кражей интеллектуальной собственности, но и активно продвигает свое видение цифрового авторитаризма в интернет-странстве.

Согласно документу, Иран также использует возможности киберпространства для противодействия союзникам США на Ближнем Востоке, а КНДР осуществляет кибератаки для извлечения прибыли посредством использования так называемых программ-вымогателей и краж криптовалюты.

Защита критической инфраструктуры. Первый раздел Стратегии затрагивает вопросы обеспечения защиты критической инфраструктуры информационных и операционных технологий в первую очередь ее фактическими владельцами и операторами. Предполагается повсеместная модернизация и применение современных систем обеспечения информационной безопас-



Киберкомандованию США выделили бюджет на «международные операции»

ности в соответствии с новыми федеральными стандартами на всей территории США.

Для реализации поставленной цели предполагается решение следующих стратегических задач:

- создание нормативной базы, регулирующей деятельность частных и государственных организаций в сфере кибербезопасности в конкретных сферах (нефтегазовая отрасль, воздушные и железнодорожные перевозки и пр.). При этом подчеркивается важность оптимизации расходов и превентивный характер принимаемых мер;
- организация всеобъемлющего взаимодействия государственного и частного сектора по обеспечению кибербезопасности критически важных объектов инфраструктуры США;
- формирование единых принципов обеспечения кибербезопасности для всех



В новой Стратегии предполагается повсеместная модернизация и применение современных систем обеспечения информационной безопасности в соответствии с новыми федеральными стандартами на всей территории США



Критические объекты военной и гражданской инфраструктуры

федеральных органов власти под руководством аппарата помощника президента США в данной области;

– разработка единого регламента взаимодействия с профильными федеральными ведомствами (например, с агентством по кибербезопасности и защите инфраструктуры США), отвечающими за кибербезопасность, в случае возникновения киберугроз;

– постоянная модернизация средств информационных технологий, применяемых федеральными органами власти при обработке сведений, составляющих государственную тайну.

Нейтрализация киберугроз. В этом разделе документа речь идет о применении всех имеющихся у США инструментов (военных, дипломатических, информационных, финансовых, разведывательных и др.) для нейтрализации любых угроз американским интересам в сфере кибербезопасности.

В этой области предстоит решить следующие приоритетные задачи:

– создать условия, при которых проведение масштабных кибератак становится невозможным или труднореализуемым. Важная роль здесь отводится министерству обороны США, в первую очередь по обеспечению кибербезопасности на стратегическом уровне;

– использовать потенциал частных IT-компаний для содействия правоохранительным органам в сфере кибербезопасности;

– оптимизировать и ускорить обмен разведывательными данными между федеральными и нефедеральными структурами, а также профильными и непрофильными ведомствами с целью более эффективного предотвращения киберугроз;

– организовать более тесное сотрудничество федерального правительства с компаниями, предоставляющими различные онлайн-сервисы (электронная почта, облачные хранилища и др.);

– укрепить международное сотрудничество в области борьбы с киберпреступностью.

Создание благоприятных рыночных условий. Этот раздел посвящен формированию таких условий для IT-компаний, при которых повышается безопасность и устойчивость цифровой экосистемы при сохранении инноваций и конкуренции.

В этом контексте предстоит решить следующие задачи:

– обеспечить сохранность персональных данных граждан США;

– разработать принципы безопасного использования бытовых устройств, в которых применяется технология «Интернет вещей»;



– создать законодательную базу для привлечения к ответственности разработчиков программного обеспечения, уязвимого к кибератакам;

– выделить государственные гранты и стимулировать частные инвестиции в кибербезопасность;

– усилить государственный контроль за частными компаниями, обеспечивающими защиту в киберпространстве в интересах органов государственной власти;

– сформировать систему киберстрахования с целью покрытия убытков государства от кибератак.

Инвестиции в «устойчивое будущее».

Раздел Стратегии затрагивает вопросы инвестиций в создание безопасной цифровой экосистемы с целью сохранения ведущих позиций США как инноватора в области IT-технологий. Данная цель предполагает решение следующих задач:

– сохранить и развить безопасный, глобальный и надежный Интернет;

– стимулировать фундаментальные научные исследования в сфере кибербезопасности, ИИ, биотехнологий и биомоделирования, а также технологий чистой энергии. При этом повсеместное внедрение систем искусственного интеллекта, которые могут действовать неожиданно даже для своих создателей, повышает сложность и риски, связанные со многими важными технологическими системами;

– развивать технологии постквантового шифрования;

– использовать возобновляемые источники энергии в интересах цифровой экосистемы;

– создать безопасную государственную электронную систему идентификации интернет-пользователей для получения государственных услуг;

– разработать национальную стратегию подготовки специалистов в сфере информационной безопасности.

Укрепление международного взаимодействия. Раздел посвящен вопросам организации устойчивого международного сотрудничества в сфере кибербезопасности. США планируют создать коалицию государств, работающих над поддержанием открытого, свободного, глобального и безопасного Интернета. Одновременно Вашингтон предполагает продолжить взаимодействие со странами, не разделяющими американскую позицию, касающуюся глобальной кибербезопасности, в целях совместного пресечения деятельности транснациональных субъектов угроз и реализации инициатив под эгидой ООН.

В этой связи США предстоит решить следующий перечень приоритетных задач:

– создать коалиции для противодействия угрозам глобальной цифровой экосистеме. Важная роль в данном контексте отводится сотрудничеству Белого дома в рамках четырехстороннего диалога по безопасности КУАД (QUAD) с участием Соединенных Штатов Америки, Индии, Японии и Австралии, а также в рамках заключенного США, Великобританией и Австралией партнерского соглашения в области безопасности (АУКУС) (AUKUS);

– оказать всестороннюю помощь странам – партнерам США по линии государственного департамента, министерства юстиции и министерства обороны в интересах предотвращения кибератак и ликвидации их последствий;

– вести активную санкционную политику в отношении государств, нарушающих, по мнению США, «международные нормы поведения в киберпространстве», включая дипломатические, экономические и юридические;

– обеспечить бесперебойные поставки информационных и операционных технологий и услуг.

Согласно документу, кибербезопасность в XXI веке является одним из приоритетных направлений национальной политики США. Новая «Стратегия национальной кибербезопасности» сформулирована на основе других документов стратегического планирования Соединенных Штатов и их союзников по НАТО и ЕС. Ключевая роль в ее реализации возложена на аппарат помощника президента по кибербезопасности совместно с Советом национальной безопасности и административно-бюджетным управлением США. Основное внимание в Стратегии уделяется защите объектов критической инфраструктуры, нейтрализации киберугроз, защите персональных данных, государственным и частным инвестициям в кибербезопасность и государственной политике в сфере подготовки квалифицированных кадров по информационной безопасности.



ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ НОРВЕГИИ В СОВРЕМЕННОЙ ГИБРИДНОЙ ВОЙНЕ НАТО

Полковник **В. ТУЛОВСКИЙ**,
кандидат исторических наук, доцент;
Д. СМЕРНОВ

В настоящее время гибридная война Запада против России с участием вооружения и военной техники, а также иностранных наемников, приобрела беспрецедентный характер. Сегодня в ней участвуют практически все страны НАТО, задействованы огромные материальные средства, направленные на разрушение экономики и независимости России. Норвегия, как член альянса, принимает активное участие в этой войне, проводя внешнюю и внутреннюю политику в интересах США. В то же время Осло поддерживает дипломатические отношения с Россией, но дву-

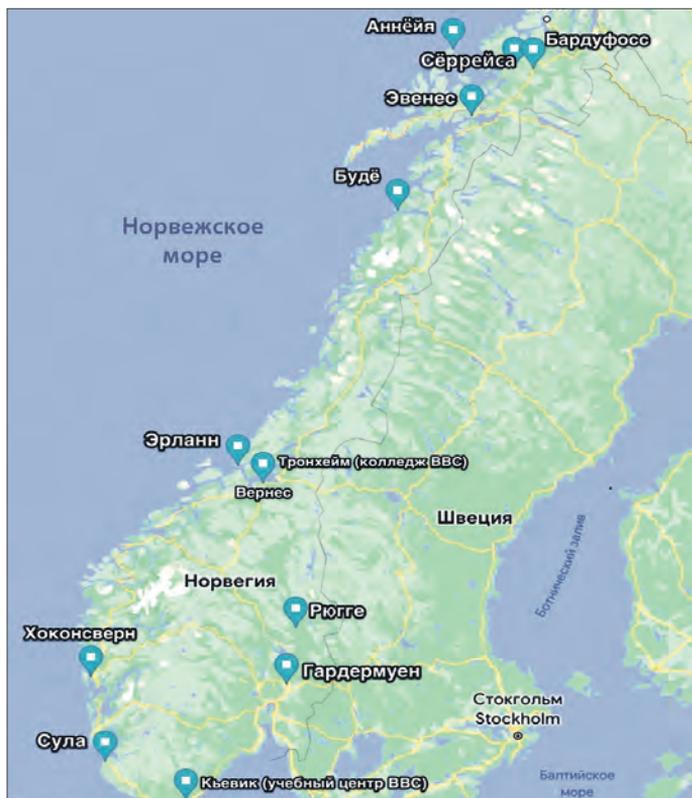
стороннее сотрудничество ограничивается отдельными областями, такими как рыболовство, пограничный контроль или поисково-спасательные операции. Также по-прежнему существует прямая горячая линия между штабом объединенных операций в Норвегии и Северным флотом России.

Вооруженные силы (ВС) королевства состоят из сухопутных войск, ВМС, ВВС, командования ССО, киберкомандования, межвидового командования тылового обеспечения ВС, военного университета и хемверна¹.

Сухопутные войска (более 9 тыс. военнослужащих) являются наиболее многочисленным видом национальных вооруженных сил. В их состав входят: штаб СВ; командование «Финмарк»; механизированная бригада «Север»; пехотный батальон королевской гвардии; учреждения и подразделения непосредственного подчинения штаба СВ.

В настоящее время Норвегия располагает около 70 танками «Леопард-1А5» и «Леопард-2А4». Сейчас королевство проводит модернизацию бронетанковых сил: на завершающем этапе находится контракт на приобретение танков более новой модификации «Леопард-2А7», которые должны поступить в войска до 2028 года.

Военно-морские силы (около 4 тыс. военнослужащих) состоят из штаба, тактического



Размещение командования и основных баз ВС Норвегии

¹ Иррегулярное военизированное формирование, включающее сухопутный, воздушный и морской компоненты, комплектуемые добровольцами в возрасте старше 17 лет, а также военнообязанными, не проходившими военную службу.



командования ВМС, службы береговой охраны, а также из других подразделений непосредственного подчинения. Система базирования ВМС Норвегии включает в себя главную военно-морскую базу (ГВМБ) Хоконсверн (г. Берген) и несколько пунктов базирования.

Военно-воздушные силы (до 4 тыс. военнослужащих) организационно состоят из штаба и авиационных и вертолетных крыльев контроля воздушного пространства. В их составе насчитывается: три эскадрильи самолетов боевой авиации; две эскадрильи вспомогательной авиации; четыре вертолетные эскадрильи и подразделения ПВО. Данные силы и средства размещены на 11 авиабазах, две из которых модернизируются.

Киберкомандование отвечает за обеспечение безопасности работы информационно-коммуникационных систем ВС и внешних органов государственного управления.

Хемверн – военизированное формирование, включающее сухопутный, воздушный и морской компоненты, комплектуемое на добровольной основе. Основным подразделением хемверна является пехотная рота. В мирное время по запросу гражданских властей дивизиона соединения могут привлекаться, к ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поисково-спасательным операциям



Самолет базовой патрульной авиации P-8A «Посейдон» ВМС США

и к другим действиям. В военное время хемверн будет выполнять задачи по охране и обороне военных объектов, транспортных коммуникаций, промышленных предприятиями, вести борьбу с воздушными десантами и диверсионно-разведывательными группами, а также осуществлять диверсии на занятой противником области. Территориально Норвегия разбита на 11 округов, к которым приписаны резервисты (около 45 тыс. человек).

Норвегия является важным членом НАТО, представляя передовой форпост альянса на Крайнем Севере, где играет решающую роль в наблюдении за действиями Северного флота.

В 2021 году Осло и Вашингтон подписали дополнительное соглашение о сотрудничестве в области обороны, которое упрощает американцам доступ к эксплуатируемым Пентагоном объектам на территории королевства. В ближайшие годы ожидается, что Белый дом профи-



«Глобус-2» (слева) и «Глобус-3» (справа) – радиолокационные системы в г. Вардё (о. Варбергет)



Бронированная патрульная машина

нансрирует строительство норвежских авиабаз, на которых во время учений будут базироваться самолеты БПА Р-8 «Посейдон», истребители и самолеты-заправщики.

Таким образом, данное соглашение представляет собой новую правовую основу для многолетнего двустороннего американо-норвежского сотрудничества.

Ухудшение отношений между Осло и Москвой началось после справедливых ответных действий нашей страны на агрессию Грузии в 2008 году против Южной Осетии. Вхождение Крыма в состав РФ в 2014-м также повлияло на норвежско-российские отношения. В 2015 году министр обороны Норвегии признал Россию главной угрозой безопасности и посоветовал значительно увеличить расходы на оборону, а специальная военная операция Российской Федерации ускорила этот процесс.



Зенитный ракетный комплекс НАСАМС

В последние годы в норвежских СМИ было опубликовано множество статей о возникающих угрозах, неизбежно влияющих на региональную стабильность. Одни из них высказывали тревогу по поводу российской милитаризации Арктики, другие указывали на изменение климата и новые морские маршруты, которые вызовут вооруженное соперничество и конкуренцию за ресурсы.

Авторы правительственного документа, представленного в парламент (стортинг) в апреле 2022 года, утверждают, что

Норвегии необходимо значительно увеличить свое присутствие на Крайнем Севере. В перспективе норвежское правительство рассматривает различные варианты развития военного потенциала, включающие в себя создание подразделений БПЛА, спутниковых служб и взаимодействие в других областях военно-гражданской сферы.

Норвегия одна из первых стран ратифицировала заявку Швеции и Финляндии² на вступление в НАТО. Эти страны тесно сотрудничают в военной сфере, что свидетельствует об их идентичном восприятии угроз и стратегических интересов. В 2020 году министры обороны этих государств встретились в Порсангмуе для подписания трехстороннего соглашения об усилении координации военных операций в условиях кризиса и конфликта.

Подразделения ВС Швеции и Финляндии приняли участие в маневрах типа «Колд респонс» под руководством Норвегии, которые проводились в марте 2022-го. Во время учений шведские и финские сухопутные подразделения тренировались в составе единого формирования. Еще одним примером сотрудничества являются учения типа «Арктик челлендж», которые страны Северной Европы проводят каждые два года.

МО королевства надеется, что полноправное членство в НАТО Финляндии, а затем и Швеции создаст эффективную платформу для расширенного всесто-

² Финляндия стала 31-м членом НАТО 4 апреля 2023 года.



ронного диалога по вопросам безопасности и сотрудничества в области обороны.

В этих условиях оборонное сотрудничество государств Северной Европы «Нордефко»³ продолжит свою работу. К основным направлениям деятельности в рамках данного формата можно отнести следующие направления: координация действий в ходе подготовки и участия в международных учениях, операциях и миссиях кризисного урегулирования; обучение военнослужащих; совместные закупки ВВТ, военного оборудования и снаряжения.

Следует отметить, что Норвегия в рамках гибридной войны НАТО против РФ активно помогает Украине, которой в качестве военной помощи переданы значительное количество вооружений и имущества, а именно: артиллерийские орудия; бронированные патрульные машины; противотанковые гранатометы; ночные прицелы; тактические шлемы; бронезилеты; средства индивидуальной защиты против ОМП; спальные мешки и другое снаряжение. Осло и Лондон тесно сотрудничают по вопросам передачи Киеву РСЗО и приобретения для ВСУ норвежских микродронов «Блэк Хорнет», которые передаются безвозмездно. Правительство королевства приняло также решение приобрести зимнюю одежду и снаряжение для украинских сил на сумму до 250 млн норвежских крон. Норвегия совместно с Данией и Германией закупит артиллерийские снаряды для ВСУ. Под давлением США Осло передал Киеву восемь танков «Леопард-2» и зенитные ракетные комплексы средней даль-



ПТРК «Хеллфайр» в ходе учений береговой охраны «Джойнт викинг» в провинции Финнмарк в 2017 году



Микродрон «Блэк Хорнет»

ности НАСАМС⁴. Планируется, что смета на поддержку Украины сроком на 5 лет, переданная в парламент страны, обойдется казне почти в 7 млрд евро.

ВС Норвегии обучают украинских военных на своей территории. По информации газеты «Дагенс Нэрингслив» первая группа военнослужащих ВСУ прибыла в 2022 году. Известно, что боевики прошли базовый курс оказания первой помощи, а также обучались снайперской стрельбе и навыкам управления подразделениями по стандартам НАТО.

Следует отметить, что Норвегия оказывает финансовую помощь Украине и ее беженцам в странах Европы.

Таким образом, Норвегия, как государство – член НАТО, принимает активное участие в гибридной войне против РФ. Инфраструктура страны используется для наблюдения за действиями Северного флота и реализации политики «сдерживания» активности РФ в Заполярье. Осло в дальнейшем намерен продолжать политику оказания военной, экономической и финансовой помощи Украине. 🌐

³ Nordic Defence Cooperation – Северное оборонное сотрудничество («Нордефко»). Его участники: Дания, Исландия, Норвегия, Финляндия, Швеция.

⁴ ЗРК НАСАМС – совместная разработка норвежской компании «Конгсберг дефенс энд ароспейс» и американской военно-промышленной корпорации «Рейтеон системз».



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В САХАРО-САХЕЛЬСКОЙ ЗОНЕ

Полковник А. ГРИШИН

Обстановка в странах Сахаро-Сахельской зоны (ССЗ) сохраняет нестабильный характер в связи с неустойчивостью политических режимов, сложным социально-экономическим положением населения и угрозой расширения влияния террористических группировок, действующих в Западной и Центральной Африке. Власти стран региона уделяют особое внимание борьбе с экстремизмом. Стоит отметить, что ограниченные ресурсы и недостаточное материально-техническое обеспечение силовых структур государств ССЗ негативно отражаются на пресечении деятельности незаконных вооруженных формирований (НВФ).

По оценкам экспертов Центра высших исследований обороны и безопасности (ЦВИОБ) ГШ ВС Сенегала, активность НВФ смещается из северной и центральной частей ССЗ в сторону Западной Африки и стран Гвинейского залива. Их цель – получение новых источников финансирования и вербовка боевиков для пополнения своих рядов. Количество террористических атак на объекты гражданской и военной инфраструктуры, а также местное население, за последние три года

удвоилось. В 2022 году отмечено свыше 3 тыс. нападений бандоформирований, что на 21 проц. больше, чем в 2021-м. В результате совершенных терактов погибли более 2 тыс. человек (количество жертв по сравнению с прошлым годом увеличилось на 67 проц.). По данным ЦВИОБ, наибольшую активность проявляют террористические организации «Фронт освобождения Масына» (имеет связь с группировкой «Джамаат Нусрат аль-Ислам валь-Муслимин»), а также «Исламское государство в Великой Сахаре». Кроме перечисленных группировок в регионе действуют «Аль-Каида исламского Магриба», «Ансарула Ислам», «Катиба Серма», «Ансар ад-Дин», «Аль-Мурабитун» и «Исламское государство в Западной Африке» (запрещены в РФ).

Основными источниками доходов экстремистов являются получение выкупа за удерживаемых ими людей, незаконный оборот наркотиков и оружия, а также поступления от подконтрольных месторождений драгоценных и редкоземельных металлов. В отчете ООН за 2021 год отмечено, что в 59 проц. случаев совершаемых похищений в Западной и Центральной Африке жертвами стано-



Сахель – обширный регион с населением около 100 млн человек, на территории которого расположены пять стран: Буркина-Фасо, Мавритания, Мали, Нигер и Чад, входящих в группу пяти, известную также под названием Сахельская пятерка



вятся дети, в 27 проц. – женщины. Обогащению террористов способствует увеличение объемов продаж наркотических веществ (опиум, кокаин и каннабис), а также их транспортировка через ССЗ в Западную и Центральную Европу, Восточную и Юго-Восточную Азию. К основным странам региона, где культивируются наркокультуры, относятся Бенин, Кот-д'Ивуар, Нигерия и Сенегал.

Насилие по отношению к местному населению со стороны бандформирований в ССЗ провоцирует рост числа внутренне перемещенных лиц и беженцев в государства Западной Африки и Европы. В частности, в Мали 351 тыс. человек находится в поиске безопасной территории внутри страны, более 197 тыс. приняли решение найти убежище за рубежом. Специалистами прогнозируется увеличение потока вынужденных переселенцев из государств с высоким уровнем террористической опасности в текущем году на 8 тыс. человек.

Основные усилия бандформирований Сахаро-Сахельской зоны в настоящее время направлены на сохранение контроля занятых территорий и создание условий для их расширения. В связи с этим эмиссары экстремистских организаций активно ведут пропагандистскую деятельность. В работе с населением (в основном среди молодежи) комбинируется популяризация радикальной идеологии и тактика террора. Для организации взаимодействия, вербовки новобранцев и «афиширования» успешных нападений и терактов боевики применяют современные средства коммуникации (социальные сети, собственные новостные платформы и блоги, а также закрытые сегменты Интернета). При этом исламисты зачастую публикуют кадры убитых военнослужащих и захваченной военной техники. С одной стороны, эти акции нацелены на подрыв

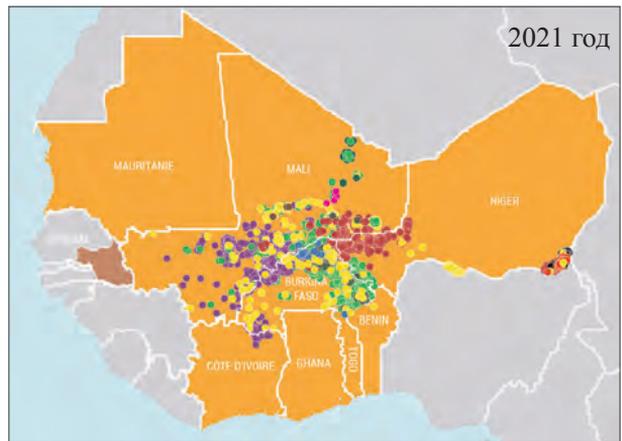
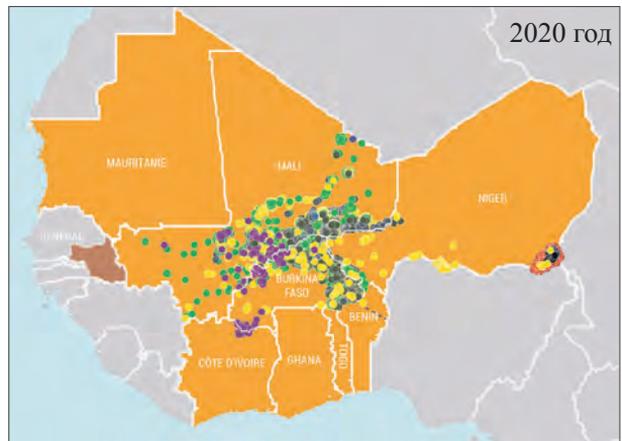
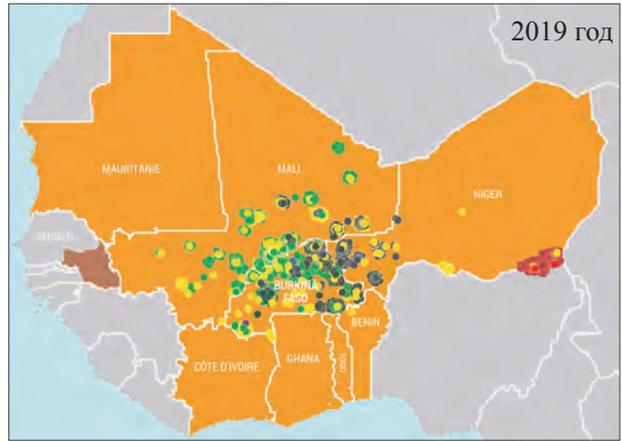


Схема активизации деятельности террористических групп в ССЗ в период с 2019 по 2021 год

морального духа личного состава армий государств региона и иностранных контингентов, участвующих в антитеррористических операциях, а с другой – на запугивание населения, сотрудничающего с местными властями.



Транспортировка наркотиков отрядами тубу на юге Ливии

Кроме того, главари террористов используют удерживаемые районы для размещения своих баз и лагерей, а также для формирования контролируемого экономического пространства. Поскольку большинство из них находятся в бедных странах, основным рычагом манипулирования местным населением является доступ к продовольствию. Собираемые экстремистами «налоги» с сельского хозяйства и рыболовства идут на обеспечение их деятельности. Одновременно создается система административного управления, включая органы исполнительной власти, финансовые службы и шариатские суды.

Наряду со строительством «гражданского управления» и налогообложением руководство боевиков принимает меры по налаживанию «кустарного» производства отдельных образцов вооружения и военной техники с учетом потребностей для ведения боевых действий против подразделений ВС стран региона. Однако отсутствие промышленных предприятий на подконтрольных территориях не дает возможности организовать выпуск бронетехники. В связи с этим в распоряжении НВФ имеются в основном «трофейные» или закупленные на «черном» рынке боевые бронированные машины.

Негативное влияние на ситуацию в сфере безопасности в ССЗ оказывает применение боевиками новой тактики действий. При этом целями для атак

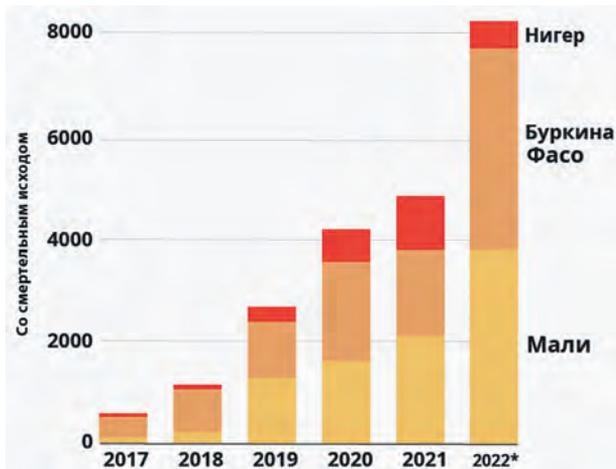
по-прежнему являются места дислокации ВС, склады оружия и боеприпасов, а также государственные учреждения. Успех обеспечивается за счет заблаговременной разведки объекта нападения и рекогносцировки прилегающей местности. Кроме того, террористы минимизируют временной интервал проведения терактов, что достигается высокой мобильностью бандгрупп. Для увеличения маневренности применяются автомобили повышенной проходимости и мототранспорт. Сбор сведений осуществляется с помощью технических средств наблюдения и осведомителей. В качестве «информаторов» зачастую используются женщины и дети. Как правило в состав «атакующего» формирования входят до 50 боевиков и 3–4 внедорожника типа пикап.

Наибольшую активность проявляют боевики «ИГИЛ в Великой Сахаре». Так, группировка в марте текущего года совершила несколько терактов в приграничных районах Нигера и Мали, в результате которых погибли более 200 местных жителей. Террористы осуществили нападения в районе г. Менака (1 200 км северо-восточнее г. Бамако), захватив ряд деревень и убив до 150 человек.

Кроме того, отмечается тенденция консолидации экстремистов ССЗ с другими африканскими НВФ. В частности, лидер террористической организации «Аш-Шабаб аль-Муджахедин» (контролирует южные районы Сомали) А. Омар в августе 2022 года отправил до 200 боевиков для оказания содействия группировке «Джамаат Нусрат аль-Ислам валь-Муслимин» в борьбе с правительственными войсками Мали, проводящим успешную контртеррористическую операцию на севере республики. Ситуацию усугубил вывод французского контингента с малийской территории*.

Наряду с этим происходит расширение зоны влияния бандформирований к югу и западу от Сахары. Так, командование жандармерии ВС Сенегала отмечает активизацию НВФ в прилегающих к

* Операция ВС Франции «Бархан» (4,3 тыс. человек) проводилась с 2014 года в государствах Сахаро-Сахельской зоны (Буркина-Фасо, Мавритания, Мали, Нигер и Чад). На фоне ухудшения малийско-французских отношений Париж объявил о сворачивании миссии и 15 августа 2022 года завершил вывод личного состава и техники из Мали. В настоящее время французские контингенты, развернутые в странах региона, представлены пятью батальонами тактических групп, отрядами ССО «Сабр» и двумя отрядами специального назначения (всего 3,9 тыс. человек, 360 БМ, 17 самолетов, 23 вертолета).



Количество терактов, совершенных экстремистскими группировками с 2017 по 2022 год



Эмблема объединенных сил «Сахельской группы пяти»

границе с Мали районах республики.

В частности, подверглись нападению сенегальский пограничный пункт вблизи н. п. Сарайя (600 км юго-восточнее г. Дакар), а также патруль национальной жандармерии в окрестностях н. п. Кениеба (500 км юго-восточнее г. Дакар). В районе н. п. Кидира (570 км юго-восточнее г. Дакар) задержаны четыре контрабандиста из состава «Фронта освобождения Масыны» при попытке пересечения границы. Отмечались нападения боевиков на золотые прииски около г. Кедугу (Сенегал).

В этих условиях в Марокко состоялась встреча министров обороны стран ССЗ, на которой обсуждались вопросы взаимодействия стран региона и международного сообщества в борьбе с ИГИЛ. В ходе консультаций отмечено, что африканцы не способны самостоятельно противостоять террористам и нуждаются в дополнительной военной, финансовой и материальной поддержке. При этом подчеркнuto, что



Наибольшую активность в Сахаро-Сахельской зоне проявляют боевики группировки «ИГИЛ в Великой Сахаре»

в условиях специальной военной операции Вооруженных Сил Российской Федерации на Украине Вашингтон и Брюссель наращивают всестороннюю помощь Киеву (около 60 млрд долларов США). Однако в течение нескольких лет Европа не могла выделить 423 млн долларов для обеспечения антитеррористической деятельности объединенных сил «Сахельской группы пяти».

В целом активизация международных террористических группировок в Сахаро-Сахельской зоне свидетельствует о значительных боевых возможностях экстремистов. Нестабильность внутривосточной обстановки, социально-экономический кризис, коррупция и проблема нелегальной миграции в большинстве стран региона в сочетании с отсутствием контроля государственных границ обуславливают наличие широкой вербовочной базы и создание предпосылок к расширению влияния экстремистов на Африканском континенте.



ОБУЧЕНИЕ УКРАИНСКИХ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Подполковник А. ЛЮТЫЙ

Великобритания принимает активное участие в подготовке представителей украинских силовых структур. Еще до начала специальной военной операции (СВО) английские специалисты обучали подразделения вооруженных сил Украины (ВСУ) в рамках учебно-тренировочной миссии «Орбитал», которая началась в 2015 году в качестве ответной меры на возвращение Крыма в состав Российской Федерации.

Британские военные инструкторы численностью до 100 человек проводили занятия с украинскими военнослужащими на территории Международного центра миротворчества и безопасности Национальной академии сухопутных войск Украины (Яворовский полигон, Львовская область) по следующим учебным дисциплинам: медицинская подготовка, минно-подрывное дело, разведка и ведение боя в городских условиях, планирование боевых действий, контрснайперская борьба и артиллерийская подготовка. Кроме того, на базе 198-го учебного центра ВМС ВСУ (г. Николаев) проводились командно-штабные тренировки по подготовке и проведению морских десантно-штурмовых операций.

Всего за время проведения миссии «Орбитал» обучение прошли от 18 до 22 тыс. украинских военнослужащих всех видов и родов войск. Отработка практических навыков осуществлялась в ходе ведения так называемой антитеррористической операции на Донбассе.

С началом СВО в феврале 2022 года учебно-тренировочная миссия «Орбитал» была приостановлена и британский воинский контингент выведен с украинской территории. Однако Великобритания продолжила подготовку украинских военнослужащих на своей территории на качественно новом уровне.

Так, в июле 2022 года в Великобритании началось обучение в рамках программы тактической подготовки и освоения вооружения и военной техники иностранного производства «Интерфлекс». Цель программы – повышение возможностей ВСУ и подготовка боевых групп численностью до 10 тыс. человек каждые

120 сут. К прохождению подготовки привлекался рядовой, сержантский и офицерский состав.

Для усовершенствования учебно-материальной базы программы подготовки «Интерфлекс» британское министерство обороны приобрело у бывших стран Варшавского договора до 2,4 тыс. автоматов АК-47 и АК-74. Каждому военнослужащему, проходящему курс обучения, выдается обмундирование, средства индивидуальной бронезащиты, предметы экипировки (разгрузочная система, тактический рюкзак, баллистические очки, наушники, спальный мешок), шанцевый инструмент (саперная лопатка и многофункциональный инструмент) и индивидуальные аптечки первой помощи (ИФЭК – Individual First Aid Kit). Выданное имущество после прохождения обучения остается у военнослужащих ВСУ.

Переброска украинских военнослужащих на территорию Великобритании осуществляется транзитом через Польшу. Наземным транспортом они доставляются в польские аэропорты и далее самолетами военно-транспортной авиации британских ВВС – на территорию королевства. После этого осуществляется их распределение по соответствующим полигонам и учебным центрам.

Прохождение обучения организовано на военных полигонах Воркоп (графство Камбрия), Солсбери Плейн (графство Уилтшир) и в учебном центре Холкомб Мур (графство Большой Манчестер). В качестве инструкторов на ротационной основе одновременно задействуются до 1 тыс. британских военнослужащих из состава 11-й пехотной бригады (г. Олдершот, графство Гемпшир) 1-й пехотной дивизии командования полевой армии королевских сухопутных войск (СВ). Большинство инструкторов имеют опыт ведения боевых действий в Ираке и Афганистане. Кроме того, привлекаются военные инструкторы из Дании, Канады, Литвы, Нидерландов, Новой Зеландии, Норвегии, Финляндии и Швеции (всего до 1 тыс. человек). Подготовка проводится на английском языке, языковое сопровождение обучения осуществля-



ют украинские переводчики, набранные преимущественно из числа гражданских лиц.

По прибытии в учебные центры украинские военнослужащие распределяются по учебным ротам, после чего приступают к прохождению курса общевойсковой подготовки, предназначенного для получения базовых знаний и умений, необходимых для самостоятельного ведения боя, а также для дальнейшего обучения по специальности. Курс ориентирован в первую очередь на одиночную подготовку рядового состава, не имеющего опыта военной службы, а также на мобилизованных военнослужащих. Продолжительность программы боевой подготовки СВ Великобритании составляет 14 недель, однако ввиду необходимости оперативного восполнения потерь в частях и соединениях ВСУ его продолжительность была сокращена до трех недель. Курс общевойсковой подготовки предусматривает прохождение обучения по следующим дисциплинам: основы эксплуатации и технического обслуживания стрелкового оружия, тактическая подготовка, огневая подготовка, медицинская подготовка и международное гуманитарное право.

Основы эксплуатации и технического обслуживания стрелкового оружия имеют форму вводного инструктажа продолжительностью до нескольких дней. В ходе занятия изучаются виды стрелкового оружия и боеприпасов, применяемые в вооруженном конфликте, их устройство, требования безопасности при обращении ними, правила их использования, транспортировки и технического обслуживания, а также основы и правила стрельбы. Занятия по тактической подготовке направлены на освоение теории и практики подготовки и ведения боя. Основное внимание уделяется изучению ведения боя в городских условиях с использованием полномасштабных макетов городских застроек. Разучиваются и отрабатываются следующие элементы: разведывательная подготовка (в том числе с использованием мини- и микро-БПЛА), способы перемещения штурмовых групп, виды наступательных маневров, штурм зданий, укреплений и опорных пунктов, а также подавление огневых точек про-



Украинские военнослужащие, проходящие подготовку по новой британской программе на объекте британской армии близ Манчестера

тивника, организация взаимодействия с бронетехникой и мобильными группами артиллерии. Кроме того, разучиваются и отрабатываются действия в составе небольших (3–5 человек) групп при выдвигении в составе разведывательных дозоров, отходе с ранеными (медицинская эвакуация), штурме опорных пунктов противника, удержании оборонительных позиций в ходе боевого охранения.

Занятия по тактической подготовке направлены на освоение теории и практики подготовки и ведения боя, в том числе в городских условиях с изучением видов наступательных маневров, штурма зданий, укреплений и опорных пунктов.

Проводимые занятия максимально приближены к реальной обстановке на поле боя. Для этого с максимальной интенсивностью имитируются взрывы разных типов боеприпасов. В качестве индивидуального стрелкового оружия в ходе тактической подготовки используются штурмовые винтовки 8А-80 с приспособлениями для стрельбы холостыми патронами.

В течение 5 сут проводится интенсивный курс огневой подготовки, в процессе которого изучаются правила и приемы стрельбы из автоматов АК-47 и АК-74, а также из ПТРК «Джавелин» и «Нлав». В ходе выполнения упражнений контрольных стрельб отрабатываются такие элементы как стрельба стоя, лежа и в движении. При этом не менее 30 проц. упражнений выполняются в ночное время суток.

Занятия по медицинской подготовке продолжительностью до нескольких



Великобритания нарастит возможности по подготовке украинских военных, в следующем году Лондон обещает обучить гораздо больше военнослужащих ВСУ, включая офицеров

дней предназначены для формирования у военнослужащих представления о правилах и приемах оказания первой помощи при ранениях, кровотечениях, травмах, ожогах, обморожениях, способах выноса раненых с поля боя, извлечения из транспорта и сооружений, погрузке в санитарный транспорт. Изучаются виды основных боевых повреждений, виды ранений, элементы раневой баллистики¹, минно-взрывные травмы, виды перевязочных материалов и способы их применения, а также способы и особенности оказания медицинской помощи раненым

в условиях боевых действий (доврачебная помощь в красной, желтой и зеленой зонах²) и т. д.

На занятиях по международному гуманитарному праву изучаются вопросы, связанные с правовым статусом участников вооруженного конфликта, запрещенными или ограниченными средствами и методами ведения войны, правилами обращения с военнопленными, ранеными, больными, гражданским населением и т. д.

В сентябре 2022 года общевойсковая подготовка на курсах была расширена. К обучению новобранцев добавился пятидневный **курс подготовки сержантского состава**, рассчитанный на военнослужащих, имеющих опыт эксплуатации и боевого применения вооружения и военной техники западного производства.

Курс обучения сержантов включает в себя тактическую, психологическую, инженерную и техническую подготовку. Значительное внимание уделялось изучению действий диверсионно-разведывательных групп в тылу противника, использованию результатов воздушной разведки для огневого поражения объектов и корректировки огня артиллерии. В рамках технической подготовки предусматривалось изучение правил эксплуатации и способов боевого применения военной техники западных стран. Так, в течение трех недель осуществлялась подготовка расчетов 105-мм БГ L119 и РСЗО M270, экипажей БТР «Спартан», «Самсон» и «Самаритан» различных модификаций (БРМ, КШМ, БММ), а также броневедомостей «Мастиф», «Хаски» и «Вольфхаунд». Кроме того, с августа по октябрь 2022 года на базе

¹ Раневая баллистика – подраздел терминальной баллистики, который изучает поведение баллистических снарядов при их попадании в ткани биологических объектов, исследует их поражающие эффекты и особенности формирования огнестрельных ран, опираясь на медицинские и физико-технические закономерности.

² Согласно наставлению «Оказание первой медицинской помощи в условиях боевых действий» (TCCC – Tactical Combat Casualty Care), разработанному в Центре обобщения боевого опыта СВ США (CALL – Center for Army Lessons Learned) и используемому во всех ВС стран НАТО, выделяются три тактические зоны, характеризующие степень опасности обстановки: «Красная зона» – опасная зона непосредственного огневого контакта: высокая вероятность возникновения дополнительных потерь и выхода из строя личного состава; «Желтая зона» – зона относительной безопасности: временное укрытие (объекты техники, фортификационные сооружения, складки местности, строения и т. д.); «Зеленая зона» – условно безопасная зона: риск поражения личного состава минимален.



военно-морской верфи Росайт (Шотландия) было организовано обучение группы специалистов численностью до 100 человек из состава отдельного центра СпН ВМС ВСУ (г. Очаков, Центр ССО «Юг», ранее 73-й морской центр специальных операций). Основное внимание уделялось освоению навыков управления автономными необитаемыми подводными аппаратами «Ремус-600» в разведывательном и ударном оснащении.

По мере расширения номенклатуры поставляемого Украине вооружения с января по март 2023 года были организованы курсы подготовки экипажей танков «Челленджер-2» и артиллерийских расчетов 155-мм САУ AS-90 «Брейв хат». К ним привлекался личный состав танковых рот 25-й отдельной воздушно-десантной бригады (п. г. т. Гвардейское, Днепропетровская область) и 80 отдельной десантно-штурмовой бригады (г. Львов), а также 199-го учебного центра десантно-штурмовых войск (г. Житомир) вооруженных сил Украины.

Занятия по подготовке экипажей танков «Челленджер-2» продолжительностью восемь недель проводились на базе учебного центра бронетанковых войск королевских СВ Бовингтон (графство Дорсет). Подготовка предусматривала обучение на должности командира танка, наводчика-оператора, заряжающего и механика-водителя. Занятия были разделены на теоретический и практический курсы, в ходе которых на начальном этапе проводилась одиночная подготовка военнослужащих, а на завершающем этапе – слаживание в составе экипажей. В ходе теоретической подготовки изучались общие вопросы устройства танка, его узлов и вооружения, а также виды используемых боеприпасов (в том числе бронебойных оперенных подкалиберных снарядов из обедненного урана, о передаче Украине которых британское министерство обороны объявило в январе 2023 года).

В рамках практической части военнослужащие разделялись на учебные группы в соответствии с занимаемыми в составе экипажа должностями и продолжали подготовку на учебных местах по своим специальностям. Так, группа механиков-водителей убывала

на территорию полигона, расположенную при учебном центре, где под руководством британских инструкторов изучала и отработывала вождение танков, порядок их технического обслуживания, ремонта и регулировки двигателя, а также вспомогательного и специального оборудования. Учебные места остальных учебных групп располагались на базе комплексного тренажера экипажа танка «Челленджер-2».

Тренажер включает в себя функциональные макеты отделения управления, боевого отделения, а также рабочее место инструктора. Макеты представляют собой кабины, которые конструктивно и функционально аналогичны отделениям танка «Челленджер-2», оснащены имитаторами приборов наблюдения и прицеливания, органов управления, средств индикации, сигнализации и связи. На них украинские военнослужащие разучивали и отработывали навыки в соответствии с занимаемыми должностями в составе экипажей. Отдельное внимание при этом уделялось обучению заряжающих, поскольку от правильности подготовки боеприпасов к стрельбе и скорости их заряжания, которые сопряжены со значительными физическими нагрузками, зависит скорострельность танка, а следовательно – его живучесть и эффективность на поле боя.

После прохождения одиночной подготовки учебные группы продолжали тренировки на тренажере уже в составе экипажей, где отработывался установленный перечень упражнений курса



Подготовка механиков-водителей украинских экипажей на учебной модификации танка «Челленджер-2» под названием «Челленджер-2» 2 ДТТ



Подготовка артиллерийских расчетов 155-мм САУ AS-90 «Брейв хат» продолжительностью три недели организована на базе королевской школы артиллерии сухопутных войск (военный городок Ларкхилл, графство Уилтшир)

стрельб, выполнялись различные тактические и огневые задачи. Обучение экипажей завершалось проведением контрольного тактико-специального занятия на полигоне.

Подготовка артиллерийских расчетов 155-мм САУ AS-90 «Брейв хат» продолжительностью три недели была организована на базе королевской школы артиллерии сухопутных войск (военный городок Ларкхилл, графство Уилтшир). Подготовка расчетов предусматривала обучение на должности командира САУ, механика-водителя, наводчика-оператора и двух заряжающих. В процессе подготовки основное внимание уделялось изучению правил ведения стрельбы. До 90 проц. учебного времени было посвящено выполнению интенсивного курса контрольных стрельб.

В дополнение к завершившейся подготовке танковых экипажей и артиллерийских расчетов правительство Великобритании запланировало летом с. г. организовать на своей территории обучение до 20 украинских пилотов истре-

бителей F-16 продолжительностью до трех-четырех месяцев. При этом в мае с. г. британский премьер-министр Р. Сунак и премьер-министр Нидерландов М. Рютте достигли соглашения о создании «международной коалиции» по закупке истребителей F-16 для Украины.

Обучение украинских военнослужащих британскими военными инструкторами осуществляется не только непосредственно на территории Соединенного Королевства, но и за его пределами. Так, в сентябре 2022 года на территории Польши было организовано обучение украинских военных применению британских ЗРК «Стормер» и ПЗРК «Старстрик».

В ходе прохождения украинскими военнослужащими курса обучения на территории королевства была выявлена острая проблема массового самовольного оставления мест учебы прибывшими из «незалежной». Так, согласно статистике военной полиции, учебные центры покидает каждый пятый украинец. По состоянию на февраль с. г. самовольно оставившими воинские части числилось не менее 700 украинских военнослужащих. В интересах воспрепятствования подобным случаям для пребывающих на обучение украинцев был разработан новый регламент пребывания на территории Великобритании. В частности, на время учебы у них временно изымают паспорта, выдавая взамен временные идентификационные карточки. Введен запрет на выход за пределы территории учебных центров. К каждой группе обучаемых прикреплен офицер ВС Великобритании, осуществляющий контроль за соблюдением дисциплины.

Таким образом, Великобритания продолжает активную реализацию мер по обучению на своей территории представителей вооруженных формирований Украины. По состоянию на март текущего года подготовка прошли порядка 19 тыс. украинских военнослужащих, а до конца года запланировано завершение обучения еще 40 тыс. При этом содержание мероприятий подготовки характеризуется постепенным их переориентированием в сторону освоения представителями ВСУ высокотехнологичных образцов вооружения и военной техники западного производства с упором на ведение наступательных действий с использованием тяжелой бронетехники и авиации. В совокупности указанные факторы впоследствии будут только способствовать максимальному затягиванию проведения специальной военной операции.



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БОЕПРИПАСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ВОСТОЧНОЕВРОПЕЙСКИХ СТРАН

*Майор М. СИБИРСКАЯ,
кандидат технических наук;
М. ВОЛГИНА;
В. ВЕРХОТУРСКИЙ*

Военная промышленность стран Восточной Европы развивалась до 1991 года на основе кооперации в рамках Организации Варшавского договора. Наличие производственного потенциала, масштабы и направления тесного взаимодействия государств региона во многом определяли специализацию национальных военных предприятий. Следствием этого стала диспропорция в развитии военного производства большинства восточноевропейских государств.

В настоящее время в **Болгарии** основное внимание уделяется выпуску боеприпасов и стрелкового оружия при явном отставании авиационной, бронетанковой, судостроительной и радиоэлектронной отраслей. Всего в состав боеприпасной промышленности (БП) страны входит 13 государственных и частных компаний с численностью занятых около 20 тыс. человек. Предприятия способны производить как готовую продукцию, так и ее компоненты. Отрасль в последние 10 лет загружена практически на 100 проц. Ее доля в экспорте вооружения и военной техники (ВВТ) республики составляет около 70–80 проц. В рамках производственной кооперации задействованы заводы металлургической и химической промышленности.

В 2016 году постановлением совета министров Болгарии десять предприятий военно-промышленного комплекса (ВПК) включены в перечень стратегически важных объектов экономики страны, из них шесть боеприпасных: АО «Аркус» (г. Лясковец), АО «Арсенал» (г. Казанлык), ОАО «Вазовские машиностроительные заводы» (г. Сопот), АО «Дунарит» (г. Русе), АО «Экспал Болгария» (г. Габрово), ООО ЭМКО (г. София, г. Трявна).

Крупнейшим производителем боеприпасов является ОАО «Вазовские машиностроительные заводы», которое выпускает 100-, 122-, 125-, 130-, 152-, 155-мм артиллерийские боеприпасы, 122-мм неуправляемые реактивные снаряды (НУРС) для реактивных систем залпового огня (РСЗО), авиационные бомбы МК-80, 57- и 80-мм неуправляемые авиационные ракеты (НАР), корпуса к 57-, 76-, 100-, 105-, 122-, 130-, 152-мм артиллерийским снарядам, 40- и 73-мм выстрелы к ручным противотанковым гранатометам (РПГ) и станковым противотанковым гранатометам (СПГ), 60-, 81-, 82-, 120-мм минометные мины, ручные гранаты и гильзы для стрелковых боеприпасов.

Предприятие АО «Дунарит» выпускает снаряды 100- и 125-мм калибров для танковых пушек, осколочно-фугасные авиационные бомбы (ОФАБ-250-270 и -100-120, ФАБ-500 М62), бетонобойные авиационные бомбы (БЕТАБ-500), минометные мины 60-, 81-, 82-, 120-мм калибров, ручные гранаты РГО/РГН/РГД (ручные гранаты оборонительные/наступательные/дистанционные), компоненты к боеприпасам, взрывчатые вещества



АО «Арсенал» (Болгария)



**Общая номенклатура ВВ
производства болгарского предприятия
АО «Дунарит»**



**Ручные гранаты болгарского производства предприятия
АО «Дунарит»**



**Бетонобойная
авиационная бомба
БЕТАБ 500
производства
болгарского
предприятия
АО «Дунарит»**

(ВВ), в том числе пластиковые ВВ «Д-1/-2/-3/-4/-5/-6».

К продукции ООО «Терем-Царь Самуил» (г. Костенец) относятся ручные гранаты,

компоненты к боеприпасам: взрыватели, воспламенители и электрозаменители к 122-мм НУР для РСЗО, промежуточные детонаторы, ВВ и пороха. В 2023 году

была открыта новая линия по производству 122-мм снарядов с осколочно-фугасным зарядом.

Заводы АО «Аркус» и АО «Арсенал» специализируются на выпуске 23- и 30-мм боеприпасов для авиационных пушек, корабельных систем и автоматических пушек ББМ, 40- и 73-мм выстрелов для РПГ и СПГ, минометных мин от 60-мм до 120-мм калибров, 5,45-, 5,56-, 7,62-, 9-мм патронов к стрелковому оружию, взрывателей различного назначения, детонаторов и ВВ.

На предприятиях АО «Еловица» (г. Габрово), АО «Видекс» (г. София), АО «Экспал Болга-



**Общая номенклатура болгарского производства
предприятия АО «Аркус»**



рия» (г. Габрово) выпускают инженерные боеприпасы, касетные авиационные бомбы, гранаты различного назначения, производят компоненты для БП и ВВ.

На предприятиях *ООО ЭМКО* выпускают 100-, 115-, 122-, 125-, 130-, 152-мм артиллерийские и танковые снаряды.

Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) в интересах данной отрасли осуществляют Институт металловедения, оборудования и технологий имени академика Балевого (г. София), Научно-исследовательский технологический институт (г. Казанлык) и Болгарский оборонный институт имени профессора Цветана Лазарова (г. София).

Приоритетным направлением военно-промышленной политики Болгарии является дальнейшее развитие научно-технической базы производства боеприпасов с целью повышения качества продукции и роста ее экспортного потенциала, в том числе по поставкам на Украину.

В последние годы активно развивается БП **Польши**, насчитывающая более 13 предприятий. Научно-производственная база отрасли при помощи союзников по НАТО способна обеспечить национальные вооруженные силы (ВС) необходимой номенклатурой продукции. В 2020–2021 годах на развитие сегмента было выделено 500 млн долларов, за счет чего увеличились объемы производства и экспорт боеприпасов.

Ведущей компанией, объединяющей четыре предприятия по выпуску боеприпасов, является *АО «Меско»* (г. Скаржиско-Каменна), входящее в состав государственного холдинга «Польская группа вооружения». В производственных цехах завода изготавливаются 5,56-, 7,62-, 9-, 12,7-мм боеприпасы для стрелкового оружия, снаряды для авиационных, артиллерийских и корабельных пушек (калибров 23, 30 и 35 мм). В 2021–2022 годах на законсервированных производственных линиях был возоб-



Гранатометные выстрелы к РПГ и СПГ производства болгарского предприятия *ОАО «Вазовские машиностроительные заводы»*

новлен выпуск 152- и 155-мм артиллерийских снарядов.

Предприятие *АО «Нитрохем»* (г. Быдгощ) производит 120-, 122-, 125-, 152-мм артиллерийские и танковые боеприпасы, 122-мм НУРС к РСЗО, минометные мины, авиабомбы, противотанковые и противопехотные мины, ручные гранаты и широкую номенклатуру ВВ.

Компания *ООО «Красник»* (г. Красник), выпускает 73-мм выстрелы, 100-, 120-, 122-, 125-, 152-, 155-мм артиллерийские и танковые боеприпасы.

Завод *АО «Дезамет»* (г. Нова Демба) выпускает 73-мм выстрелы и 155-мм снаряды, 60-, 120-мм минометные мины, гранатометные выстрелы, управляемые авиационные бомбы (ГБУ-12/38) и ручные гранаты.

Предприятие *АО «Белма»* (г. Бяле Блота) производит НУР, противотанковые и противопехотные мины.

К числу других компаний БП относятся: – *АО «Фабрика специальной продукции» (ПРЕССТА)* (г. Болехово), произ-



АО «Белма» (Польша)



АО «Дезамет» (Польша)

водящее снаряды для танков 120- и 125-мм калибров, 122-мм НУРС для РСЗО;

– АО «Заводы специальной продукции» (г. Пёнки) – 120-, 122-, 125-мм артиллерийские и танковые боеприпасы;

– АО «Невядув» (г. Уязд) – НАР, гранатометные выстрелы и противотанковые мины;

– АО «Калибр» – патроны к стрелковому оружию различного калибра.

Предприятия АО «Нитрон» (г. Крупски-Млын), АО «ЭРГ-Берунь» (г. Берунь) и ООО «Гамрат» (г. Ясло) производят компоненты к различным боеприпасам: ВВ, детонаторы и взрыватели.

НИОКР в области разработки и использования технологий производства и модернизации образцов БП осуществляют *Военный институт оружейных технологий* (г. Зелёнка) и *Институт промышленной органической химии* (г. Варшава).

Следует отметить, что на значимых предприятиях БП Польши после 2014 года проводятся мероприятия по переоснащению производственных мощностей, а именно: поставлено новое оборудо-

дование из Германии и США; внедрены западные технологии производства; осуществлен переход на изготовление продукции по стандартам НАТО; проведено расширение складских комплексов, что свидетельствует о целенаправленной и планомерной подготовке предприятий к увеличению выпуска боеприпасов.

С началом специальной военной операции (СВО) РФ на Украине данная тенденция получила развитие, в виде дополнительного финансирования странами Североатлантического союза польского ВПК, в том числе для оказания военной помощи вооруженным силам Украины по поставкам боеприпасов и других ВВТ.

Боевая промышленность **Румынии**, включающая 14 предприятий, располагает мощностями по выпуску всей номенклатуры боеприпасов, используемых национальными ВС. Производство боеприпасов и компонентов к ним в основном осуществляется на механических заводах в городах Плопени, Бэбени, Драгомирешти, Мижа, входящих в состав национальной холдинговой компании РОМАРМ, и коммерческих



Авиационная бомба калибра 82 мм (227 кг) производства польского завода АО «Нитрохем»



предприятиях АО «Механический завод «Тохан» (г. Зэрнешти) и АО «Карфил» (бывший «Машиностроительно-литейный завод Дмитрия Войны» в г. Брашов). Данные заводы имеют мощности по выпуску 20-, 23-, 25-, 30-, 35-, 57-, 76-, 98-, 100-, 122-, 130-, 152-мм артиллерийских, зенитных и авиационных снарядов, 60-, 81-, 82-, 120-мм минометных мин, НУРС для РСЗО и НАР, авиабомб, противотанковых и противопехотных мин, 40- и 73-мм выстрелов к РПГ и СПГ, компонентов к 155-мм боеприпасам. В производстве 14,5-, 12,7-, 9-, 7,62-, 5,56-, 5,45-мм боеприпасов для стрелкового оружия задействованы механические заводы в городах Саду, Куджир, Дрэгэшани.

На предприятиях АО «Ром-Пиро» (г. Орэштие) и АО «Метром» (г. Драгомирешти) освоен выпуск компонентов для артиллерийских и реактивных снарядов.

ВВ и твердое ракетное топливо (ТРТ) производятся на комбинате «Пирохим» (г. Виктория) и на заводах специального производства в городах Фэгэраш, Орэштие, Бакэу. НИОКР в области БП осуществляют Научно-исследовательский проектный институт «Бухарест» и научно-технические подразделения предприятий.

Состояние румынской боеприпасной промышленности на начало 2021 года оценивалось как недостаточное для удовлетворения современных потребностей национальных ВС и экспортных поставок. Около 60–70 проц. оборудования устарело. Многие образцы производимой продукции созданы на основе советских разработок 70–80-х годов. Предприятия по производству порохов и ВВ обанкротились ввиду многолетнего отсутствия заказов.

В последние два года активно проводятся переговоры с ведущими предприятиями ВПК Германии, Франции и других



АО «ЗВС Холдинг» (Словакия)



122-мм артиллерийские боеприпасы словацкого производства предприятия АО «ЗВС Холдинг»



Артиллерийские боеприпасы калибра 30 мм производства словацкого предприятия АО «ЗВС Холдинг»



Патроны к стрелковому оружию чешского производства (предприятия АО «Селлиер и Бэллот»)

стран НАТО, по результатам которых в 2022 году начато расширение производства боеприпасов крупных калибров как для артиллерийских систем НАТО, так и советской (российской) разработки. Так, было принято решение о начале строительства нового порохового завода в сотрудничестве с США и Южной Кореей.

Ведущей компанией по выпуску боеприпасов в Словакии является АО «ЗВС Холдинг» (г. Дубница над Вагом). Основную номенклатуру производства составляют 30-, 105-, 122-, 125-, 152-, 155-мм артиллерийские и танковые боеприпасы, 60-, 81-, 98-, 120-мм минометные мины, 122-мм НУРС для РСЗО, 9-, 12,7-, 14,5-мм патроны, противотанковые мины и гранаты.

АО «Военно-ремонтный завод» (г. Новаки) производит ручные гранаты, а также осуществляет продление сроков эксплуатации различных боеприпасов и их утилизацию.

Предприятие АО «Поважске Страрне» (г. Поважска Бистрица) производит ВВ. Кроме того, Словакия является одним из ведущих производителей оборудования в Европе для снаряжения боеприпасов.

АО «Конструкта Дефенс» (г. Тренчин) разрабатывает и выпускает станочное и прочее оборудование для БП, а также занимается утилизацией боеприпасов.

Компании ВПК Хорватии активно сотрудничают с Европейским оборонным агентством и ежегодно получают безвозмездную финансовую помощь, в том числе для поддержания и развития БП. Производственные мощности на семи предприятиях по выпуску бое-

припасов ограничены. Освоен выпуск 122- и 128-мм НУРС для РСЗО, 57- и 107-мм НАР, 70- и 82-мм реактивных снарядов для безоткатных орудий, 60-, 82-, 120-мм минометных мин, выстрелов для РПГ и СПГ, ручных гранат, противотанковых и морских мин, а также компонентов к различным типам боеприпасов.

Возможности страны в области военного финансирования недостаточны для развития ВПК и вынуждают Хорватию приобретать для национальных ВС бывшие в употреблении образцы ВВ стандартов НАТО и боеприпасы к ним.

В Чехии функционируют пять предприятий по выпуску боеприпасов, мин, ручных гранат, ВВ, порохов и ТРТ.

АО «Поличский машиностроительный завод» (г. Поличка) имеет мощности по производству 122-, 152-, 155-мм артиллерийских снарядов, 100- и 125-мм боеприпасов для танковых пушек, 30-мм снарядов для авиационных пушек, 122-мм ракет для РСЗО, 81-, 82-, 122-мм минометных мин. Кроме того, предприятие является производителем 5,56-, 7,62-, 12,7-мм боеприпасов к стрелковому оружию, выстрелов для РПГ и его аналогов, противотанковых мин, зарядов для разминирования и бездымного пороха.

На АО «Селлиер и Бэллот» (г. Влашим) осуществляется выпуск 5,56-, 7,62- и 9-мм патронов к стрелковому оружию и взрывателей ко всем видам боеприпасов.

Предприятие АО «Зеветта» в г. Бойковице производит выстрелы к РПГ, тепловые ловушки и прочие боеприпасы вспомогательного назначения.

АО «Эксплозия» (г. Пардубице) специализируется на производстве компонентов к артиллерийским и танковым снарядам 125-, 152- и 155-мм калибров, а также на выпуске ВВ, порохов, ТРТ.

Отдельные компоненты БП вспомогательного назначения выпускают предприятия других отраслей: АО «Чешска Зброевка» (г. Угерски-Брод), ООО «Прототипа-3М» (г. Брно).

В целом, производственная база БП Чехии достаточно развита для дальнейшего увеличения выпуска продукции различной номенклатуры.



Боеприпасная промышленность **Боснии и Герцеговины** имеет качественное высокопроизводительное оборудование и хорошо подготовленный персонал, что представляет интерес для Североатлантического союза.

АО «Юнис Претис» (г. Вогошца, пригород Сараево) выпускает 100-, 125-мм танковые и 90-, 105-, 122-, 130-, 152-, 155-мм артиллерийские боеприпасы, минометные мины 60-, 81-, 82-, 120-мм калибров, 120-, 128-, 262-мм НУРС для РСЗО, а также авиабомбы массой 100, 250 и 750 кг. На ряде других предприятий отрасли производятся патроны 5,56-, 7,62-, 12,7-мм калибров, компоненты для всех типов боеприпасов и ВВ. Продукция БП в основном экспортируется в США, Великобританию, Канаду и азиатский регион.

БП других стран НАТО Восточной Европы незначительна и ограничивается несколькими компаниями. Венгрия на четырех предприятиях производит боеприпасы к стрелковому оружию, мины, гранаты, ВВ и пороха. В г. Варпалота в декабре 2022 года начато строитель-



Проект нового предприятия в Венгрии в г. Варпалота по производству артиллерийских боеприпасов

ство новой венгерско-немецкой фирмы (совместно с «Рейнметалл Хангари Мьюнишн Зрт», Германия) по выпуску артиллерийских боеприпасов калибров 35, 120, 155 мм. Запуск мощностей запланирован на 2025 год. В Литве, Северной Македонии и Эстонии освоено изготовление и выпуск патронов по стандартам НАТО. В Албании находятся два предприятия по производству боеприпасов и ВВ, оборудование которых частично утилизировано или законсервировано.

Для боеприпасной промышленности стран Восточной Европы характерные особенности – способность к производству продукции широкого ассортимента и высокая численность занятых (более 60 тыс. человек).

В последние годы продукция БП региона пользуется значительным спросом на внешнем рынке. Большинство предприятий региона по выпуску артиллерийских боеприпасов, НУРС для РСЗО, НАР, гранатометных выстрелов, минометных мин и стрелковых боеприпасов продолжают наращивать их производство.

В ближайшей перспективе, в условиях проведения СВО на Украине, восточноевропейские страны ВЕ будут продолжать активно расширять производство боеприпасов с максимальной для себя выгодой. Вводятся в строй резервные и дополнительные мощности (Болгария, Польша, Румыния, Чехия, Словакия), увеличивается выпуск продукции за счет перехода на двухсменный режим работы. Кроме того, ведущие военные предприятия США и Западной Европы при поддержке военно-политического руководства своих стран, начали инвестировать в ВПК государств Восточной Европы для наращивания производства продукции БП как для образцов НАТО, так и для российского (советского) вооружения.

В дальнейшем данный подход может привести к разграничению сфер влияния Западной и Восточной Европы. В развитых европейских странах будет сосредоточена высокотехнологичная промышленность, а в государствах бывшего Варшавского договора – массовое производство боеприпасов, ремонтные базы и пункты логистического обеспечения. В целом страны Восточной Европы могут обеспечить ВС Украины значительной частью необходимого запаса снарядов, поскольку в этих странах имеется достаточно эффективная боеприпасная промышленность.



ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ МЕКСИКИ

Подполковник **В. ЖУКОВ**

Военная промышленность (ВП) Мексики развита слабо и не обеспечивает себя всеми необходимыми видами вооружения и военной техники (ВВТ). В связи с этим в национальных вооруженных силах (ВС) преобладают морально устаревшие образцы иностранного производства. Предприятия ВП главным образом ориентированы на лицензионную сборку, ремонт и модернизацию иностранной техники. Наиболее развитыми отраслями мексиканской промышленности являются артиллерийско-стрелковая, боеприпасная и кораблестроительная.

В условиях отсутствия внешней угрозы и территориальных споров с соседними государствами ВС Мексики выполняют задачи обеспечения внутренней безопасности. В частности, с 2006 года активно практикуется задействование их

в полицейских операциях против наркокартелей. В связи с этим особое значение придается разработке броневедомостей, стрелкового оружия, а также патрульных кораблей различных классов.

Основу военного производства страны составляют 17 предприятий, руководство и координацию работы которых осуществляет Главное управление военной промышленности (ГУВП) министерства национальной обороны (МНО) Мексики (г. Ориентал, штат Пуэбла). Оно отвечает за проектирование, изготовление и техническое обслуживание ВВТ.

В 2017–2020 годах ГУВП проводило мероприятия по переносу производственных мощностей из района Санта-Фе (г. Мехико) в специально созданный военно-промышленный кластер на принадлежащей МНО территории «Ла-Селу-

ЗАВОДЫ ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ МЕКСИКИ

№ п/п	Предприятие	Основная специализация
1	Оружейный завод	Стрелковое оружие
2	Снарядно-минометный завод	Детали ручных гранат М26М и МКIIIАЗ, минометные мины калибра 60, 81 и 120 мм. Техническое обслуживание гаубиц калибра 105 мм американского, итальянского и китайского производства. Ствольные трубы гранатомета LX12 калибра 40 мм
3	Патронный завод	Производство патронов малого и среднего калибра
4	Фабрика трафаретной печати	Специальная фурнитура
5	Центральный инструментальный завод	Калибры, формы и штампы для заводов ГУВП
6	Фабрика красок	Специальные краски и покрытия
7	Завод 40-мм гранат	Компоненты 40-мм гранат
8	Пластиковый завод	Компоненты и детали стрелкового оружия
9	Фабрика снарядов	Разработка, производство, хранение, доставка и утилизация боеприпасов
10	Фабрика обслуживания вооружения	Ремонт и техническое обслуживание ВВТ
11	Сборочный завод	Техническое обслуживание специальной автомобильной техники, модернизация боевых бронированных машин
12	Центр обслуживания бронетехники	Техническое обслуживание специальной автомобильной техники
13	Центр термической обработки	Электролитические покрытия
14	Департамент оптической и электронной техники и технического обслуживания	Техническое обслуживание прицельных приспособлений, приборов ночного видения, других оптико-электронных устройств
15	Департамент электротехники и технического обслуживания	Техническое сопровождение электрооборудования подстанций на военных объектах
16	Центр технологий виртуальных систем для обучения	Военные тренажеры
17	Центр оптических технологий	Прицелы для стрелкового оружия



ла» (85 км к северо-востоку от г. Пуэбла, штат Пуэбла). Продажа высвободившейся земли в столичном регионе позволила выручить 1,5 млрд долларов, которые были направлены на проведение модернизации заводов ГУВП.

В целях снижения технологической зависимости от зарубежных стран на современном этапе в ГУВП разрабатываются следующие проекты:

- полуавтоматический пистолет калибра 9 мм;
- специальное армированное стекло;
- электронное прицельное устройство;
- боевой модуль с малым моментом инерции с баллистической защитой для боевых бронированных машин;
- трехкоординатная радиолокационная система воздушного наблюдения TPS-SAMAZOT 220;
- пулемет калибра 5,56 мм для техники сухопутных войск.

На оружейном заводе освоено производство 5,56-мм автоматической винтовки FX-05, разработанной на базе G-36 компании «Хеклер-Кох» (ФРГ). Изготовлено 200 тыс. единиц, а также заключен контракт на выпуск 120 тыс. винтовок для перевооружения подразделений вооруженных сил и национальной гвардии. Производственные мощности ГУВП позволяют осуществлять сборку до 30 тыс. винтовок данного типа в год. Основные усовершенствования FX-05 по сравнению с винтовкой G-36 связаны с широким применением полимерных материалов, облегчивших оружие, и оснащением направляющими Пикатинни для установки приспособлений и аксессуаров.

В 2012 году ГУВП получило задание от МНО на разработку патрульного бронированного автомобиля на замену «Сэндкэт» американской корпорации «Ошкош». В результате была организована специальная сбо-



Проектирование 9-мм пистолета на оружейном заводе ГУВП



Сборка автоматических винтовок FX-05 на оружейном заводе ГУВП



Автоматическая винтовка FX-05 различных модификаций



*Бронеавтомобиль «Симаррон»
сухопутных войск Мексики*



*Дистанционно управляемый модуль
вооружения, установленный на бронеавтомобиле
«Симаррон»*



*Бронеавтомобиль DN-XI сухопутных войск
Мексики*

рочная линия для выпуска бронеавтомобилей DN-XI, «Китан» и «Симаррон» с планируемым объемом производства до 200 машин в год. Автомобиль DN-XI изготавливается на базе «Форд» F-550, «Симаррон» – на базе «Мерседес-Бенц» U500, «Китан» – на базе «Додж» RAM 3 500/5 500.

Бронеавтомобили комплектуются дистанционно управляемым модулем вооружения SARAF-BALAM национальной разработки, который оснащен пулеметом FN MAG бельгийского производства калибра 7,62 или 5,56 мм.

Несмотря на большое количество компаний, связанных с изготовлением узлов и агрегатов авиационной техники (главным образом для корпораций США и Канады), производство самолетов собственной разработки находится на этапе становления. В частности, ГУВП ведет работу над проектом «Ацтека», в рамках которого в стране освоено производство учебно-тренировочных самолетов (УТС).

В 2018 году произведено три таких самолета, в 2019-м запущена производственная линия, в 2020-м ВВС передано 35 машин. К 2036 году планируется разработать и запустить в серийное производство четырехместного варианта данной модели. Согласно замыслу МНО Мексики, опыт, приобретенный в ходе работы над проектом «Ацтека», позволит военной промышленности к 2040 году начать производство тактических истребителей с реактивным двигателем собственной разработки.

В связи с принятием решения о поэтапном закрытии авиабазы «Санта-Люсия» (штат Мехико) планируется переместить расположенный на ее территории Центр технического обслуживания и ремонта военной авиационной техники в г. Керетеро (штат Керетеро). На его базе намечается построить предпри-



ятие по производству реактивных самолетов. Общий объем инвестиций оценивается в 200 млн долларов США.

Наряду с предприятиями ГУВП производство ВВТ в стране осуществляют также частные компании. Крупнейшими из них являются: «Продуктос мендоза» (г. Мехико) – производитель пневматического и огнестрельного оружия. Компания производит пистолет-пулемет НМ калибра 9-мм, пулемет «Мендоза» С-1934 для сухопутных войск и военно-морских сил, а также полуавтоматическую винтовку РУМА.

«Групо дизель насиональ» (ДИНА, г. Сьюдад-Саагун, штат Идальго) – производитель автомобильной техники. В интересах ВС Мексики компания изготавливает бронев автомобили серии DN и грузовики ДИНА серии S/D.

«Гидра текнолоджиз» (г. Халиско, штат Халиско) специализируется на производстве беспилотных летательных аппаратов.

Деятельность кораблестроительной промышленности регулируется структурным подразделением ВМС Мексики – Главным управлением военно-морского строительства (DIGECONSNAB), которое координирует работу пяти верфей и 14 предприятий отрасли. Крупнейшими из них являются:

– Судостроительное предприятие «Астимар № 1» (г. Тампико, штат Тамаулипас) – плавучий док ADI-05 на берегу Мексиканского залива, способный вмещать корабли длиной до 310 м, шириной до 17,68 м и водоизмещением до 3,5 тыс. т.

– Судостроительное предприятие «Астимар № 3» (г. Коацакоалькос, штат Веракруз) представляет собой плавучий док ADI-04 на побережье Мексиканского залива, способный вмещать корабли длиной до 150,57 м, шириной до 17,96 м и водоизмещением до 4,5 тыс. т.

– Судостроительное предприятие «Астимар № 6» (г. Салина-Круз, штат Сонора) –



Производство 40-мм гранат на предприятии ГУВП

плавучий док ADI-01 на берегу Тихого океана, который может поместить корабли длиной до 60,96 м, шириной до 19,64 м и водоизмещением до 750 т.

– Верфь «Астимар № 18» (г. Акапулько, штат Герреро) на берегу Тихого океана, которая может поместить корабли длиной до 49 м, шириной до 10 м и водоизмещением до 200 т.



Учебно-тренировочный самолет проекта «Ацтека»



БПЛА S-45 «Балаам» компании «Гидра технолоджиз»



Фрегат типа «Реформадор» ВМС Мексики



Патрульный корабль типа «Теночитлан» ВМС Мексики



Патрульный катер типа «Поларис-2» ВМС Мексики

– Верфь «Астимар № 20» (штат Оахака, г. Салина-Круз) – сухой док на берегу Тихого океана, вмещающий корабли длиной до 200 м, шириной до 22 м и водоизмещением до 25 тыс. т.

Производственные мощности и инфраструктура данных предприятий позволяют изготавливать все корпусные компоненты корабля, производить монтаж необходимого оборудования, осуществлять его спуск на воду, проводить ходовые испытания с последующей передачей заказчику.

В рамках реализации национального плана «Программа плановой замены кораблей ВМС Мексики» верфи DIGECONSNAB способны осуществлять строительство фрегатов, патрульных кораблей, быстроходных катеров и судов обеспечения. По зарубежным лицензиям построены корветы типов «Дуранго», «Сиера» и «Холсингер», а также быстроходные катера «Стан 4207».

К новейшим мексиканским разработкам следует отнести патрульные корабли и боевые катера типов «Оахака», «Поларис-2», «Теночитлан», «Исла madre», «Демократа» и «Реформадор».

В условиях отсутствия достаточных средств на проектирование и производство современного ВВТ на национальных предприятиях (расходы бюджета на финансовое обеспечение оборонного ведомства на протяжении многих лет не превышают 0,4 проц. ВВП страны), мексиканское военное ведомство будет отдавать предпочтение закупке устаревшей продукции военного назначения за рубежом. В то же время имеющиеся производственные мощности позволяют обеспечивать силовые структуры Мексики наиболее востребованной продукцией военного назначения. 🌐



СИЛЫ ЗАЩИТЫ «ПЕШМЕРГА» АВТОНОМНОГО РАЙОНА КУРДИСТАНА В ИРАКЕ

*Полковник М. ГРИШИН,
майор Д. ПРОСКУРИН*

Руководство Курдского автономного района (КАР) Ирака уделяет повышенное внимание развитию собственных силовых структур. При этом ведущая роль в обеспечении безопасности отводится Силам защиты Курдистана (СЗК) «Пешмерга».

Согласно конституции Ирака СЗК являются частью ВС республики, боевое применение и развитие которых определяет правительство КАР (премьер-министр – М. Барзани), а также ведущие курдские политические объединения этой автономии – Демократическая партия Курдистана (ДПК, лидер М. Барзани, клан Барзани) и Патриотический союз Курдистана (ПСК, лидер Б. Талабани, клан Талабани).

Деятельность СЗК курирует министерство по делам «Пешмерга», которое возглавляет Ш. Абдулла. В сферу компетенций ведомства входят вопросы бюджетно-финансовой и кадровой политики, управления, поддержания мобилизационной готовности, социального обеспечения военнослужащих и лиц, уволенных с военной службы.

Административное управление осуществляется через генеральный секретариат во главе с Д. Яваром, который руководит деятельностью главных направлений: пенсионное, финансовое, информации и пропаганды, личного состава и добровольцев, вооружения и подготовки, юридического и военного суда.



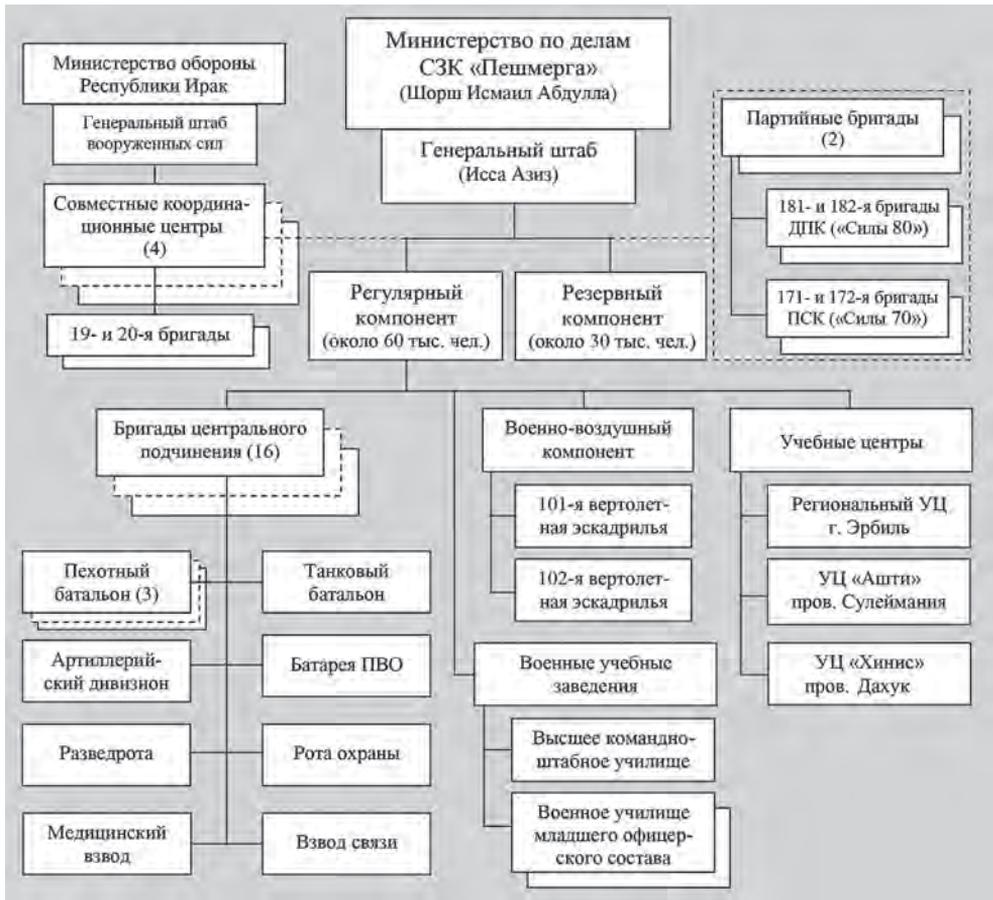
*Эмблема министерства
по делам «Пешмерга»*



*Военнослужащий
«Пешмерга»
с винтовкой М16*



«Пешмерга» комплектуется на добровольной основе из числа граждан, проживающих на территории автономии и прилегающих к ней спорных территориях



Организационная структура Сил защиты Курдистана «Пешмерга»



Военнослужащие формирования специального назначения «Пешмерга» (Сирия, 2014 год)

Генеральный штаб занимается оперативным руководством сил и средств формирования «Пешмерга». Начальник ГШ СЗК – генерал-лейтенант И. Азиз.

На СЗК «Пешмерга» возложены следующие задачи:

- оборона территорий провинций Дахук, Сулеймания и Эрбиль;
- проведение антитеррористических операций;
- охрана важных государственных и военных объектов КАР;
- оказание помощи полиции в охране правопорядка и подавлении беспорядков;
- участие в ликвидации последствий природных и техногенных катастроф.



В состав «Пешмерга» входят 16 бригад смешанного типа. Еще четыре соединения находятся под руководством лидеров курдских партий (181-я и 182-я бригады от Демпартии – «Силы 80», а 171-я и 172-я бригады от Патриотического союза – «Силы 70»). Численность регулярных формирований составляет около 60 тыс., а подготовленный резерв – 30 тыс. человек.

В настоящее время 19-я и 20-я бригады СЗК временно выведены из подчинения министерства по делам «Пешмерга» и переданы в распоряжение МО Ирака для участия в операциях по ликвидации бандгрупп ИГИЛ (запрещена на территории РФ) на спорных между федеральным центром и КАР территориях. В целях планирования и руководства совместными действиями функционируют четыре координационных центра в городах Киркук (пров. Киркук), Махмур (Салах-эд-Дин), Мосул (Найнава) и Ханакин (Дияла).

Все бригады СЗК – смешанного типа. Каждая состоит из трех пехотных (в партийных – по четыре) и танкового батальонов, артиллерийского дивизиона, батареи ПВО, разведывательной роты и роты охраны, двух взводов медицинской службы и взвода связи. Численность личного состава бригады варьируется от 2 до 4 тыс. человек.

«Пешмерга» комплектуется на добровольной основе из числа граждан, проживающих на территории автономии и прилегающих к ней спорных территориях. Контакт заключается на срок от



Курдские формирования используют вооружение и военную технику производского (советского) и западного производства. В их числе танки Т-55, Т-62 и Т-72



Многоцелевой вертолет «Белл» 407GT



Германский БТР «Фукс» состоит на вооружении курдских военных формирований в Ираке



трех до пяти лет. В перспективе планируется ввести систему обязательной военной службы по призыву. Кроме того, в составе СЗК проходят службу около 11 тыс. женщин, сведенных в несколько женских батальонов.



*Подготовка подразделений «Пешмерга»
натовскими инструкторами*



Военнослужащие «Пешмерга» (Мокул, 2010 год)



*В составе сил защиты Курдистана проходят
службу около 11 тыс. женщин, сведенных
в несколько женских батальонов*

Курдские формирования используют вооружение и военную технику российского (советского) и западного производства. В их числе: танки Т-55, Т-62 и Т-72, боевые машины пехоты БМП-1 и БМП-2, «Брэдли-М2», бронетранспортеры БТР-80 и БТР-60, БТР «Фукус» и БТР М1117 ASV, реактивные системы залпового огня БМ-21 «Град», М270, 57-мм зенитные пушки С-60, 23-мм зенитные установки ЗУ-23-2, бронев автомобили М1114 «Хамви», 155-мм буксируемые гаубицы М198, минометы – 120-мм М120, 81-мм М252 и 60-мм М224.

В составе сил «Пешмерга» имеются также две вертолетные эскадрильи (101-я – в р-не н. п. Махмур, 102-я – в р-не н. п. Кувайр). На вооружении каждой из них состоят по 12 многоцелевых вертолетов «Белл» 407GT.

Подготовка офицерских кадров СЗК организована на базе трех военно-учебных заведений. В двух военных училищах (в статусе колледжа), расположенных в г. Кала-Чолан (пров. Сулеймания) и н. п. Захо (Дакхук), обучается младший офицерский состав. Продолжительность курса составляет 2,5 года. По окончании училища выпускникам присваивается воинское звание младшего лейтенанта. Подготовка старших офицеров (в звании от капитана до подполковника) осуществляется в высшем командно-штабном училище в н. п. Чаркурриа (пров. Сулеймания).



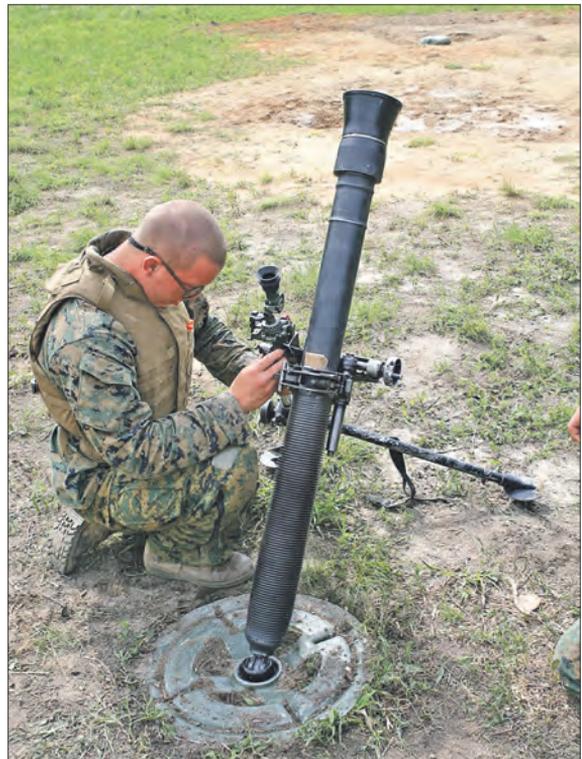
Рядовой и сержантский состав проходит обучение в региональном центре МАК в районе г. Эрбилль под руководством иностранных военных специалистов, а также в учебных центрах СЗК «Ашти» (пров. Сулеймания) и «Хинис» (Дахук).

Существенную помощь в подготовке кадров для СЗК «Пешмерга» оказывают западные партнеры. В частности ежегодно около 400 военнослужащих, главным образом из числа летного и инженерно-технического состава, проходят обучение в военно-учебных заведениях США и их союзников.

Финансирование СЗК осуществляется из средств федерального бюджета, однако денежные средства поступают нерегулярно. В этих условиях основным источником иностранной помощи является Вашингтон, с которым подписан протокол о военном сотрудничестве, предусматривающий ежегодное предоставление финансовой помощи в размере до 400 млн долларов США. Получаемые средства преимущественно идут на выплату денежного довольствия военнослужащим. Одновременно Соединенные Штаты настаивают на реформировании сил защиты «Пешмерга». По этой причине с 2018 года в автономии ведется разработка новой структуры СЗК в целях их дальнейшей интеграции в военную организацию Ирака.



Американская гусеничная реактивная система залпового огня M270



Американский 81-мм миномет M252 состоит на вооружении подразделений «Пешмерга»

Таким образом, руководство Курдского автономного района Ирака предпринимает шаги по развитию собственных силовых структур и наращиванию боевых возможностей. При этом курды во многом полагаются на помощь западных партнеров. Запущенный процесс реформирования национальных Сил защиты Курдистана «Пешмерга» направлен на централизацию управления и налаживание взаимодействия с ВС Ирака для решения проблем безопасности на спорных территориях.



МАСКИРОВКА В СУХОПУТНЫХ ВОЙСКАХ США

Р. ГОРОХОВ,

кандидат технических наук;

капитан Р. РОМАНОВ;

О. МЕТРОВ

Генеральной линией развития сухопутных войск (СВ) США, как основы наземной группировки, является повышение их боевых возможностей в рамках упреждающей адаптации всех компонентов войск к изменению характера военных конфликтов. На первый план выходит требование к готовности эффективно вести боевые действия в любых условиях обстановки – как на открытой местности, так и в сложных условиях (в городе, горах, джунглях, при низких температурах) не только против регулярных войск, но и против террористических групп и повстанческих формирований.

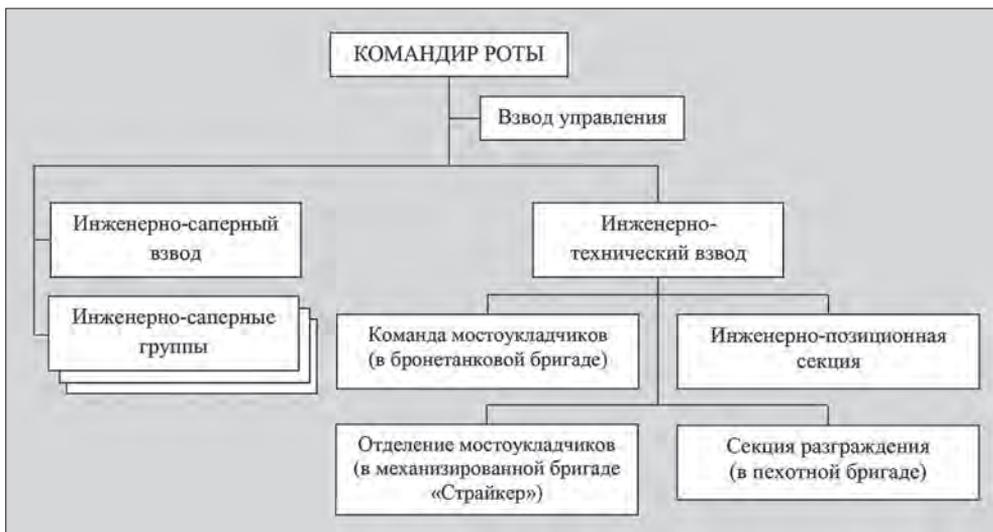
В современных условиях, когда средства и системы разведки, обработки данных, целеуказания, наведения и поражения работают в едином контуре управления с минимальной временной задержкой, достижение целей маскировки становится трудной задачей. Возникает потребность в проведении дополнительных организационных и технических мероприятий по введению противника в заблуждение относительно

состава, состояния и замысла предстоящих действий.

Толчком к развитию теоретических и практических положений в области военной маскировки послужило участие вооруженных сил США в войне во Вьетнаме (1961–1973). Успех боевых действий стал возможен только после оценки и учета культурных и национальных отличий народов Юго-Восточной Азии, географических и природно-климатических особенностей региона, особой тактики вьетнамских повстанцев.

Были уточнены методы и порядок реализации мер по дезинформации, легендированию мест дислокации и скрытию районов расположения своих войск, усовершенствованы палитра красок и схемы окрашивания образцов вооружения и военной техники (ВВТ).

Технические средства маскировки применяются в соответствии с положениями *Наставления комитета начальников штабов JP 3-13 «Обеспечение безопасности операций»* и *«Рекомендаций по выполнению мероприятий маскиров-*



Организационная структура инженерной роты инженерно-штабного батальона бригады сухопутных войск США



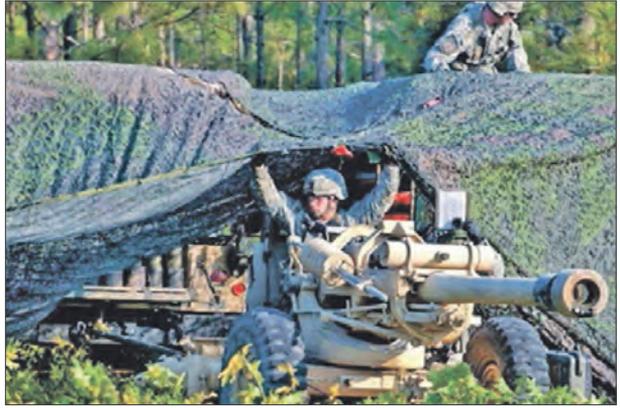
ки, скрытия и имитации». В документах раскрывается алгоритм и последовательность работ с учетом особенностей функционирования сил и средств разведки противника.

Маскировка как научно-практическое направление деятельности направлена на всестороннее обеспечение боевых действий подразделений и частей СВ США, в частности, на скрытие действительного расположения, возможностей своих подразделений и частей от систем разведки и наведения оружия вероятного противника, а также введение его в заблуждение относительно истинных возможностей и намерений.

Выполнение задач по скрытию и имитации войсковых формирований и объектов в СВ США предусматривается преимущественно силами войск. Наиболее сложные и важные задачи, требующие специальной подготовки, технических устройств и материалов, возлагаются на подразделения инженерных войск. Непосредственное участие в организации и обеспечении маскировки оказывает инженер части или соединения. Кроме того, усиление подразделений инженерных войск возможно силами и средствами общевойсковых подразделений, связи и радиоэлектронной борьбы.

В современных условиях на фоне возрастающих возможностей органов и технических средств разведки и наведения оружия, скрытие войск и объектов приобретает особую значимость и сложность. Для этого в СВ США широко применяют **маскировочные комплекты и маски, мобильные маскировочные системы и средства постановки аэрозольных (дымовых) завес.**

Маскировочные комплекты и маски составляют основу технических средств маскировки. Например, **сверхлегкая универсальная искусственная маска «Улканс»**, разработанная в конце 1990-х годов, применяется в качестве табель-



Скрытие огневой позиции артиллерийского орудия и элементов узла связи сверхлегкой универсальной искусственной маской «Улканс»

ного средства скрытия ВВТ, позиций войск и сооружений в видимом, инфракрасном (3–5 мкм) и радиолокационном (1–100 ГГц) спектрах. Она выпускается для растительных (трехцветная), пустынных (одноцветная), снежных (одноцветная) фонов, а также для городских условий (двухцветная). Маска применяется в условиях отсутствия естественных укрытий, невозможности применения



Скрытие военной техники в зимних условиях с использованием модернизированной универсальной искусственной маски «Улканс»



Маскировочный комплект «София»



Быстроразворачиваемая маска в рабочем положении над автомобилем «Хамви»

срезанной растительности, либо когда использование местных материалов не позволяет достичь требуемого маскировочного эффекта. В состав маски входит **модульный маскировочный комплект «Мцсс»** и принадлежности для установки, крепления, ремонта и транспортировки.



Быстрораскрывающаяся маска «Камосфера»

Ведутся работы по модернизации сверхлегкой универсальной искусственной маски «Улканс». В задании для разработчиков определено следующее: она должна обеспечивать скрытие ВВТ, позиции войск и сооружения в ультрафиолетовом, видимом, инфракрасном (во всех окнах прозрачности) и радиолокационном (1–100 ГГц) спектрах; окрашивание комплекта должно быть двустороннее – светлый/темный лес, снежный/альпийский, пустынный/городской ландшафт.

Кроме того, в рамках развития маскировочных комплектов компанией «Фибротекс» разработан **маскировочный комплект «София»**. Полотно выполнено из нетканого перфорированного материала, при необходимости разрезается на куски требуемого размера. При транспортировке комплект укладывается в чехол-сумку. С использованием подобного материала разработаны быстроразворачиваемые маски – для тактического автомобиля «Хамви» («Фибротекс») и для расчетов противотанковых ракетных комплексов «Камосфера» («Сааб»).

Высокая динамика работ отмечена при создании специальных **мобильных маскировочных систем**, адаптированных к конкретному образцу ВВТ. Средства могут применяться как на месте, так и в движении. Учитывая потребность войск в подобных средствах, значительные объемы работ и финансовых ассигнований, следует рассматривать данные работы как отдельное научно-практическое направление, в котором приоритет отдается созданию мобильных маскировочных систем, покрытий и экранов.

Мобильная маскировочная система «Мкс» компании «Сааб» представляет собой многослойные (5–7 слоев) элементы, использование которых снижает заметность в видимом, тепловом и радиолокационном диапазонах. С учетом габаритов и особенностей конструк-



ции разработаны комплекты для 75 типов ВВТ; окраска элементов двусторонняя.

В изделии предусмотрены цветные гаммы для различных фонов: арктический белый, пустынный, песчаный, лесной зеленый, городской серый. Наружный слой выполнен из синтетического материала с многоцветным деформирующим рисунком. Для отвода тепла во всех элементах имеются сквозные отверстия. Система может быть дополнена техническими устройствами, обеспечивающими снижение нагрева корпуса, и элементами защиты из слоистого арамидного материала. Для скрытия открытых люков и защиты членов экипажа от прямых солнечных лучей возможна установка козырька зонтичного типа.

Трехмерное маскировочное покрытие «Тактикам» компании «Амоуокс» относится к передовым системам управления энергетическими сигналами пассивного типа и предназначено для снижения излучательных параметров ВВТ ниже пороговых значений обнаружения и идентификации. В конструкции покрытия использованы вспененные материалы с радиорассеивающими и поглощающими добавками. Так, в устройство нового американского танка «Гриффин-3» маскировочное покрытие заложено в качестве неотъемлемого элемента конструкции еще на этапе проектирования.

В будущем образцы ВВТ СВ планируется оснастить маскировочными покрытиями с адаптивной саморегуляцией и элементами искусственного интеллекта в управлении. Первым шагом в этой области является создание покрытий с изменяемой по заданной программе (или с учетом показаний датчиков параметров окружающей среды) окраской поверхностного слоя панелей, а также тепловых характеристик и радиолокационной заметности. Созданы экспериментальные образцы ткани с термохромными пигментами, которые изменяют цвет при воздействии на материал электрического тока.



Элементы трехмерного маскировочного покрытия «Тактикам» на прототипе танка «Гриффин-3»

Одновременно трансформируется шероховатость поверхности, что ведет к смене коэффициента отражения и поглощения.

Постановка аэрозольных (дымовых) завес является эффективным средством скрытия от средств разведки, функционирующих в видимом и ближнем ИК-диапазонах. Опыт войн и вооруженных конфликтов последних лет показывает, что их применение является приемлемым по критерию стоимость-эффективность и может снизить потери личного состава и ВВТ в среднем на 25 проц.



Термоэлектрические панели с функцией регулирования цвета и нагрева зон поверхности для изменения картинки тепловизора



*Подвижные аэрозольные генераторы:
М 56 «Койот» (вверху) и М58 «Вулф» (внизу)*

В настоящее время в СВ США применяются аэрозольные генераторы М56 «Койот» и М58 «Вулф». Они предназначены для создания непрозрачной в видимом и ИК-диапазонах завесы, а в количестве шести единиц обеспечивают прикрытие территории площадью около 5 км². Постановка завес может производиться в движении со скоростью до 20 км/ч. Продолжительность их использования – 30–90 мин.

В целях дезинформации противника и скрытия своих намерений в СВ США применяются *макеты, имитаторы физических полей и радиоэлектронные средства*.

Макеты имитируют основные образцы ВВТ и их сигнатуры (радиолокационные, тепловые, виброакустические и др.). Основные требования, предъявляемые к ним: максимально возможное

соответствие внешнему виду оригинала, соизмеримость отражательно-излучательных характеристик, малая масса и компактность в транспортируемом состоянии. В зависимости от конструкции различают двухмерные и трехмерные макеты.

Двухмерные макеты преимущественно применяются на передовых позициях тактических подразделений первого эшелона. Они служат для усложнения фоноцелевой обстановки, являются средством введения в заблуждение расчетов противотанковых средств и операторов-наводчиков боевых бронированных машин (ББМ). Изделия состоят из каркаса (дюралюминиевый профиль или пластик) и полотна с изображением проекции (фронтальной или боковой) образца ВВТ. На полотне могут крепиться терморезистивные панели. Электропитание на пластины подается от переносного бензогенератора. Выхлопные газы отводятся к макету в целях нагрева отдельных зон. Масса двухмерного макета составляет не более 25 кг. Время развешивания одним человеком – 10–12 мин. При необходимости макеты могут прикрепляться к движущимся транспортным средствам и использоваться для имитации марша боевой техники.

Трехмерные макеты. На снабжении имеются муляжи танков М1А1 «Абрамс» и М60А3, 105 и 155-мм артиллерийских орудий, пусковых установок с контейнерами на одну или четыре ракеты, вертолетной техники, которые выпускаются в промышленных условиях.

Наиболее востребованы макеты пневмоподпорной конструкции, изготовленные по данной технологии. Как правило, они выполнены с высокой степенью детализации, при этом являются легкими, компактными и простыми в эксплуатации. Масса макетов не превышает 100 кг; установка на местности расчетом из двух человек занимает около 20 мин.

Имитаторы физических полей позволяют воспроизводить один или несколько демаскирующих признаков путем излуче-



ния или отражения потока энергии (сигналов) на средства разведки и системы наведения противника. В зависимости от способа передачи энергии на датчик (приемник) противника имитаторы делятся на отражатели (световые, лазерные и радиолокационные) и излучатели (световые, тепловые, радиотехнические, сейсмоакустические, комбинированные – взрыв, выстрел).

Радиоэлектронные средства предназначены для подавления или снижения эффективности аппаратуры радиоэлектронной разведки противника путем активного или пассивного противодействия. Создаваемые активные помехи по характеру воздействия на радиолокационные станции подразделяются на маскирующие и имитационные. С целью повышения эффективности они могут комбинироваться.

Наземный комплекс AN/TLQ-17A (V)1 «Трафик джем» обеспечивает ведение радиоразведки в диапазоне 1,5–80 МГц и постановку радиопомех в диапазоне 20–80 МГц. Состав комплекса: радиоприемник радио- и радиотехнической разведки 2107/TLQ-17A (диапазон частот 1,5–80 МГц); радиопередатчик радиоэлектронного подавления 1386/TLQ-17A (диапазон частот 20–80 МГц); блок питания, комплект радиопеленгаторных антенн и радиостанция.

Мобильная система радиоэлектронной борьбы «Ифвс» устанавливается на боевые бронированные машины. В ее состав входит оборудование объединенной системы распределения тактической информации, скрытных систем передачи больших объемов информации в речевой форме, передачи данных усовершенство-

ванной системы определения местоположения объектов. Она снабжена телескопической антенной высотой 20 м.

Наземно-воздушный комплекс разведки и радиоэлектронной борьбы AN/MLQ-40 «Профет» – это комплекс тактического звена управления, предназначенный для ведения радио- и радиотехнической, специальной технической разведки, а также РЭБ. Он состоит из трех подсистем: управления и контроля воздушной, наземной и радиоэлектронной обстановки.

Основными мероприятиями по введению противника в заблуждение являются: **отвлекающие; демонстративные; имитирующие и обманные действия, а также дезинформация.**

Целью **отвлекающих** действий является введение в заблуждение противника относительно места нанесения главного удара и отвлечения его основных сил от главного направления как с помощью налетов небольшими силами, так и нанесением вспомогательных ударов на других направлениях.

Демонстративные действия – показ действий своих войск в ложных районах. В этих целях применяются такие приемы, как имитация стрельбы, световые и звуковые признаки, присущие скоплению войск, постановка дымовых завес и т. д.

В качестве имитации могут быть использованы ложные объекты и поврежденная техника. При таких мероприятиях для введения противника в заблуждение относительно боевых порядков армейских корпусов (дивизий) на вооружении СВ США состоят маскировочные комплекты и маски; комплекты ложных пунктов управления и взлетно-посадочных полос; ложные узлы связи, ретранс-



Надувные макеты пусковых установок ракет и радиолокационной станции



ляционные пункты и радиостанции; макеты танков М1 «Абрамс» и М60, боевых машин пехоты М2 «Брэдли», бронетранспортеров М113, противотанковых ракетных комплексов М901, зенитных ракетных комплексов «Пэтриот» и других видов ВВТ.

Обманные действия планируются с применением преимущественно радиоэлектронных средств, созданием ложной радиоэлектронной обстановки и включением в радиосеть противника. Обман радиолокационной разведки осуществляется с помощью лент из фольги, специальных диполей и отражателей.

Дезинформация проводится в единой системе мер по введению противника в заблуждение. При этом широко используются активные приемы и способы дезинформации с задействованием различных каналов передачи ложной информации. В частности, предусматривается создание и развертывание группировки войск (сил) в регионе под легендой обеспечения контроля соблюдения международных санкций, выполнения других внешнеполитических обязательств и защиты мирных жителей. Параллельно с сокрытием планов предстоящих военных действий и сроков их начала через группы журналистов и средства массовой информации распространяются ложные сведения о неполной готовности своих войск к операции, переносе сроков ее начала (такая тактика широко распространяется сейчас украинскими вооруженными формированиями).

Дезинформация проводится следующими способами:

– *ложные маневры* – осуществляются в целях отвлечения и/или дезориентирования противника относительно направлений сосредоточения основных усилий, места и времени нанесения главного удара;

– *демонстративные действия* – преднамеренный показ определенной деятельности воинских формирований для введения противника в заблуждение в от-

ношении характера истинных действий войск и их намерений;

– *хитрость* – проведение обманных мероприятий с целью вынудить противника сосредоточить усилия разведки на второстепенных и ложных направлениях;

– *показ* – воспроизведение демаскирующих признаков, присущих другим, менее важным со стратегической (оперативной, тактической) точки зрения объектам в рамках легенды дезинформации.

Военные действия современности отличаются технологичностью, динамичностью и скрытностью, что делает их более опасными. Эволюция технических средств маскировки неразрывно связана с изменением характера и содержания военных конфликтов, появлением новых средств вооруженной борьбы.

В СВ США маскировка рассматривается как искусство скрывания от разведки сведений, которые вероятный противник может использовать в ходе боевых действий с выгодой для себя, и навязывания ему ложного представления о текущей обстановке. Все направления деятельности в этой области объединяются понятиями «военная дезинформация» и «обеспечение безопасности действий войск».

Многогранность применения и многоплановость воздействия позволяет квалифицировать маскировку как сложную систему опосредованного манипулирования противником, которая направлена на формирование у врага ошибочного представления о расположении, составе, состоянии и замысле предстоящих действий войск.

Как правило в представлении скрывания и имитации в обычном их понимании на первый план выходит маскировка информации (сигналы управления, передача данных по радиоканалам). Особую значимость это приобретает при использовании дистанционно управляемых и робототехнических средств и систем. Повышается превентивная роль маскировки как средства, способного остановить противника от принятия решения.

Таким образом, в ближайшее время следует ожидать дальнейшего совершенствования методов и способов маскировки как одного из видов обеспечения боевых действий, корректировки архитектуры маскировки, ее смыслового содержания и логического наполнения терминов и определений, используемых в сфере военной дезинформации с целью защиты войск. Наряду с этим в рамках повышения эффективности мероприятий маскировки, активизируются также усилия по созданию и оснащению армии новыми техническими средствами и ВВТ.



НОМЕНКЛАТУРА СРЕДСТВ РХБ-ЗАЩИТЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАПАДОМ ВООРУЖЕННЫМ ФОРМИРОВАНИЯМ УКРАИНЫ

Е. КАЛИНИНА

В целях противодействия проведению специальной военной операции Российской страны блока НАТО масштабно поставляют украинским формированиям широкую номенклатуру вооружения и военной техники, боеприпасов, приборов связи и разведки, а также средств радиационной, химической и биологической (РХБ) защиты. В то же время, особого внимания заслуживают факты нахождения на Украине веществ временного выводящего действия. Так, в начале 2023 года Киеву были поставлены вещества психотропного (BZ) и раздражающего (CS, CR) действия, о чем свидетельствуют данные, представленные в выступлении начальника войск РХБ-защиты Вооруженных Сил Российской Федерации от 28 февраля 2023 года.

Вещество психотропного действия BZ представляет собой белое кристаллическое вещество без запаха, нерастворимое в воде. Применяется в виде аэрозоля и вызывает расширение зрачков, сухость во рту, учащенное сердцебиение, головокружение, мышечную слабость. Через несколько минут происходит потеря контроля над сознанием и пораженный не в состоянии отличить реальность от иллюзий. Характерные признаки проявляются через 30–60 минут после поступления вещества в организм и продолжаются в течение 1–4 сут в зависимости от полученной дозы.

Вещество раздражающего действия CS – это бесцветные кристаллы, нерастворимые в воде, применяется в виде аэрозоля. Первые признаки поражения – обильное слезотечение, жжение в области носоглотки, за грудины боли, что сопровождается конъюнктивитом и покраснением слизистой. Оно

позволяет кратковременно (10–30 мин) вывести живую силу из строя, но при экспозиции 10 минут и концентрации 6,1 мг/л приводит к смертельному исходу.

Вещество раздражающего действия CR – это желтые кристаллы с запахом перца, плохо растворимые в воде, применяется в виде аэрозоля. Признаками отравления являются сильное раздражение глаз, дыхательных путей, при попадании на кожу вызывает сильную эритему (ограниченное интенсивное покраснение кожи, обусловленное расширением сосудов дермы), которая проходит через 10–20 минут после смывания водой с мылом (содой). Это вещество кратковременно (1–2 мин) выводит живую силу из строя.

В номенклатуру переданных средств индивидуальной защиты (СИЗ) входят: противогазы СМ-6М и СМ-7М компании «Мира сейфти» (Чехия); серии SGE



Поставка токсичных химикатов в район г. Краматорск. Маркировка ящиков раскрывает содержание в них отравляющих веществ



Таблица 1

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ РХБ-ЗАЩИТЫ ДЛЯ ОСНАЩЕНИЯ ВФУ УКРАИНЫ

Обращение о поставке помощи для Украины (март 2022 г.)			Запрос Евроатлантического координационного центра реагирования на стихийные бедствия и катастрофы (январь 2023 г.)		
№ п/п	Наименование	Количество	№ п/п	Наименование	Количество
1	Противогаз типа DHS-7000 (Dräger), CM-6, SGE 400/3, шт.	7 000	1	Комплекты химической защиты JSLIST	40 300
2	Комбинированные фильтры для противогазов, шт.	100 000	2	Легкие защитные костюмы	15 300
3	Костюм химической защиты, шт.	7 000	3	Противогазы M53A1	55 600
4	Респираторы типа FFP1, FFP2, шт.	7 000	4	Наборы для защиты органов дыхания при РХБ угрозе	23 600
5	Индивидуальный дозиметр, шт.	7 000	5	Фильтрующие элементы для противогазов C2A1/CF50	57 200
6	Дозиметр-радиометр, шт.	1 000	6	Индивидуальные пакеты M295	13 600
7	Идентификатор химических веществ HazMatID ELITE, шт.	20	7	Приборы химической разведки M256A1	200
8	Портативный химический детектор ChemPro100, шт.	100	8	Переносные детекторы ChemPro100 и Proengin AP4C	50
9	Прибор для обнаружения и идентификации радионуклидов, шт.	50	9	Детекторы токсичных химикатов LCD 3.3	100
10	Комплекты для обеззараживания населения (80 чел/ч), шт.	10	10	Атропин и хлорид пралидоксима в форме инъекций	5,4 млн ед.
11	Дезактивационная кабина типа DK-1, шт.	200	11	Диазепам в шприцах	200 000 ед.
12	Переносная ДДД система, шт.	360	12	Йодид калия 0,025 мг	20 000
13	Дезактивационная перчатка типа DECON, шт.	20 000	13	Апрофен 0,025 мг	3 млн ед.
14	Таблетки йодида калия, йодный раствор 5 проц., раствор Люголя, шт.	на 1,7 млн человек на 7 дней	14	Антидоты метгемоглибинообразователей	5,2 млн доз
			15	Ингибиторы хлорацетофенона	750 000 доз

компании «Местель сейфти» (Италия); M53 компании «Авон протекшн» (США) и DHS 7000 (Dräger Hybrid System) компании «Драгер» (Германия); костюмы хи-

мической защиты «Джейс-лист» (США), а также легкие защитные костюмы (ФРГ).

Общевойсковые противогазы CM-6M и CM-7M предназначены для защиты ор-



Противогазы CM-6M (слева) и CM-7M (справа)

ганов дыхания, лица и глаз от отравляющих веществ (ОВ), биологических поражающих агентов (БПА) и радиоактивной пыли (РП). Их лицевые части (ЛЧ) изготовлены из бромбутилкаучука, подмасочники – из гипоаллергенного силикона, которые обеспечивают плотное прилегание и отсутствие запотевания даже при длительной эксплуатации или высоких нагрузках, а также снижают содержание CO₂ во внутреннем пространстве противогаза. Встроенный



СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОТИВОГАЗОВ СЕРИИ SGE

Наименование характеристики	Наименование образцов			
	SGE 150	SGE 400	SGE 400/3	SGE 400/3 BB
Количество разъемов для присоединения ФПК	1	1	3	3
Материал ЛЧ	Бутылкачук	Силиконовая резина	Силиконовая резина	Бутылкачук
Покрытие очкового узла	Нет	Есть	Есть	Есть
Питьевая система	Нет	Есть	Есть	Есть
Речевой модуль	Нет	Нет	Есть	Есть

коммуникационный модуль обеспечивает разборчивость речи. Для подгонки по размеру ЛЧ оснащены пятиточечной системой фиксации из эластичных ремней. Фильтрующе-поглощающая коробка с 40-мм винтовой горловиной может размещаться как слева, так и справа или с обеих сторон одновременно. Для людей с нарушением зрения дополнительно могут быть использованы очки 3M Safety 6878 (не входят в комплект).

Основное отличие противогазов данной серии состоит в том, что в СМ-6М очковый узел выполнен в виде моноблока с общим полем зрения 78 проц., а в СМ-7М он состоит из двух смотровых окон, при незначительном сокращении общего поля зрения (на 5 проц.). Это техническое решение обеспечивает более удобное использование очков, приборов ночного видения, а также огнестрельного оружия.

Противогазы серии SGE предназначены для защиты от ОВ, БПА, РП и подразделяются на средства как для длительного действия (SGE 400; 400/3; 400/3 BB), так и для однократного непродолжительного

(серия SGE 150) применения, в зависимости от уровня опасности поражения.

Лицевые части, изготовленные из ударопрочного поликарбоната, покрытого специальной пленкой, защищают не только от ОВ и БПА, но и от осколков боеприпасов. В состав ЛЧ входят мягкий гипоаллергенный силиконовый подмасочник, питьевое и переговорное устройства. Предусмотренная во внутреннем пространстве противогаза система регулирования циркуляции потоков воздуха предотвращает запотевание очкового узла даже при высоких нагрузках. На голове средство фиксируется с помощью шести эластичных ремней. Срок хранения при соблюдении всех требований составляет от трех до пяти лет.

Противогазы M53 и DHS 7000 предназначены для использования специальными подразделениями радиационной, химической и биологической защиты. В состав комплекта дополнительно входит баллон сжатого воздуха и заплечная конструкция в виде рюкзака (разгрузка) для равномерного распределения нагруз-



Противогазы серии SGE



*Противогазы M53 (слева)
и DHS-7000 (справа)*



*Костюм химической защиты JSList
(слева) и легкий защитный костюм
(справа)*

ки на военнослужащем. Наличие баллона сжатого воздуха позволяет использовать противогаз в изолирующем режиме (не более 70 мин) при условии снижения кислорода в воздухе до уровня ниже 18 проц.

Унифицированный костюм «Джейслист» предназначен для защиты личного состава от воздействия ОВ и БПА в виде паров и мелкодисперсного аэрозоля. Костюм изготовлен из композиционного фильтрующего материала «Саратога» и обладает защитными свойствами в течение 24 часов даже после 45-дневной носки в боевых условиях, включая 10 стирок.

Легкий костюм химической защиты, изготовленный из материала «Тайкем С/Ф», эффективно защищает от жидких ОВ кожно-нарывного (HD) и нервно-паралитического (GD, VX) действия, а также БПА, размером 10–0,001 мкм. Масса костюма составляет всего 280 г, сам он небольшого объема, поэтому удобен при переноске, является одноразовым средством и используется непосредственно на зараженной территории. После контакта с жидкими ОВ и окончания пребывания в опасной зоне, костюм должен сбрасываться и уничтожаться, что исключает длительный и дорогостоящий процесс специальной обработки обмундирования и экипировки военнослужащих на уровне подразделения.

Таким образом, результаты проведенного анализа номенклатуры и объемов поставок ОВ и СИЗ преступным вооруженным формированиям Украины свидетельствуют о том, что они оснащены современными средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, а также веществами, способными кратковременно вывести живую силу из строя. В связи с этим не исключается возможность применения веществ психотропного и раздражающего действия о стороны Украины против военнослужащих и гражданских лиц в зоне ведения специальной военной операции и на прилегающих к ней территориях Российской Федерации.



СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В ВВС САУДОВСКОЙ АРАВИИ

Полковник М. МОСКАЛЕВ

Руководство Королевства Саудовская Аравия (КСА) в условиях напряженной военно-политической обстановки в регионе, в первую очередь связанной с неурегулированностью конфликта в Йемене, рассматривает вопрос комплектования национальных военно-воздушных сил (ВВС) высококвалифицированными кадрами как один из важнейших факторов обеспечения боеспособности и высокой боевой готовности данного вида вооруженных сил (ВС).

Первоначальное военное профессиональное образование будущие летчики, техники и административный состав военно-воздушных сил КСА получают *в Колледже ВВС имени короля Фейсала*.

В учебное заведение принимаются лица в возрасте от 18 до 24 лет. Кроме обычных требований, предъявляемых к абитуриентам по состоянию здоровья и уровню образования, для кандидатов обязательным является знание английского языка. Срок обучения – три года, в течение которых налет курсантов достигает 200 часов.

На первом курсе проводятся занятия по общей военной подготовке, на последующих по общеобразовательной и специальной. Дважды в год из учебного заведения выпускается 80–100 человек: летом технический, зимой – летный состав. Из них половина готовится для нужд ВВС дружественных стран.

Практические занятия с будущими летчиками проводятся на авиабазах (АвБ) боевой и вспомогательной авиации. Начальная летная подготовка осуществляется в течение 12 ч на самолетах «Цессна» 172, основная и повышенная – на тактических истребителях (ТИ) F-5B. На них за 42 недели выполняется до 150 полетов средней продолжительностью каждого около 1 ч.

В процессе учебы из колледжа, в который ежегодно принимают около 150 человек, отчисляются 70–75 проц. курсантов, не усвоивших программу подготовки летчиков боевой авиации. Так, уже после начала учебных полетов при налете 15–17 ч до половины слушателей по различным объективным причинам списывают с летной работы. В последующем еще около 15 проц. личного состава отсеивают в процессе освоения техники пилотирования в сложных условиях обстановки. В результате к полетам на самолете F-5B допускаются, как правило, около 50 курсантов, из которых только порядка 40 успешно завершают этот этап обучения.

В Военно-техническом институте и военной школе ВВС (АвБ имени принца Султана) осуществляется профессиональное обучение инженерного и технического состава для военно-воздушных сил КСА.

Оперативная и боевая подготовка (ОБП) военно-воздушных сил Саудовской Аравии представляет собой систему учебных мероприятий, направленных на углубление теоретических знаний, совершенствование практических



*Эмблема ВВС
Саудовской Аравии*



Церемония 96-го выпуска курсантов Колледжа ВВС имени короля Фейсала (1 мая 2019 года)

административного состава для сокращения финансовых расходов и материальных ресурсов большое значение придается внедрению в учебный процесс компьютерных систем моделирования организации и ведения боевых действий авиационными формированиями в различных условиях обстановки

Боевая подготовка в строевых авиационных частях и подразделениях является неотъемлемой частью повседневной деятельности военнослужащих, основу которой составляет индивидуальное совершенствование знаний, навыков и умений в служебное и неслужебное время. На этапе планирования соответствующих мероприятий широко используется опыт военных ведомств ведущих западных стран, в первую очередь США.

Командиры всех уровней несут персональную ответственность за выполнение учебных программ. Такая система позволяет добиться высокого уровня профессионализма личного состава, необходимого для эффективного применения и грамотной эксплуатации современной авиационной техники.

Экипажи истребительной авиации (ИА) обучаются тактическим приемам ведения воздушного боя, перехвату самолетов противника на удаленных рубежах, сопровождению авиационных ударных групп. Они также несут боевое дежурство на аэродромах и выполняют патрульные полеты.

Личный состав эскадрилий ИА, оснащенных тактическими истребителями F-5, тренируется в нанесении ударов с применением авиабомб и управляемых ракет. При этом отрабатываются способы преодоления противо-



Тактический истребитель F-15S ВВС Саудовской Аравии

воздушной обороны (ПВО) противника, включая полеты в режиме радиомолчания на малых и предельно малых высотах с использованием средств радиоэлектронной борьбы (РЭБ). Летчики ТИ F-5F сосредотачивают усилия на отработке вопросов общего огневого поражения. При выполнении полетов все экипажи ИА периодически осуществляют дозаправку топливом в воздухе.

Основными формами оперативной подготовки в ВВС являются командно-штабные и штабные тренировки. В целях повышения профессионального уровня командного, летного, инженерно-технического и

инженерно-технического и

инженерно-технического и

Экипажи тактических истребителей F-15S в основном готовятся к решению за-



дач прикрытия своих войск (сил) от воздушного нападения противника.

По опыту летно-тактических учений переброска истребителей авиации на аэродромы рассредоточения или передовые пункты базирования проводится группами по 12–14 машин. Для ударов по наземным целям создаются смешанные боевые группы из 8–10 самолетов F-5F в ударном варианте и четырех-шести F-15S в качестве сопровождения (при сокращенном составе – четырех – шести F-5F и двух F-15S).

Кроме отработки выше упомянутых задач, экипажи ИА также обучаются ведению воздушной разведки. В этих целях задействуется личный состав подразделений, оснащенных самолетами RF-5E и «Торнадо» IDS.

В процессе плановых занятий по боевой подготовке и, особенно в период учений, командование ВВС стремится создать обстановку, близкую к условиям реальных боевых действий. При вылетах ИА по тревоге во время дежурства, а также при отработке задач ПВО, авиационной поддержки сухопутных войск и военно-морских сил ТИ взаимодействуют с самолетами дальнего радиолокационного обнаружения (ДРЛО) и управления E-3.

В 2022 году средний налет саудовских летчиков составил 210 ч, что на 10 проц. больше чем в 2021-м. Перед выполнением полетов каждый пилот проходит курс обучения на тренажерах. На теоретических занятиях личный состав изучает силы и средства вероятного противника, тактику ведения воздушного боя, порядок действий при решении задач общего и непосредственного огневого поражения, особенности устройства штатной авиационной техники и вооружения (АТиВ), а также правил ее эксплуатации. В настоящее время летчиков ВВС КСА стали готовить к участию в антитеррористических операциях.

В рамках программ международного военного сотрудничества Эр-Рияд направляет офицеров национальных ВВС на учебу в Великобританию, Египет, Китай, США, Францию и ряд стран Юго-Восточной Азии, где они на особых курсах обучаются по специальностям, прежде всего связанным с эксплуатацией закупаемого в этих странах АТиВ.

В 2022 году главным мероприятием ОБП в ВВС КСА стала отработка учебных задач совместно с ВВС США в ходе пролетов американских стратегических бомбардировщиков B-52H «Стратофортресс» над территорией Саудовской Аравии. При этом осуществлялось их дальнейшее сопровождение с дозаправкой в воздухе.



Самолет ДРЛО и управления E-3A ВВС КСА



Первый построенный для ВВС Саудовской Аравии учебно-боевой самолет «Хок»

В целом существующая в военно-воздушных силах Саудовской Аравии система подготовки летного, инженерного и технического состава позволяет обеспечить комплектование данного вида национальных ВС квалифицированными кадрами. ✦



АВИАЦИОННОЕ ВООРУЖЕНИЕ ВЕРТОЛЕТОВ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК И ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

В. ЗУБРОВ

Вертолеты, состоящие на вооружении сухопутных войск (СВ) и военно-морских сил (ВМС) зарубежных стран, оснащаются различными авиационными средствами поражения (АСП). В зависимости от типа винтокрылого летательного аппарата (ЛА) и поставленной боевой задачи на него могут устанавливаться управляемые ракеты (УР) класса «воздух – воздух» и «воздух – поверхность», противотанковые управляемые ракеты (ПТУР), противокорабельные ракеты (ПКР), стрелково-пушечное вооружение (СПВ), а также неуправляемые авиационные ракеты (НАР).

Все управляемые и неуправляемые авиационные средства поражения расположены на внешней подвеске вертолета на специальных пусковых установках (ПУ). Размещение СПВ в зависимости от типа винтокрылого ЛА может быть различным:

– на турели в носовой части ударных вертолетов устанавливаются авиационные пушки калибра от 20 до 30 мм (встроенное пушечное вооружение);

– в подвесном контейнере на внешней подвеске многоцелевых и транспортных

вертолетов используются авиационные пушки, 12,7-мм крупнокалиберные и 7,62-мм пулеметы, а также гранатометы;

– в проеме дверей транспортных винтокрылых летательных аппаратов размещают крупнокалиберные или 7,62-мм пулеметы.

Далее в статье будут рассмотрены перспективы развития комплексов авиационного вооружения вертолетов авиации СВ и ВМС зарубежных стран: УР класса «воздух – воздух», «воздух – поверхность», ПТУР, стрелково-пушечного вооружения, НАР, применяемых на винтокрылых ЛА.

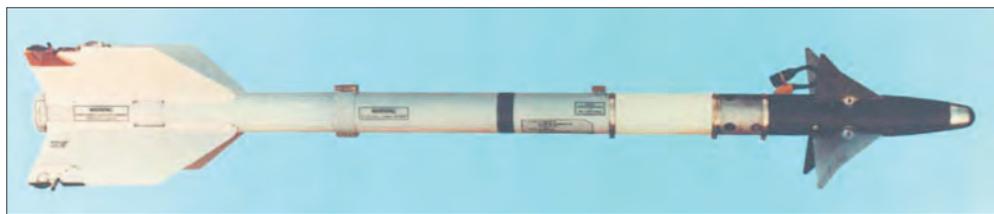
Управляемые ракеты класса «воздух – воздух» малой и средней дальности стрельбы могут входить в состав вооружения винтокрылых ЛА. К таким образцам АСП относятся УР AIM-9M, «Стингер ATAS», AIM-9X – все производства США, а также «Мистраль» (Франция) и PL-90 (Китай).

Управляемая ракета класса «воздух – воздух» малой и средней дальности стрельбы AIM-9X предназначена для поражения воздушных целей круглослучно в любых погодных условиях и сложной помеховой обстановке. Изделие может применяться по наземным слабо бронированным и небронированным целям и живой силе на открытых участках местности.

В 2015 году на вооружение была принята ее новая модификация – **УР AIM-9X блок 2** с дальностью стрельбы до 40 км. После обновления программного обеспечения (ПО) раке-



Внешний вид УР класса «воздух – воздух» «Стингер ATAS»



Внешний вид УР класса «воздух – воздух» AIM-9M



ФИНАНСИРОВАНИЕ МОДЕРНИЗАЦИИ УР AIM-9X БЛОК 2 ПО ПРОГРАММЕ «СИП-4» (СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЭ 0207161F)

Финансовый год	2023	2024	2025	2026	2027
Стоимость модернизации, млн долларов	34,5	43,1	34,7	16,0	16,3

та способна выполнять захват цели как до, так и после пуска, используя инерциальную навигационную систему (ИНС) и линию передачи данных (ЛПД); поражать крылатые ракеты, а также АСП имеет улучшенную избирательность и помехозащищенность системы наведения (СН). Кроме этого, обеспечивается возможность пуска УР по цели, находящейся на больших (до 90°) курсовых углах от носителя.

В соответствии с программой «Сип» предусматривается обновление ПО и оборудования ракеты с целью повышения ее боевых возможностей и улучшения помехозащищенности. Данные мероприятия осуществляются через запланированные промежутки времени. Так, в период с 2023 по 2027 финансовый год будут проводиться работы по программе «Сип-4».

Кроме США остальные зарубежные страны не имеют программ по совершенствованию или разработке новых АСП класса «воздух – воздух» малой и средней. Принятые на вооружение УР этого класса будут использоваться для борьбы с воздушными целями противника, как в среднесрочной, так и дальнесрочной перспективе.

Управляемыми ракетами класса «воздух – поверхность» снабжены вертолеты целого ряда зарубежных стран. Так, на АН-1W «Кобра» и АН-64 «Апач» используются УР AGM-65E.

В Соединенных Штатах Америки на вооружении военно-воздушных сил (ВВС) находится *малогабаритная управляемая ракета AGM-176B «Гриффин»* компании «Рейтеон», предназначенная для уничтожения стационарных и мобильных точечных наземных целей, в том числе при оказании непосредственной авиационной поддержки



Внешний вид УР класса «воздух – воздух» AIM-9X

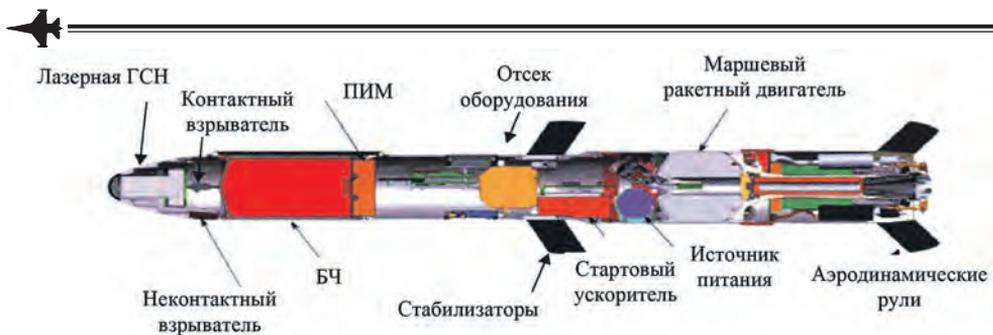
в ходе ведения боевых действий в населенных пунктах.

Состав изделия: ракетный двигатель твердого топлива (РДТТ) с аэродинамическими рулями и системой управления; отсек с полуактивной лазерной головкой самонаведения (ГСН) и взрывателями; центральный отсек с осколочно-фугасной боевой частью (БЧ) и бортовой аппаратурой, включая предохранительно-исполнительный механизм (ПИМ), инерциальную систему наведения (ИСН) с коррекцией по данным космической радионавигационной системы (КРНС) «Навстар».

Запуск AGM-176 «Гриффин» осуществляется с помощью портативного блока управления огнем, в состав которого вхо-



Внешний вид УР AGM-176B «Гриффин»



Конструктивная схема УР АГМ-176 «Гриффин»

дят приемная станция (ПС) КРНС «Навстар», широкодиапазонная система связи PRC-117, интерфейсы связи – проводной с пусковой установкой и радиочастотный с боеприпасом. Оператором задаются географические координаты цели, в результате чего может обеспечиваться одновременный подход к ней нескольких УР при залповом пуске.

Управляемая ракета АГМ-176В – стартовая масса 13 кг, масса БЧ 3,6 кг, длина 0,99 м, диаметр 0,14 м, поставляется в транспортно-пусковом контейнере (ТПК), что обеспечивает ее применение с внешних подвесок ударных вертолетов и конвертопланов.

Управляемая ракета АРКWS II, основной создания которой стала НАР «Гидра-70», предназначена для поражения живой силы, фортификационных сооружений, а также легкобронированных целей противника. Данный образец АСП заменит УР АГМ-114 «Хеллфайр». На

АРКWS II используют специальный блок наведения на цель WGU-59/B, обеспечивающий круговое вероятное отклонение (КВО) 1 м на дальности до 8 км. Полуактивная лазерная ГСН ракеты с распределенной апертурой состоит из датчиков, встроенных в каждый из четырех флаперонов, которые раскрываются после старта. Ракета комплектуется различными типами БЧ и полностью совместима со всеми существующими ПУ для НАР «Гидра-70».

В октябре 2021 года были проведены успешные пуски УР АРКWS II по беспилотному летательному аппарату (БПЛА) типа «Скан Игл» массой до 25 кг. При скорости цели 450 км/ч максимальная высота ее поражения составила 1 100 м. Ракета была оснащена БЧ М151 и обновленным неконтактным взрывателем.

Во **Франции** на вооружении вертолета «Тигр» HAD состоит **управляемая ракета «Акулес-LG»**, предназначенная



Внешний вид управляемой ракеты АРКWS II



для поражения неподвижных и мобильных целей, захват которых осуществляется полуактивной лазерной ГСН после пуска. Стартовая масса УР 8,8 кг, дальность стрельбы до 6 км, точность наведения (КВО) – 1 м. В состав СН ракеты входит инерциальная система управления (ИСУ). Радиус гарантированного поражения данным АСП, оснащенный осколочно-фугасной БЧ, достигает 20 м. Индукционный способ подачи электропитания на РДТТ обеспечивает пуск ракеты.



Внешний вид УР «Акулес-LG»

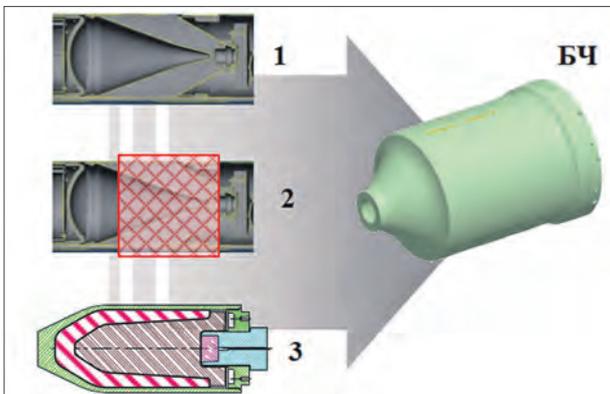
В вооруженных силах **Китайской Народной Республики** на вооружении вертолетов состоит **управляемая ракета TL-2**, предназначенная для поражения живой силы противника, наземных и надводных целей. Стартовая масса УР составляет 16 кг. Система наведения ракеты включает ИНС, ПС КРНС «Бэйдоу» и различные типы ГСН – лазерные полуактивные, телевизионные (ТВ), тепловизионные (ТПВ) или активные радиолокационные миллиметрового (ММВ) диапазона. Точность наведения (КВО) образца составляет 2 м, без ГСН – 10 м. Изделие оснащается различными типами БЧ – осколочно-фугасной, объемного взрыва массой 4 кг, максимальная дальность стрельбы УР 6 км.

В **Турции** компания «Рокетсан» разработала **управляемую ракету «Сирит»**, предназначенную для поражения легкобронированных стационарных и мобильных целей, движущихся со скоростью до 60 км/ч. В качестве основы новой УР была выбрана НАР «Гидра-70» американского производства.

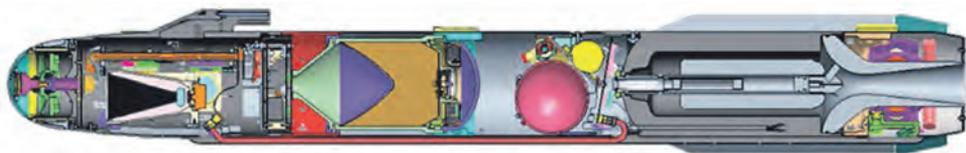
На «Сирит» размещены полуактивная лазерная ГСН и инерциальный измерительный модуль. Основным элементом ракеты является блок с системой

управления и наведения. Данный образец АСП оснащается осколочно-фугасной, термобарической или бронебойно-осколочно-зажигательной БЧ и может запускаться при помощи всех существующих пусковых блоков с трубчатыми направляющими калибра 70 мм или ТПК, устанавливаемых на винтокрылые ЛА. Стартовая масса УР 15 кг, дальность стрельбы 10 км, длина ракеты 1,9 м, диаметр ее корпуса 0,07 м. Носителями «Сирит» являются вертолеты Т-129, АН-119.

Противотанковые управляемые ракеты, обладая малой массой и небольшими габаритами, состоят на вооружении ударных и многоцелевых вертолетов авиации СВ многих зарубежных стран.



Внешний вид БЧ ПТУР AGM-114R и возможные варианты ее срабатывания:
 1 – кумулятивное действие;
 2 – осколочно-фугасное;
 3 – термобарическое



Конструктивная схема ПТУР AGM-114R



Данные АСП предназначены для уничтожения (поражения) бронированных объектов и аналогичны соответствующим боеприпасам, входящим в состав наземных противотанковых ракетных комплексов (ПТРК). Разработаны также специализированные авиационные противотанковые ракеты, которые применяются только с ЛА военного назначения. Наиболее активные работы в области создания и развития ПТУР ведутся в США, Великобритании, Германии, Франции и Китае.

Основными направлениями развития такого вида оружия являются повышение эффективности поражения объектов, оснащенных динамической защитой и комбинированной (многослойной) броней, а также обеспечение одновременного пуска нескольких ракет по разным целям. Осуществляются программы по оснащению ПТУР трехрежимными ГСН, работающими в оптическом и миллиметровом диапазонах длин волн, а также автономными СН, которые дают возможность поражать цель без участия оператора. Кроме того, разработчики стремятся увеличить дальность стрельбы и повысить помехозащищенность создаваемых противотанковых управляемых ракет.

В настоящее время на вооружении вертолетов зарубежных стран находятся **противотанковые управляемые ракеты четырех поколений**:

– к первому относятся ПТУР «Тоу-2А, -2В» (США), «Хот-2, -3» (Франция, Германия) с проводной полуавтоматической системой наведения;

– ко второму – образцы, на которых применяется лазерная полуактивная система наведения – AGM-114А, F, K, N, R «Хеллфайр» (США), HJ-10 (Китай) и PARS 3 LR (Германия) с тепловизионной ГСН;

– к третьему – изделия, с установленными на них автономными системами наведения (ММВ-диапазона ГСН) – AGM-114L «Хеллфайр» (США) и «Бримстоун» (Великобритания);

– к четвертому – ракеты AGM-179 «Хеллфайр» и «Бримстоун-2» (Великобритания), оснащенные двухрежимными СН – лазерной полуактивной и ММВ-диапазона ГСН;

В Соединенных Штатах Америки на вооружении авиации СВ состоят ПТУР следующих модификаций: AGM-114K, AGM-114N, AGM-114L, AGM-114R, AGM-179.

Противотанковая управляемая ракета AGM-114R оснащена многоцелевой боевой частью. В зависимости от характера цели летчик для ее поражения может выбрать тип и способ срабатывания БЧ боеприпаса: кумулятивный, осколочно-фугасный или термобарический. Последний, как правило, применяется для уничтожения личного состава, находящегося на открытой местности или в укрытиях. Данный образец ПТУР постепенно заменит все предыдущие модификации AGM-114K, N, M.

В 2020 году на вооружение принята **управляемая противотанковая ракета AGM-179 «Джагм»**, предназначенная для поражения стационарных и подвижных пунктов управления, ракетных пусковых установок, бункеров, а также морских целей. Стартовая масса образца 52 кг, дальность стрельбы составляет 16 км. В ВМС США этот боеприпас заменит устаревшие авиационные ПТУР «Тоу» и AGM-114 «Хеллфайр».

Изделие комплектуется многоцелевой БЧ массой 9 кг (предварительная оценка), срабатывание которой будет выбираться летчиком в зависимости от типа выбранной цели – кумулятивно-тандемное или осколочно-фугасное поражение, а также двухрежимной ГСН с полуактивным, лазерным и активным радиолокационным ММВ-диапазона каналами.

Для удешевления производства AGM-179 «Джагм» задействуются элементы ПТУР AGM-114R, а именно – боевая часть, двигатель и рулевые приводы. Основным носителем является вертолет AH-1Z.



Внешний вид ПТУР PARS 3LR



Новую модификацию противотанковой ракеты «Джагм-MR» с дальностью стрельбы до 35 км разработала компания «Локхид-Мартин». На ПТУР устанавливается трехрежимная ГСН с полуактивным лазерным, активным радиолокационным мм-диапазона и тепловизионным каналами, электромеханическая система управления рулевым приводом вместо пневматической. За счет освобожденного пространства были увеличены размеры РДТТ.

В данный момент проходят летные испытания ракеты. По предварительной оценке после 2025 года ПТУР «Джагм-MR» может поступить на снабжение авиации сухопутных войск ВС США.

В Германии года на вооружении авиации СВ с 2008 состоит *противотанковая управляемая ракета PARS 3LR*, построенная по нормальной аэродинамической схеме. Принцип работы данного образца АСП заключается в том, что оператор выбирает и отмечает объект поражения на индикаторе, а ПТУР наводится на него автоматически. Кроме того, ракета может быть запрограммирована для нанесения удара по цели сверху с углом встречи близким к 90°. Система наведения PARS 3LR состоит из помехозащищенной тепловизионной ГСН, работающей в диапазоне длин волн 8–12 мкм.

Пуск ПТУР осуществляется по принципу «выстрелил и забыл», позволяя тем самым носителю – вертолету или БПЛА, покинуть свою позицию после применения оружия для выхода из зоны действия сил и средств противовоздушной обороны противника. Тепловизионная ГСН изделия осуществляет захват цели непосредственно перед стартом. Обнаружив, опознав и идентифицировав объект поражения, ПТУР после запуска автоматически наводится на него, получая целеуказание по всему диапазону дальностей от штатной ТПВ головки самонаведения. Боевая часть PARS 3LR тандемная кумулятивная, что позволяет уничтожать танки, оборудованные современной динамической защитой, блиндажи, укрепления полевого типа и защищенные командные пункты.

В настоящее время в Германии немецким отделением компании MBDA разрабатывается *противотанковый ракетный комплекс «Енфосер Эар»*, которым



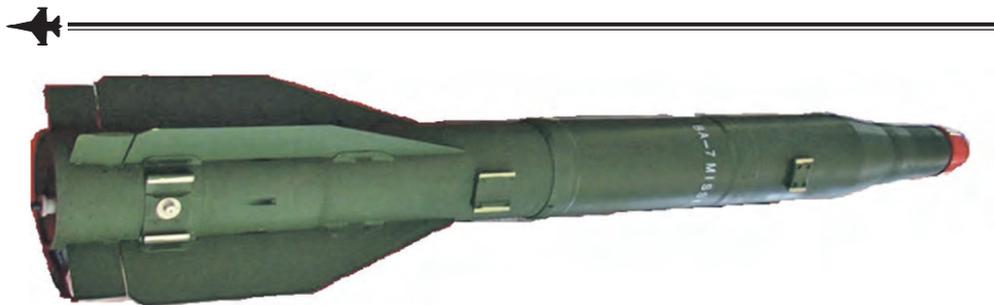
Внешний вид ПТУР «Енфосер Эар»

планируется оснастить легкие вертолеты и беспилотные летательные аппараты. ПТРК включает специальный пилон с креплениями для двух ТПК, а также отдельные блоки прицельной аппаратуры и приборов управления. Общая масса образца с двумя ПТУР не превышает 30 кг, что сокращает требования к потенциальным носителям. В зависимости от высоты пуска, дальность полета ракеты может достигать 8 км.

В Великобритании для борьбы с бронетанковой техникой применяется *противотанковая управляемая ракета «Бримстоун-2»*, оснащаемая ГСН с двумя датчиками – активным радиолокационным ММВ-диапазона и полуактивным лазерным. Дальность стрельбы данного образца 40 км, на нем установлена кумулятивная тандемная боевая часть и РДТТ. Модуль наведения ПТУР состоит из цифрового автопилота и ИНС, с помощью которых осуществляется наведение на среднем участке полета. Ракета комплектуется электрическим силовым приводом. На ее базе разрабатывается новая модификация – ПТУР «Бримстоун-3», которая получит обновленные РДТТ, БЧ, автопилот, ИСУ на основе микромеханической системы. По предварительной оценке, дальность стрельбы ракеты будет увеличена на 20 проц. Начало поставок «Бримстоун-3» в войска запланировано на 2023–2025 годы.

В Китае на вооружение вертолетов принята *противотанковая управляемая ракета HJ-10* с полуактивной лазерной ГСН и максимальной дальностью стрельбы 9 км. Данное изделие имеет конструктивное сходство с ПТУР AGM-114 «Хеллфайр». Также на ракету может устанавливаться ТПВ головка самонаведения.

В настоящее время завершаются испытания ПТУР HJ-21 с активной радиоло-



Внешний вид ПТУР HJ-10

кационной ММВ-диапазона ГСН и максимальной дальностью стрельбы 18 км. Основным носителем АСП является вертолет Z-19. По предварительной оценке, ракета может поступить на вооружение в конце 2023 года.

В Японии для борьбы с бронетанковой техникой противника применяют приобретенные в США ударные вертолеты AH-64DJP (модификация AH-64D «Апач Лонгбоу»), на вооружении которых состоят *противотанковые управляемые ракеты AGM-114L*.

В Турции компания «Рокетсан» представила две модификации *противотанковой управляемой ракеты – UMTAS* с тепловизионной (неохлаждаемой) головкой самонаведения и *L-UMTAS* с полуактивной лазерной ГСН для поражения стационарных и мобильных объектов противника. Максимальная дальность стрельбы обеих модификаций ПТУР составляет 8 км. Захват цели может осуществляться на подвеске перед стартом или после него во время полета с помощью двустороннего радиоканала S-диапазона (2–4 ГГц). Основным носителем данных образцов вооружения является вертолет T-129.

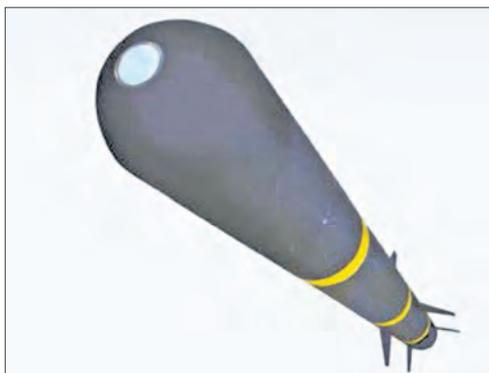
Противокорабельные ракеты предназначены для поражения надводных целей в открытом море, вблизи береговой ли-

нии и в закрытых акваториях бухт и портов, а также стационарных и мобильных объектов противника, расположенных в прибрежной зоне на суше.

В Соединенных Штатах Америки для борьбы с малоразмерными надводными целями применяются управляемые ракеты *AGM-114M* и *AGM-65E2 «Мейверик»*. Последняя поступила на вооружение в 2016 году. В дальнейшем ее модернизированный вариант – *AGM-65E2*, получил усовершенствованную полуактивную лазерную ГСН и новое программное обеспечение. Всего произведено 700 УР данного типа: 665 единиц AGM-65E и 135 – AGM-65E2.

В 2014 году главы государств Франции и Великобритании в рамках меморандума о военно-техническом сотрудничестве, заключенного в 2010 году, подписали соглашение о совместной разработке *противокорабельной ракеты «Си Веном»/AN* для оснащения ею вертолетов ВМС. На разработку данного изделия было выделено 500 миллионов фунтов стерлингов (831,2 млн долларов).

Новая ПКР предназначена для поражения надводных кораблей – до корвета включительно, и стационарных легкоуязвимых береговых целей. Стартовая масса данного АСП 110 кг, максимальная дальность стрельбы 28–30 км, скорость



Внешний вид ПТУР UMTAS (слева) и L-UMTAS (справа)



ОСНОВНЫЕ ТТХ ПТУР UMTAS И L-UMTAS

Характеристики	Значение
Длина, м	1,8
Диаметр корпуса, м	0,16
Стартовая масса, кг	37,5
Дальность стрельбы, км	0,5–8
Тип системы наведения	Двусторонний радиоканал + тепловизионная ГСН (UMTAS) Лазерная полуактивная ГСН (L-UMTAS)
Скорость, число М	0,6–0,8
Тип БЧ	Кумулятивная тандемная или осколочно-фугасная или термобарическая
Тип двигателя	Стартовый и маршевый РДТТ
Носители	Вертолеты Т-129

полета дозвуковая, масса полубронебойной БЧ 30 кг. Ракета имеет тепловизионную ГСН и двустороннюю линию передачи данных. «Си Веном» поступит на вооружение вертолетов НМА-159 (Великобритания) и винтокрылых ЛА ВМС ANL (Франция) в ближайшее время.

В Великобритании 2018 году на вооружение вертолетов AW159 «Уайлдкэт» и БПЛА ВМС поступила управляемая ракета «Мартлет», предназначенная для поражения быстроходных морских катеров, наземной инфраструктуры и других мобильных целей. Конструкция УР модульная, ее стартовая масса 13 кг, осколочно-фугасной БЧ – 3 кг. Ракета оснащена полуактивной лазерной головкой самонаведения. Для данного АСП также разрабатываются инфракрасная ГСН, инерциальная навигационная система с ПС КРНС. Вместо осколочно-фугасной может устанавливаться тандемная кумулятивная боевая часть. «Мартлет» останется на вооружении до 2035 года.

В Италии разрабатывается противокорабельная ракета «Марте ER» с дальностью стрельбы до 100 км. На ней будет устанавливаться ИНС, ПС КРНС «Навстар» и активная радиолокационная ГСН. Ракета получит возможность повторной атаки в случае промаха. По предварительной оценке, ПКР будет принята на вооружение в 2023-м.

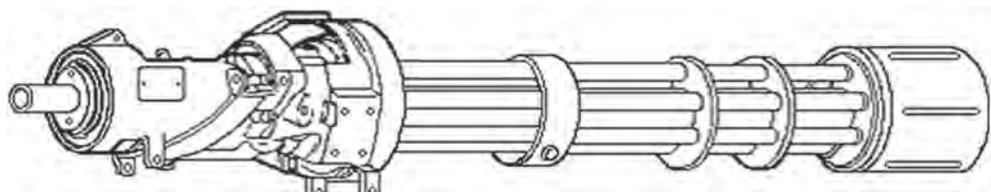
В Китае с 2008 года на вооружении авиации ВМС состоит дозвуковая противокорабельная ракета YJ-83K, предназначенная для противодействия корабельным группам (группировкам) противника. При длине 5,5 м, стартовой массе 580 кг и массе полубронебой-



Внешний вид ПКР «Си Веном»/ANL и УР «Мартлет»

ной БЧ 165 кг, изделие имеет дальность стрельбы 180 км. На ракете установлены ИНС, ПС КРНС «Бэйдоу» и активная радиолокационная головка самонаведения. На модифицированном образце – YJ-83KH, с максимальной дальностью стрельбы 230 км используется ЛПД и тепловизионная ГСН. Данный образец АСП способен поражать надводные корабли класса «фрегат» с водоизмещением не более 4 000 т. Основным носителем ПКР является вертолет «Чжи-8».

В 2015 году на вооружение вертолетов и БПЛА ВМС Китая поступила противокорабельная ракета YJ-9. Она пред-



Шестиствольный авиационный пулемет M134 «Миниган» калибра 7,62 мм



Авиационный пулемет M240 калибра 7,62 мм

назначена для поражения быстроходных катеров, но может применяться по стационарным целям. Стартовая масса изделия 105 кг, полубронебойной БЧ – 30 кг, максимальная дальность стрельбы 15 км. УJ-9 оснащается аппаратурой передачи данных и различными типами ГСН – активной радиолокационной, телевизионной или полуактивной лазерной, обеспечивающими при стрельбе по стационарным целям точность наведения (КВО) 2 м. Основной носитель ПКР – вертолет «Чжи-9».

Неуправляемые авиационные ракеты предназначены для поражения широкого спектра наземных объектов противника – бронетанковой и автомобильной техники, живой силы и фортификационных сооружений, а также постановки дымовых завес и освещения поля боя. Доставка к цели и запуск НАР осуществляется из пусковых устройств.

В составе вооружения вертолетов авиации СВ и ВМС зарубежных стран наибольшее распространение получили НАР производства США – «Гидра-70» калибра 70 мм, Франции – ТВА-68 калибра 68 мм, Бельгии – FZ90 калибра 70 мм и Канады – CRV7 калибра 70 мм.



Авиационная пушка XM915 на вертолете УH-60

Неуправляемые авиационные ракеты «Гидра-70» в сухопутных войсках США применяют вертолеты, использующие пусковые установки М-261 (19 направляющих) или М-260 (семь направляющих), в ВВС – 19-зарядные LAU-130/A и 7-ми LAU-131/A, а в ВМС США – 19-зарядные LAU-61C/A и 7-ми LAU-68D/A.

Неуправляемые авиационные ракеты FZ90 и CRV7 также могут снаряжаться перечисленными ПУ и выполнять из них стрельбу, а НАР ТВА-68 применяют винтокрылые летательные аппараты, оснащенные пусковыми блоками MATRA 68-12 и MATRA 68-22 на 12 и на 22 ракеты.

Стрелково-пушечное вооружение винтокрылые ЛА в наземно-воздушных боевых действиях применяют как для атаки различных целей, так и для самообороны.

Авиационные пулеметы калибра 7,62 мм эффективны на дистанции примерно 500 м и только против небронированных целей, например, личного состава на открытой местности. Дальность стрельбы пулеметов калибра 12,7 мм достигает 1 000 м, и они могут поражать более широкий спектр объектов противника.

Авиационные пушки, в состав боекомплекта которых входят осколочно-фугасные, фугасные и бронебойные снаряды, способны достаточно эффективно уничтожать легкобронированные цели на расстоянии до 1 700 м. На вертолеты могут устанавливаться пушки калибра от 20 до 30 мм. Более крупный калибр не применяется из-за высоких нагрузок на конструкцию ЛА.

Вертолеты оснащаются одноствольным и многоствольным СПВ, обладающим высокой скорострельностью, что очень важно для борьбы с летательными аппаратами и быстроходными катерами.

Наибольшее распространение в зарубежных странах получил **шестиствольный авиационный пулемет M134 «Ми-**



Внешний вид авиационной пушки «Скай Вайпер»

ниган» калибра 7,62 мм с беззвеньевой системой подачи патронов.

Другим распространенным образцом СПВ, применяемым на винтокрылых ЛА, стал **авиационный вариант пулемета М60D** калибра 7,62 мм. На нем установлен кольцевой стрелковый прицел, узлы крепления и улучшенная система питания с подачей боеприпасов из патронного ящика, расположенного на полу кабины вертолета.

В 1995 году после проведения войсковых испытаний М60D заменили **пулеметом М240** калибра 7,62 мм производства Бельгии.

В рамках реализации программы FARA для вертолетов создается новый авиационный комплекс СПВ, в состав которого должны войти одна из разрабатываемых авиационных пушек калибра 20 мм и

пусковая установка для многоцелевых боеприпасов и БПЛА.

Авиационная пушка XM915 калибра 20 мм, разработанная компанией «Дженерал дайнэмикс», – это трехствольный образец стрелково-пушечного вооружения с вращающимся блоком стволов и электрической системой его запуска. Масса пушки 46 кг, темп стрельбы 1 500 выстр./мин. Летные испытания изделия проводятся на вертолете УН-60.

Авиационная пушка «Скай Вайпер» калибра 20 мм, представленная компанией «Нортроп-Грумман», – это одноствольный вариант артиллерийского вооружения, созданный на базе пушки М230, устанавливаемой на ударном вертолете АН-64 «Апач». По предварительной оценке, масса изделия составит 46–50 кг, темп стрельбы 750–850 выстр./мин.

Таким образом, вертолеты авиации СВ и ВМС зарубежных стран оснащаются различными авиационными средствами поражения.

Управляемые ракеты класса «воздух – воздух» средней и малой дальности стрельбы, являясь оружием обороны, будут модернизироваться. Создание новых УР этого типа в настоящее время не ожидается. Этот факт обусловлен отсутствием у иностранных разработчиков крупных программ по созданию новых образцов такого вооружения общего назначения для вертолетов. Помимо этого, на данном направлении уделяется внимание созданию малогабаритных УР, способных поражать цели с минимальным побочным эффектом.

Противотанковые ракеты на этом этапе останутся наиболее эффективным и доступным средством ведения борьбы с бронированной техникой. Анализ состояния их развития показывает, что с вооружения будут сниматься устаревшие ПТУР. Продолжится совершенствование боевых частей боеприпасов для повышения эффективности поражения объектов бронетанковой техники, оснащенных многослойной броней с динамической защитой. Так, данные образцы вооружения будут оснащаться многоцелевыми БЧ, что позволит поражать различные типы целей. После 2025 года ожидается появление ПТРК четвертого поколения, особенностью которых будет увеличенная дальность стрельбы и наличие комбинированной системы наведения.

Неуправляемые авиационные ракеты останутся на вооружении ударных и многоцелевых вертолетов. Основным направлением развития данных боеприпасов будет увеличение их дальности стрельбы и повышение точности за счет их оснащения головкой самонаведения.

В течение среднесрочного и долгосрочного периодов будет проводиться модернизация применяемого на вертолетах СПВ, направленная на снижение массы оружия, уменьшение отдачи при выстреле и повышения, его живучести. Кроме того, будут разрабатываться новые типы боеприпасов с увеличенной поражающей мощностью и бронепробиваемостью. ✦

АМЕРИКАНСКИЙ ТАКТИЧЕСКИЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ F-16 «ФАЙТИНГ ФАЛКОН»

Полковник Ю. ЕПИШКИНЕЦ

Из зарубежных средств массовой информации, которые ссылаются на свои источники в Пентагоне, стало известно, что США ничего не имеют против поставок Киеву в ближайшие месяцы американских тактических истребителей (ТИ) F-16 «Файтинг Фалкон», которыми располагают их западноевропейские союзники по НАТО. Сами Штаты окончательного решения на этот счет еще не приняли. Руководство «незалежной» уже заявило, что намерено получить до 50 таких образцов авиационной техники (АТ), надеясь, что поставки F-16 смогут переломить ход конфликта с Россией. Эти боевые самолеты, по утверждению командования вооруженных сил Украины (ВСУ), станут «элементом противовоздушной обороны» (ПВО), а также будут использоваться для нанесения поражения сухопутным войскам, применяться в качестве носителей управляемых противорадиолокационных ракет (ПРР) класса «воздух – поверхность» AGM-88 HARM и управляемых высокоточных авиационных бомб (АБ) JDAM, уже полученных Киевом и поставленных на вооружение национальных воздушных сил.

Тему снабжения ВСУ истребителями F-16 затронул и британский вице-маршал авиации в отставке, военный аналитик Шон Белл. В интервью телеканалу «Скай ньюс» он отметил, что украинской стороне нужна современная боевая авиация, а не эскадрилья подержанных самолетов, которые не способны противостоять со-

временным и незаметным российским истребителям. По мнению Белла, «для успеха украинского контрнаступления требуется современная боевая авиация, причем уже в нынешнем году – это должны быть не только самолеты, но и западные экипажи. Однако нет никаких признаков какого-либо желания других стран к такому уровню эскалации».

В составе тактической авиации (ТА) европейских стран НАТО истребитель F-16 «Файтинг Фалкон», наряду с ТИ пятого поколения F-35 «Лайтнинг-2», обладает наибольшими боевыми возможностями. Данный образец АТ разработан американской компанией «Дженерал дайнэмикс». Первый полет опытного самолета состоялся в 1974 году.

За время эксплуатации этот истребитель претерпел ряд модернизаций. В европейских государствах Североатлантического союза именно этот самолет является наиболее массовым. При этом на вооружении находятся как устаревшие модели – одноместные F-16A и двухместные F-16B, так и более совершенные F-16AM/BM. Тактический истребитель F-16A/B Блок 15 – это доведенные до уровня F-16C/D в модификациях Блок 32/30 и Блок 52/50, которые наряду с обновленным бортовым радиоэлектронным оборудованием (БРЭО) оснащены дополнительными конформными топливными баками, располагаемыми сверху по бокам фюзеляжа.

Летно-технические характеристики ТИ F-16C: экипаж 1 человек; длина самолета 15,03 м; высота 5,09 м; размах крыла 9,45 м; площадь крыла 27,87 м²; масса пустого самолета 8,5 т; масса взлетная (максим.) 19,2 т; максимальная боевая нагрузка 7,2 т; масса топлива во внутренних баках 3,1 т; два подвесных топливных бака емкостью по 2 270 л, или один 1 440 л; силовая установка – один ТРДДФ F100-PW-229 с тягой без форсажа 79,2 Кн, на форсаже 129,4 Кн; максимальная скорость полета на высоте 2 120 км/ч (2 М), у земли 1 432 км/ч; скороподъемность 275 м/с; практический потолок 18 000 м; боевой радиус 1 250 км; пере-



Тактический истребитель F-16A



гоночная дальность с подвесными баками 4 200 км.

Основным прицельным оборудованием самолета является бортовая радиолокационная станция AN/APG-68, обеспечивающая применение вооружения истребителем как по воздушным, так и по наземным целям. Также данный образец имеет новый индикатор на лобовом стекле, более мощную ЭВМ и станцию помех AN/ALQ-213.

В стандартный комплект вооружения истребителя входит встроенная 20-мм пушка M61 «Вулкан» с боекомплектом 515 снарядов, управляемые ракеты (УР) класса «воздух – воздух» и «воздух – поверхность», включая и PPP AGM-88 HARM, а также корректируемые и свободнопадающие авиабомбы (АБ), размещаемые на девяти узлах внешней подвески летательного аппарата (ЛА). Также самолет является носителем тактического ядерного оружия – двух ядерных АБ B61-12 мощностью до 50 кт каждая.

Некоторые европейские страны альянса, в частности Болгария и Словакия, планируют закупить ТИ варианта F-16V «Вайпер». Это машины последней модификации (уровня Блок 70/72), первый полет которых состоялся в октябре 2015 года. Их принципиальным отличием является новое БРЭО, включающее автоматическую систему предотвращения столкновения с землей, РЛС AN/APG-83 с активной фазированной антенной решеткой, а также другой двигатель – F100-PW-229.

По состоянию на июнь 2016 года было зафиксировано 671 крушение F-16 «Файтинг Фалкон», в которых погибли 208 летчиков и 98 человек, оказавшихся в зонах аварий этих самолетов. Больше всего было потеряно американскими ВВС – 286 ЛА. Боевые потери F-16 за время их участия в локальных войнах и вооруженных конфликтах составили 160 истребителей.

В настоящее время в составе ТА европейских стран НАТО насчитывается более 650 F-16 различных модификаций. Ими обладают: Бельгия (F-16AM/BM); Греция (F-16C/D Блок 30, 50, 52+); Дания (F-16AM/BM); Италия (F-16C Блок 52); Нидерланды (F-16AM/BM); Норвегия (F-16AM/BM); Польша (F-16C/D



Тактические истребители F-16B

Блок 52); Португалия (F-16AM/BM); Румыния (F-16AM/BM); Турция (F-16C/D Блок 30, Блок 50, Блок 50+).

При этом большинство этих государств выражают желание заменить их на более современные ЛА или избавиться от них другим путем. Так, Норвегия, сняв такие образцы с вооружения в 2021 году, намерена продать их Румынии. Не исключено, что именно эти самолеты могут в числе первых попасть на Украину. В свое время ВВС Нидерландов обладали более 200 единицами ТИ F-16. Сегодня их численность сократилась до 68 самолетов. Некоторое количество списанных образцов военное ведомство страны намеренно передать Киеву. Польша заявила, что отправит в воздушные силы Украины 36 F-16 в 2026 году.

Пока западные страны обсуждают возможность поставки Киеву истребителей F-16, российская сторона предупреждает о предельно жестких ответах на этот шаг. Так, Президент Российской Федерации В.В. Путин в своем выступлении на Петербургском экономическом форуме заявил, что реакция на снабжение ВСУ авиационной техникой может не ограничиться украинской территорией – «Если они будут располагаться на авиабазах за границей Украины, а использоваться в боевых действиях, мы должны будем посмотреть, как нам поражать и где поражать те средства, которые используются в боевых действиях против нас».

Президент России также заявил, что данный шаг создаст вероятность втягивания Североатлантического альянса в российско-украинский конфликт и выразил убеждение, что поставленные украинской стороне самолеты F-16 будут гореть, как и немецкие танки «Леопард», в этом у него никаких сомнений нет. ✈



БОРЬБА С ПИРАТСТВОМ В ГВИНЕЙСКОМ ЗАЛИВЕ

Подполковник А. СЕРГЕЕВ

Морское пиратство у берегов Африки является серьезной угрозой для поддержания региональной стабильности, развития торговли и экономики континента. Одним из наиболее опасных районов активности пиратов остается Гвинейский залив¹.

Активное освоение нефтяных месторождений на морском шельфе (запасы нефти – около 47 млрд баррелей) и наличие развитых транспортных коммуникаций в этой акватории мирового океана (около 65 проц. международных морских перевозок) представляет значительный интерес как для ведущих транснациональных компаний, так и для африканских пиратских группировок. По данным Международной морской организации (штаб-квартира в г. Лондон, Великобритания), в 2021 году в Гвинейском заливе было зарегистрировано 35 нападений на гражданские суда, в результате которых 128 человек были похищены в целях получения выкупа. В первой половине 2022-го в указанном районе отмечено 21 преступление. Судовладельцы сообщают не обо всех инцидентах в правоохранительные органы, чтобы избежать страховых выплат. Наиболее сложная ситуация сохраняется в территориальных водах Бенина, Камеруна, Нигерии и Того.



Схема наиболее опасных районов активности пиратов

Нападения, как правило, осуществляются в прибрежной зоне с задействованием малоразмерных плавсредств. Вместе с тем отмечается тенденция к проведению атак на удалении около 150 км от береговой линии вне зоны обнаружения постов и радиолокационных станций контроля судоходства. Преступники вооружены стрелковым оружием и гранатометами, используют специальные приспособления для вскрытия судовых помещений, на лодки устанавливаются крупнокалиберные пулеметы. Кроме того, бандгруппы имеют современные средства наблюдения, навигации и спутниковой связи,

¹ Гвинейский залив (площадь 1,5 тыс. км²) располагается между Республикой Либерия на северо-западе и Анголой на юго-востоке. Протяженность береговой линии составляет более 6 тыс. км. Регион включает экономические зоны стран Западной и Центральной Африки (Ангола, Бенин, Габон, Гана, Демократическая Республика Конго, Камерун, Кот-д'Ивуар, Либерия, Нигерия, Республика Конго, Сан-Томе и Принсипи, Того и Экваториальная Гвинея).



что позволяет им оперативно получать необходимые сведения о местонахождении судов, перевозимых грузах и составах экипажей. Они существуют в основном за счет получения выкупа за освобождение захваченных моряков или дохода от реализации изъятого груза.

Сведения о перемещении транспорта пираты получают как от коррумпированных сотрудников портовых служб, так и лидеров криминальных структур, действующих практически во всех странах побережья Гвинейского залива. За вознаграждение помощь преступникам оказывают местные племена, поставляющие им продовольствие и предоставляющие убежище.

Большинство атак проводится ночью группами численностью до 20 человек. Для перехвата судна используются две-три быстроходные малоразмерные моторные лодки. Одна из них создает помехи движению захватываемого объекта, с других проводится высадка пиратов, которые собирают экипаж в одном месте, обеспечивающем их полный контроль. В дальнейшем преступники уничтожают бортовые средства связи и опознавания. В отдельных случаях принимаются меры по маскировке корабля (закрашивается название или наносится другое).

Нередко судно уходит из территориальных вод одного государства к берегам соседнего, что создает дополнительные трудности для его обнаружения. Таким образом, бандиты получают резерв времени, необходимый для выгрузки нефтепродуктов. Пираты удерживают экипажи в специально подготовленных труднодоступных лагерях. К иностранцам, как правило, не применяется насилие, однако их жизни могут угрожать тропические болезни и отсутствие медицинской помощи.

Переговорный процесс с представителями компаний-судовладельцев занимает 2–8 недель. В нем принимают участие переговорщики, связанные как с пиратами, так и местной администрацией. Подобное «взаимодействие» позволяет преступникам успешно избегать проводимых силовыми ведомствами операций по поиску и освобождению заложников.

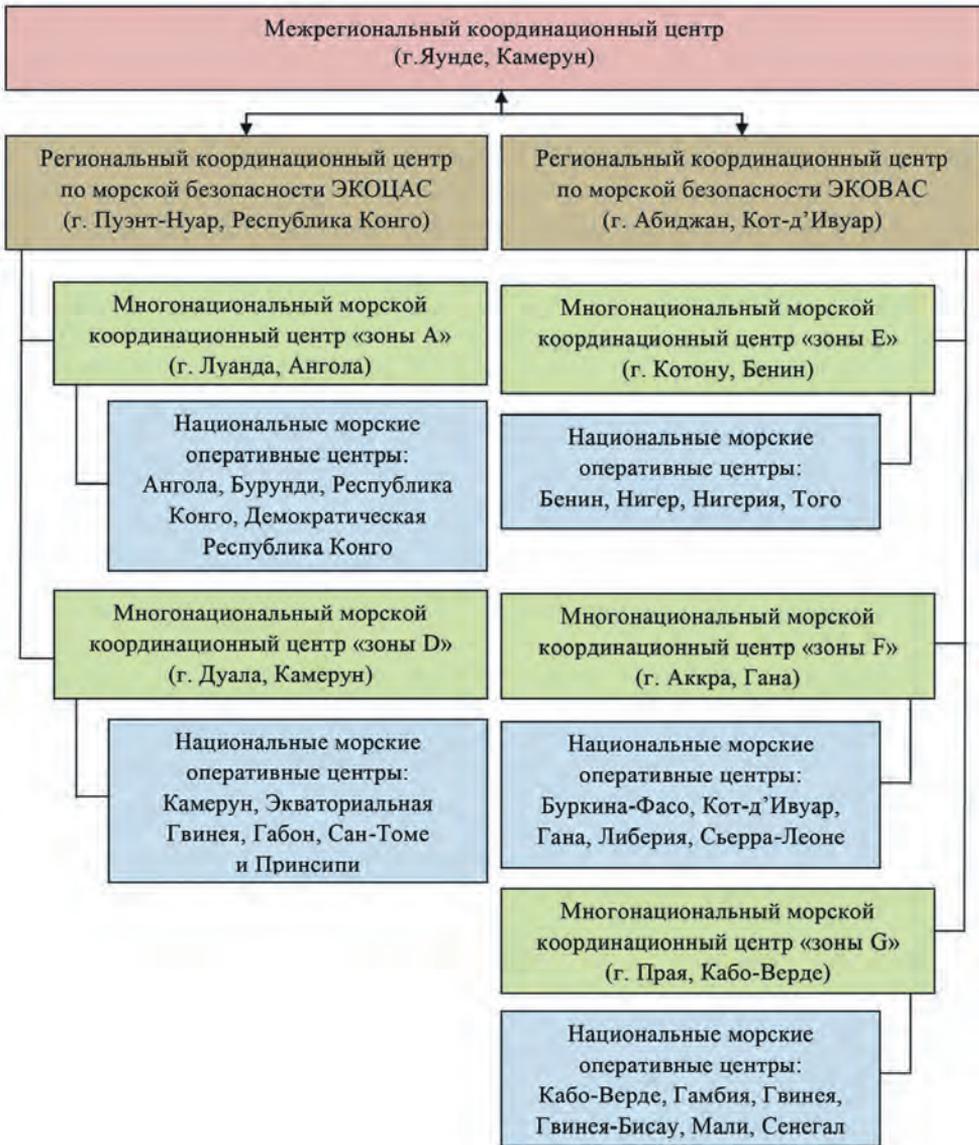
Суммы выкупа составляют от 40 тыс. до 1 млн долларов США в зависимости от количества пленников и финансового состояния собственника. После получения



Малоразмерное судно пиратов, действующих в Гвинейском заливе



Зоны ответственности стран – участниц системы коллективной морской безопасности в Гвинейском заливе



Организационная структура системы коллективной морской безопасности в Гвинейском заливе

денежных средств пираты передают захваченных членов экипажа посредникам или представителям власти.

В складывающихся условиях государства Западной и Центральной Африки стремятся консолидировать усилия по борьбе с пиратством. По инициативе Нигерии и при содействии западных партнеров создается система коллективной морской безопасности в Гвинейском заливе. В проекте принимают участие страны, входящие в состав Экономического сообщества государств Западной Африки (ЭКОВАС), Экономического сообщества государств Центральной Африки (ЭКОЦАС), а также Комиссии Гвинейского залива (КГЗ). Реализация планов по формированию сил и средств в зонах ответственности обеспечивается региональными центрами ЭКОВАС и ЭКОЦАС, включающими в себя пять зон.



К настоящему времени созданы и функционируют в тестовом режиме межрегиональный координационный центр (МКЦ, г. Яунде, Камерун), региональные координационные центры по морской безопасности ЭКОЦАС (г. Пуэнт-Нуар, Республика Конго) и ЭКОВАС (г. Абиджан, Кот-д'Ивуар), а также многонациональные морские координационные центры (г. Дуала, Камерун и г. Котону, Бенин). Участниками проекта принято решение о создании многонационального морского координационного центра (г. Аккра, Гана). Проводятся мероприятия по развертыванию аналогичных органов управления (г. Луанда, Ангола и г. Прая, Кабо-Верде).

Кроме того, открыты национальные морские оперативные центры в портах Дуала (Камерун), Лагос и Порт-Харкорт (Нигерия), Пуэнт-Нуар (Республика Конго), Порт-Жантиль (Габон), Луанда (Ангола), Малабо (Экваториальная Гвинея), Сан-Томе (Сан-Томе и Принсипи), Ломе (Того), Абиджан (Кот-д'Ивуар), Аккра (Гана), Дакар (Сенегал), Котону (Бенин) и Прая (Кабо-Верде). Их основной задачей является отслеживание ситуации на море и своевременное оповещение о пиратских нападениях. Организован мониторинг надводной обстановки, создается система опознавания и сопровождения судов, а также раннего предупреждения о потенциальных опасностях на транспортных путях. Проводятся также мероприятия по интеграции африканских оперативных центров в западные системы передачи информации. В частности, объекты Бенина, Нигерии и Того с мая 2022 года подключены к новой европейской высокоскоростной платформе обмена данными «Ярис».

Нехватка финансовых средств у государств Гвинейского залива не позволяет им самостоятельно реализовать весь комплекс необходимых мероприятий. Активное содействие африканцам в борьбе с пиратством оказывают Европейский союз, Соединенные Штаты и Франция. Это обусловлено их заинтересованностью в обеспечении безопасности работающих в регионе национальных компаний, в первую очередь специализирующихся на морских перевозках и добыче углеводородного сырья (10 проц. европейского и 15 проц. американского импорта нефти приходится на страны региона).

Евросоюз уделяет приоритетное внимание развитию отношений с государствами Африки, предоставляет экономическую помощь, содействует в проведении комплексных реформ по западным стандартам, участвует в мероприятиях по стабилизации обстановки в кризисных зонах.

Текущие приоритеты ЕС на континенте сформулированы в декларации «Общее видение до 2030 года», принятой на саммите Евросоюз – Афросоюз в феврале 2022 года. Так, подписанты подтвердили намерение развивать всеобъемлющее стратегическое партнерство, в том числе в сфере укрепления мира и безопасности.

При планировании мероприятий в отдельных регионах Африки Брюссель опирается на основополагающие документы, среди них «Стратегия ЕС в Гвинейском заливе», в рамках которой предпринимаются шаги по обеспечению безопасности судоходства вдоль западного африканского побережья. Непосредственно задачи по борьбе с пиратством выполняются путем реализации концепции ЕС «Скоординированное военно-морское присутствие», предусматривающей задействование размещенных в данном регионе или следующих транзитом кораблей ВМС европейских государств для пресечения противоправной деятельности на море.

Основные усилия при этом сосредоточены на следующих направлениях:

- мониторинг морской обстановки в зонах повышенного риска;
- защита и сопровождение коммерческих судов европейских стран в районах, представляющих угрозу международному судоходству;
- проведение военных, антитеррористических, гуманитарных и спасательных операций в данном регионе.



США не присутствуют в Гвинейском заливе, но поддерживают «Программу по обеспечению морской безопасности в Африке»². Объединенное командование ВС США в Африканской зоне регулярно проводит совместные военно-морские учения с западноафриканскими странами, а также спонсирует инициативу «Африканское партнерство по исполнению морского права».

Франция с 1990 года проводит в этой части акватории Атлантического океана операцию «Коримб». Один-два боевых корабля французских ВМС привлекаются к выполнению задач по контролю надводной обстановки от северной границы Сенегала до побережья Анголы. Программой боевой службы определяются страны, количество и сроки совершаемых заходов в порты, проводятся тренировки с подразделениями национальных ВМС.

Кроме того, командование военно-морских сил Франции с 2011 года организует в регионе учения «НМО». Цель – отработка совместных действий многонациональной морской группировки по борьбе с пиратством, незаконной рыбной ловлей и миграцией. В них также могут задействоваться ВМС других европейских государств.

Дополнительной структурой, оказывающей содействие государствам Западной и Центральной Африки по поддержанию морской безопасности, является «Группа друзей Гвинейского залива Джи 7++», созданная по инициативе Лондона в 2013 году. В нее помимо Великобритании входят США, Германия, Франция, Бельгия, Дания, Испания, Италия, Канада, Нидерланды, Норвегия, Португалия, Швейцария, Республика Корея, Япония и Бразилия (статус наблюдателя). Ее участники ежегодно проводят не менее двух конференций для оценки текущей обстановки, разработки плана мероприятий и обсуждения технических аспектов последующих заседаний.

Основные направления деятельности структуры:

- унификация законодательных инициатив в области борьбы с морским пиратством и обеспечение безопасности судоходства;
- организация патрулирования Гвинейского залива кораблями ВМС стран региона для предотвращения пиратских нападений;
- стабилизация экономической ситуации для снижения уровня безработицы;
- создание морских информационных центров для оперативного обмена информацией о деятельности криминальных группировок.

Международные доноры предоставляют африканцам техническую и финансовую помощь для построения региональной архитектуры морской безопасности. «Группа» с декабря 2016 года реализует программу «Межрегиональная сеть Гвинейского залива» по созданию единой базы данных о нападениях пиратов. Организация также контролирует процесс ввода в эксплуатацию механизма мониторинга, поддержки и оценки критически важных морских транспортных маршрутов. С января 2019 года начат проект «Повышение безопасности портов стран Западной и Центральной Африки». Он предусматривает оказание африканцам помощи по устранению уязвимостей в системе охраны объектов береговой инфраструктуры.

Таким образом, достигнутый к настоящему времени уровень взаимодействия между международными партнерами позволяет обеспечить относительную безопасность судоходства в указанном регионе. Вместе с тем эффективность принимаемых мер напрямую зависит от вовлеченности в данный процесс стран Запада, предоставляющих государствам региона финансовую, военную и военно-техническую помощь.

² Стратегическая программа США направлена на повышение уровня профессиональной подготовки личного состава африканских военно-морских сил и береговой охраны по вопросам обеспечения морской безопасности, борьбы с морским трафиком оружия, наркотиков, незаконной миграцией, браконьерством и пиратством. В рамках указанной инициативы американские корабли совершают заходы в морские порты стран-партнеров, подразделения проводят совместные тренировки.

СТРОИТЕЛЬСТВО ФРЕГАТОВ ТИПА «РОНАРХ» ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ ФРАНЦИИ

*Капитан-лейтенант П. АЛМАЗОВ,
О. БЕРЕГОВОЙ*

Военно-морские силы Франции как один из основных видов вооруженных сил страны играют важную роль в обеспечении ее национальной безопасности. Особое внимание руководства ВМС направлено на развитие кораблей класса «фрегат» (ФР), наиболее отвечающих требованию «стоимость – эффективность». Они способны решать различные задачи как самостоятельно, так и в составе корабельных группировок стран НАТО. В ВМС Франции насчитывается шесть ФР типа «Д’Эстьен д’Орв» (введены в боевой состав в период с 1981 по 1984 год), шесть типа «Флорель» (1992–1994), пять типа «Лафайет» (1996–2001) и восемь многоцелевых типа «Аквитания» (2015–2023), построенных в рамках франко-итальянской программы «Фремм» (FREMM – Frigates European Multi Mission).

Дальнейшее развитие кораблей данного класса связано со строительством многоцелевых ФР типа «Ронарх». Цель программы – поддержание на требуемом уровне численности корабельного состава национальных ВМС. Такая необходимость возникла в связи с сокращением запланированного к постройке количе-

ства ФР типа «Аквитания» с 17 до 8 единиц из-за дефицита бюджета.

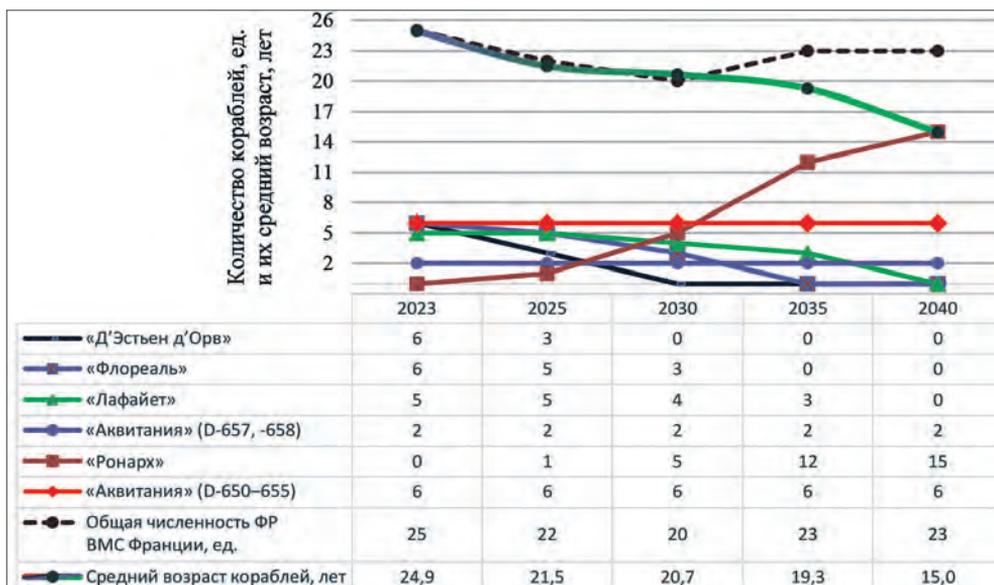
В настоящее время военно-морское ведомство планирует приобрести пять ФР типа «Ронарх». Однако учитывая содержание плана «Меркатор» ВМС Франции по поддержанию численности корабельного состава, можно предположить, что общее количество таких фрегатов составит около 15 единиц. К 2030 году эти корабли составят до 28,5 проц., а к 2040-му их доля может вырасти до 65,2. В течение переходного периода, до момента, когда на вооружение начнут поступать первые корпуса данных кораблей, численный состав судов этого класса будет поддерживаться, в том числе благодаря продлению срока службы ФР типа «Лафайет». С этой целью национальная кораблестроительная компания «Наваль групп» заключила с правительством Франции контракт на модернизацию трех фрегатов этого типа (борт. №№ F-710–712), который предполагает замену общекорабельных систем, артиллерийского оружия и радиоэлектронного вооружения. Работа над головным ФР «Лафайет» (борт. № F-710) завершилась в сентябре 2021 года, второй вернулся в боевой состав



Головной фрегат «Ронарх» (борт. № D660)

ОСНОВНЫЕ ТТХ СОСТОЯЩИХ НА ВООРУЖЕНИИ И СТРОЯЩИХСЯ ФРЕГАТОВ ВМС ФРАНЦИИ

Характеристики	ФР типа «Д'Эстьен д'Орв» (F-792–797)	ФР типа «Флорель»	ФР типа «Лайфайт»	ФР типа «Аквитания» (D-650, 652–655)	ФР УРО типа «Аквитания» (D-657, 658)	ФР типа «Ронарх»
Период вступления в строй кораблей серии, годы	1981–1984	1992–1994	1996–2001	2015–2019	2021–2023	2024–.
Водоизмещение полное, т	1 350	3 000	3 800	6 100	6 100	4 900
Водоизмещение стандартное, т	1 190	2 640	3 350	5 200	5 200	4 500
Основные размеры (Д × Ш × О), м	80,5 × 10,3 × 5,5	93,5 × 14 × 4,3	124,2 × 15,4 × 5,8	142,2 × 19,7 × 5,4	142,2 × 19,7 × 5,4	122,2 × 18 × 4,5
Тип главной энергетической установки	Двухвальная КДУ	Двухвальная КДУ	Двухвальная КДУ	Двухвальная КДЭГТУ	Двухвальная КДЭГТУ	Двухвальная КДУ
Состав главной энергетической установки	2 ДД «СЕМТ-Пилстик» 12РС2/400; 2 ВРШ	4 ДД «СЕМТ-Пилстик» 6 РА6L-280; 2 ВРШ	4 ДД «СЕМТ-Пилстик» 12РА6V-280 STC; 2 ВРШ	ГТД LM-2500+G4; 4 ДД «Мпу» 16V 4 000 M63L; 2 ГЭД; 2 ВФШ	ГТД LM-2500+G4; 4 ДД «Мпу» 16V 4 000 M63L; 2 ГЭД; 2 ВФШ	4 ДД «Мпу» 16V 8 000 M91L; 4 ДД; 2 ВРШ
Суммарная мощность главных двигателей, л. с.	12 000	8 800	21 100	60 500	60 500	42 900
Скорость полного/экономического хода, уз	24/15	20/15	25/12	27,5/15	27,5/15	27/15
Дальность плавания на скорости эконом. хода, миль	4 500	Около 4 000	9 000	6 000	6 000	5 000
Численность экипажа, чел.	90	83	178	110	110	125
Количество, ед./тип ракет класса «корабль – корабль»	4/«Экзосет» MM-40 блок 2	–	8/«Экзосет» MM-40 блок 3	8/«Экзосет» MM-40 блок 3	8/«Экзосет» MM-40 блок 3	8/«Экзосет» MM-40 блок 3
Тип ЗРК	«Симбад»	«Симбад»	«Садрал»	«Саам»	«Паамс»	«Паамс»
Количество, ед./тип ПУ ЗУР	2/наводрящаяся	2/наводрящаяся	2/пакетная	1/«Сильвер» A43	1/«Сильвер» A50	1/«Сильвер» A50»
Типовой боекомплект ЗУР, ед.	12 «Мистраль»	12 «Мистраль»	12 «Мистраль»	16 «Астер-15»	22 «Астер-30»; 10 «Астер-15»	16 «Астер-15/30»
Количество, ед./Тип АУ малого калибра	2/20-мм F2	1/100-мм «Модель 1968»; 2/20-мм F2	1/100-мм «Модель 1968»; 2/20-мм F2	1/76-мм «Супер Ралид»; 2/20-мм «Нарвал» 20В	1/76-мм «Супер Ралид»; 2/20-мм «Нарвал» 20В	1/76-мм «Супер Ралид»; 2/20-мм «Нарвал» 20В



Прогнозируемое изменение численности и среднего возраста фрегатов ВМС Франции на период до 2040 года

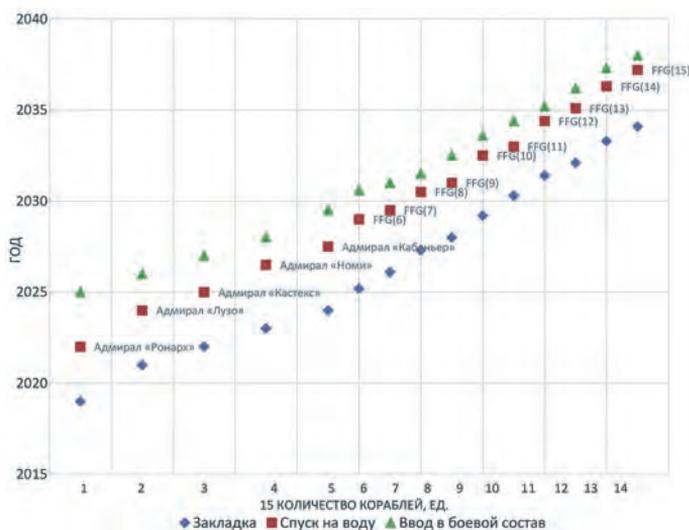
ВМС в ноябре 2022-го. В настоящее время ведутся работы по модернизации остальных кораблей семейства.

К моменту завершения строительства всей серии ФР «Ронарх» состав данного класса кораблей во французских ВМС претерпит значительные изменения. Вместо четырех различных типов фрегатов (по состоянию на 2023 год), останется только два («Аквитания» и «Ронарх»). Кроме того, значительно снизится средний возраст кораблей данного класса, находящихся в боевом составе национальных ВМС (с текущих 25 до 15 лет).

Благодаря своей высокой универсальности ФР могут решать широкий круг задач (боевые: борьба с подводными лодками и надводными кораблями противника, обеспечение противовоздушной обороны корабельных соединений, а также ведение радиоэлектронной борьбы). Кроме того, их планируется задействовать в операциях, проводимых подразделениями сил специальных операций (ССО). Для размещения 28 бойцов ССО, хранения стрелкового оружия, боеприпасов и имущества на кораблях предусмотрены отдельные помещения. Фрегаты могут действовать как одиночно, так и в составе корабельной ударной группы. Наряду с выполнением традиционных задач корабли данного класса предназначены и для противодействия новым угрозам, появившимся в последнее десяти-

летие, таким как автономные обитаемые подводные и надводные аппараты и беспилотные летательные аппараты. Они получили название «асимметричные» угрозы, поскольку боевые возможности противоборствующих сторон крайне неравномерны.

Программа создания ФР типа «Ронарх» реализуется с 2015 года. Проект корабля разрабатывался в рамках контракта главного управления вооружений (DGA – Direction Générale de l'Armement) министерства обороны Франции с «Наваль групп» в сотрудничестве с фирмами «Талес» и «Сафран». Его макет был впервые представлен в 2016-м на выставке «ЕвроНаваль-2016» в коммуне Ле-Бурже. «Наваль групп» как главный подрядчик отвечает за проектирование, строительство, установку и интеграцию всех систем, проведение ходовых испытаний и передачу кораблей в состав ВМС. Сборка энергетической установки осуществляется на производственных мощностях компании в пригороде г. Нант-Индре, разработка цифровых систем обработки информации и наблюдения – в г. Банье, производство корабельного оборудования – в г. Ангулеме-Рюэле, а предприятие в г. Оллиуле, расположенное недалеко от г. Тулон, отвечает за центры обработки данных (ЦОД) и системы, обеспечивающие кибербезопасность. Компания «Талес» выпускает остальные радиоэлек-



Прогнозируемые сроки основных этапов строительства фрегатов типа «Ронарх» для ВМС Франции

тронные средства (РЭС), включая бортовую систему связи «Аквилон» и аппаратуру опознавания «свой-чужой» (IFF – Identification Friend or Foe).

До конца 2018 года корабли официально обозначались как «Фти» – «Фрегаты среднего размера» (FTI – Frigates de Taille Intermediaire). В декабре 2018-го наименование было изменено на «Фди» – «Фрегат обороны и оперативного реагирования» (FDI – Frigates de Defense et d’Intervention). В мае 2019 года был утвержден рабочий проект, в разработке которого приняли участие частные компании, научные организации ВМС и главное управление вооружений МО Франции. В реализации проекта участвуют более 1 200 сотрудников компании «Наваль групп». Всего в программе задействовано более 400 субподрядчиков, включая фирмы «Мбда», «Леонардо», «Некстер», «Сафран», «Мту» и другие. Ожидается, что один корабль обойдется налогоплательщикам в 760 млн евро, что приблизительно на 10 проц. ниже стоимости ФР типа «Аквитания». На строительство пяти ФР этого типа (до 2029 года) было выделено 3,8 млрд евро (4,4 млрд долларов США). Благодаря современной промышленной инфраструктуре, имеющейся на верфи «Наваль групп», с 2025 года на ней смогут строить по два корабля в год.

Резка стали для головного корабля «Адмирал Ронарх» состоялась 24 октября 2019 года в г. Лорьян. На церемонии присутствовали министр обороны Франции

и начальник штаба ВМС Греции. Она завершилась утверждением соглашения, а 24 марта 2022-го был подписан контракт на поставку трех ФР для греческого флота в экспортном варианте под обозначением «Белхарра». Закладка первого блока головного корпуса состоялась 21 октября 2022 года. Первые два ФР будут иметь конфигурацию «Стандарт-1», их передача в состав флота запланирована на 2025-й. Третий корабль («Стандарт-2») войдет в боевой состав до конца 2026-го. В настоящее время для греческих ВМС планируется построить три корабля. Однако рассматри-

вается возможность продления контракта на поставку четвертого фрегата в конфигурации «Стандарт-2». Ожидается, что три ФР данного типа, одновременно находящиеся в греческой исключительной экономической зоне, могут обеспечить контроль над более чем 60 проц. принадлежащих стране островов, а четыре единицы уже смогут контролировать зону, простирающуюся от пролива Босфор (Турция) до юга Республики Кипр.

Головной фрегат «Ронарх» спустили на воду 7 ноября 2022 года на судовой верфи компании «Наваль групп» (г. Лорьян), где в настоящее время идет его достройка. Спуск на воду второго – «Адмирал Лузо», ожидается в 2025-м. Некоторые модули для этого корабля будут изготовлены на греческой верфи «Саламис шипьярд» и затем отправлены во Францию для окончательной сборки. Оба фрегата будут базироваться в главной военно-морской базе в г. Брест, где также находятся ФР «Аквитания» (D 650), «Овернь» (D 654) и «Бретань» (D 655). Три последующих корабля – «Адмирал Кастекс», «Адмирал Номи» и «Адмирал Кобаньер» – планируется передать в состав ВМС до 2030 года. Их припишут к главной военно-морской базе в г. Тулон, где они заменят три фрегата типа «Лафайет».

Обладая стандартным водоизмещением в 4 500 т и численностью экипажа 125 человек, новые ФР займут про-



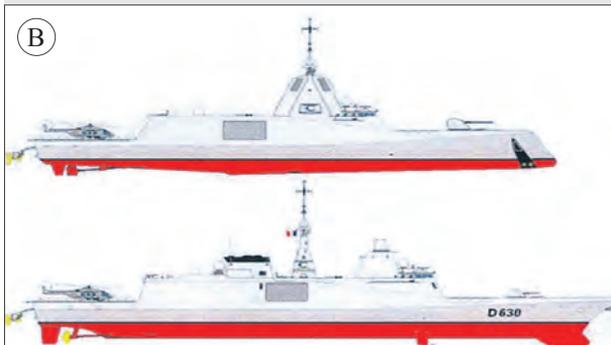
*А, Б – церемония резки стали для головного ФР УРО «Адмирал Ронарх»,
В – сборка модуля корпуса ФР типа «Адмирал Ронарх»,
Г – первый модуль головного фрегата для ВМС Греции*

межуточное место между относительно небольшими корветами типа «Говинд» (1 100 – 3 100 т), разработанными компанией «Наваль групп» (находятся в составе ВМС Египта и Аргентины), и более крупными ФР типа «Аквитания» (5 200 т). Согласно заявлениям разработчиков, фрегаты УРО типа «Адмирал Ронарх» превзойдут последние по 10 из 15 основных эксплуатационных показателей и по своим боевым возможностям будут находиться соответственно между ФР типа «Аквитания» и ЭМ УРО типа «Клод де Форбин» (программа «Горизонт»).

Работа над проектом ФР типа «Ронарх» велась с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР) «Катиа» (САТИА – Computer Aided Three-dimensional Interactive Application) одновременно несколькими группами разработчиков, находившимися в разных частях страны. Данная САПР является частью единой системы автоматизированного проектирования и подготовки производства надводных кораблей и подводных лодок. Она обеспечивает обмен и распределение проектных данных между всеми предприятиями отрасли и взаимодействующими организациями, сопряжение с системами автоматизированного

«безбумажного» проектирования, инженерного анализа, технологической подготовки производственной базы к строительству надводных кораблей нового поколения, вплоть до программного обеспечения станков с числовым программным управлением на судостроительных верфях, а также подготовку руководств по сборке в электронном виде. На разработку проекта судна потребовалось в общей сложности около 1 млн человеко-часов рабочего времени. Еще столько же ресурсов будет затрачено на строительство каждого.

В ходе проектирования применен ряд архитектурно-компоновочных решений, которые в сочетании с использованием радиопоглощающего покрытия значительно снизят эффективную поверхность рассеяния (ЭПР) корабля и дальность его обнаружения радиолокационными средствами противника. Особенностью архитектуры является «рассекающая воду» форма корпуса ФР с обратным развалом борта выше ватерлинии приблизительно на 10° . Форштевень корпуса также развернут в обратную сторону под углом около 55° к ватерлинии. При таком исполнении фрегат имеет большую длину у ватерлинии, чем на уровне палубы. Это



А и Б – спуск на воду головного фрегата «Ронарх»; В – сравнительные линейные размеры ФР типа «Ронарх» (вверху) и ФР типа «Аkvитания» (внизу)

позволяет улучшить мореходные качества в условиях открытого моря и обеспечивает более высокую скорость хода при одинаковой мощности энергетической установки в сравнении с корпусом

традиционной формы благодаря снижению сопротивления набегающей воды. Однако такой внешний вид обладает и некоторыми недостатками. Так, при высоком волнении моря корабль имеет тенденцию сильнее «зарываться» (опускать носовую часть) в волны, при этом частично заливается верхняя палуба.



При планировании расположения внутренних помещений для экипажа ФР типа «Ронарх» были учтены некоторые недостатки и замечания, выявленные в процессе эксплуатации фрегатов типа «Аkvитания». Например, на новых кораблях в отличие от последних не будет отдельной душевой кабины и гальюна в каждой каюте, поскольку вернувшиеся с вахты члены экипажа создают неудобства для отдыхающей смены. Вместо этого все санитарно-гигиенические помещения будут находиться на той же палубе, что и жилые, но в отдельном блоке.



Носовая часть строящегося фрегата УРО типа «Ронарх»

Благодаря концепции модульного проектирования в экспортных вариантах кораблей, при необходимости в среднюю часть корпуса может быть добавлена 9-м секция для размещения более мощной главной энергетической установки (ГЭУ), дополнительных топливных цистерн, помещений для подразделений ССО

или автономных подводных аппаратов.

При строительстве ФР типа «Ронарх» головной разработчик применяет передовые цифровые решения. Так, для обучения экипажа и проведения технического обслуживания будут более активно внедряться технологии дополненной реальности. «Наваль групп» в партнерстве с «Дассо систем» создала трехмерную модель всего корабля и его компонентов, которая может быть включена в модель реальной обстановки. Такие средства уже используются на фрегатах типа «Аквитания» и атомных подводных лодках типа «Сюффрен». Например, на верфи в г. Лорьян в ходе строительства кораблей применяются очки дополненной реальности «ХолоЛенс» производства компании «Майкрософт», которые облегчают установку некоторого оборудования и помогают контролировать качество сборки.

Фрегаты оснащаются двухвальной комбинированной дизельной главной энергетической установкой, выполненной по схеме CODAD (COmbined Diesel And Diesel) с совместной работой двигателей экономичного хода и маршевых на полном ходу. В ее состав войдут четыре 16-цилиндровых дизельных двигателя (ДД) марки 16V 8000 M91L производства компании «Мту» (Германия) мощностью около 10 700 л. с. (8 МВт) каждый, соединенные через редуктор с двумя валами гребных винтов регулируемого шага. Двигатели размещены в двух машинных отделениях по два в каждом, разделенных бронированной переборкой в целях повышения живучести. Они обладают высокой удельной мощностью, имеют низкий уровень шума и более экономичны в сравнении с двигателями, устанавливаемыми на ФР типа «Аквитания». Данные ДД полностью соответствуют требованиям стандарта «Тьер 2» международной морской организации (IMO – International Maritime Organization) и агентства по защите окружающей среды (EPA – Environmental Protection Agency) в части контроля загрязнения окружающей



А – терминал с инструкциями в электронном виде по сборке блока секции ФР; Б – трехмерная модель изделия, проецируемая на реальную деталь, позволяет проверить его на полное соответствие требованиям, предусмотренным проектом

среды. Источником электроэнергии являются шесть дизель-генераторов (ДГ) производства компании «Скания» (Швеция) мощностью 500 кВт каждый, а на главной непрерывной палубе размещен седьмой, аварийный ДГ. Эта ГЭУ позволяет кораблю развивать максимальную скорость хода 27 уз. Дальность плавания при скорости 15 уз составляет 5 000 миль. Автономность по запасам провизии 45 сут. На экспортных вариантах кораблей возможно оснащение ДД мощностью около 13 500 л. с. (10 МВт), обеспечивающих скорость до 29 уз.

В состав артиллерийского оружия ФР типа «Ронарх» входит 76-мм артиллерийская установка (АУ) «Супер Рапид», изготовленная на предприятиях «Леонардо» (Италия). Система управления огнем (СУО) «Стинг» (STING EO Mk2), разработанная фирмой «Галес», обеспечивает совместное использование имеющихся радиолокационных и оптико-электронных средств. Она установлена на ФР



Артиллерийские установки: А – 76-мм «Супер Рэпид», Б – 20-мм «Нарвал»

УРО типа «Аквитания» «Эльзас» (D656) и «Лотарингия» (D657).

Для борьбы с быстроходными малоразмерными надводными целями в кормовой части корабля над вертолетным ангаром будут размещены две 20-мм дистанционно управляемые АУ «Нарвал» фирмы «Некстер» (Франция) и два пулемета калибра 12,7 мм. Вместо нее возможна установка «Фаланкс» калибра 20 мм (США).

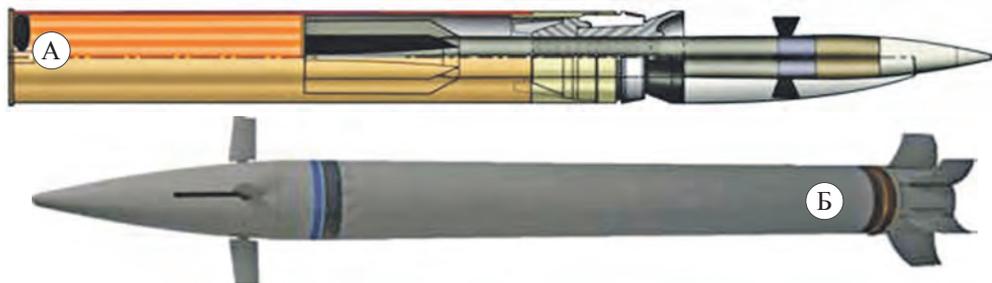
Следует отметить, что состав вооружения фрегата может быть скорректирован согласно требованиям заказчиков, прежде всего для экспортных вариантов. Например, вместо 76-мм АУ может быть размещена 57-мм артустановка Mk 3, 127-мм АУ производства «Леонардо» (Италия) или Mk45 мод. 4 (США). Две последние могут вести огонь высокоточными управляемыми боеприпасами «Вулкано Глр» (Vulcano GLR – Guided Long Range) или «Мс-сгп» (MS-SGP – Multi Service-Standard Guided Projectile). Увеличенная дальность полета по сравнению

с обычными снарядами в них достигается за счет большей начальной скорости, улучшенной аэродинамической формы, а также за счет оперения, обеспечивающего планирование.

Управляемый снаряд «Вулкано Глр» выполнен по аэродинамической схеме «утка», с расположенными в его передней части аппаратным отсеком и блоком рулевых машинок с четырьмя аэродинамическими рулями. Управление движением на среднем участке траектории осуществляется инерциальной навигационной системой с коррекцией по данным КРНС «Навстар». Масса боеприпаса около 20 кг, из которых 15 – масса боевой части (БЧ). В БЧ находятся 2,5 кг взрывчатого вещества. Существуют две его модификации: одна – для поражения надводных, в том числе малоразмерных быстроходных целей на дальности до 80 км, другая – для поражения береговых целей за счет большей дальности стрельбы (до 100 км).

Снаряд «Мс-сгп» выполнен по той же схеме – четыре аэродинамических руля в передней части снаряда дополняются шестью складывающимися консолями оперения в хвостовой. Он оснащен твердотопливным ракетным двигателем, и при общей массе 50 кг имеет осколочно-фугасную боевую часть 16,3 кг, калибр 127 мм. Максимальная дальность стрельбы данным снарядом из АУ Mk45 мод. 4 составляет 100 км.

Для решения задач противовоздушной обороны фрегаты оснащаются 16 зенитными управляемыми ракетами (ЗУР) «Астер-15» и «Астер-30», размещенными в установке вертикального пуска (УВП) «Сильвер» А50, состоящей из двух восьмичековых модулей, расположенных перед ходовым мостиком в носовой части корабля. Они обеспечивают самооборону и защиту других кораблей от нападения с воздуха в радиусе до 100 км. Для поражения надводных и береговых целей на борту размещаются две четырехъячеечные ПУ противокорабельных ракет (ПКР) «Экзосет» ММ-40 блок 3С (дальность действия более 150 км). В перспек-



А – управляемый снаряд «Вулкано Глр», Б – эскиз 127-мм снаряда «Мс-сгп»

тиве рассматриваются варианты замены «Экзосет» на новые ракеты, разрабатываемые в рамках совместной англо-французской программы «Фк/Асв» (FC/ASW – Future Cruise / Anti-Ship Weapon), которая во Франции имеет обозначение «Фман/Фмс» (FMAN/FMC – Future Missile Anti-Navire Future Missile de Croisiere). Их поступление на вооружение ВМС ожидается после 2035 года.

В целях дальнейшего наращивания боевых возможностей корабля зарезервировано место под УВП «Сильвер» А70 для крылатых ракет морского базирования (КРМБ) «Мдкн» (MdcN – Missile De Croisiere Naval – Naval Cruise Missile). Также имеется техническая возможность установки ЗРК самообороны «Мика ВЛ». Кроме того, фрегаты планируется оснастить нелетальными средствами борьбы с диверсантами, пиратами и контрабандистами – стробоскопическим прожектором, разработанным компанией «Экзавизион» (Exavision), и акустическим прибором большой дальности «Лрад» (LRAD – Long Range Acoustic Device). Основными элементами «Лрад» являются излучатель-динамик, управляемый генератор акустического сигнала и усилитель. Прибор обеспечивает звуковое воздействие с высокой частотой (от 2,5 кГц) в секторе шириной до 30°. Давление звука может достигать 130–150 дБ (63,2–632,4 Н/м²), дальность действия до 300 м.

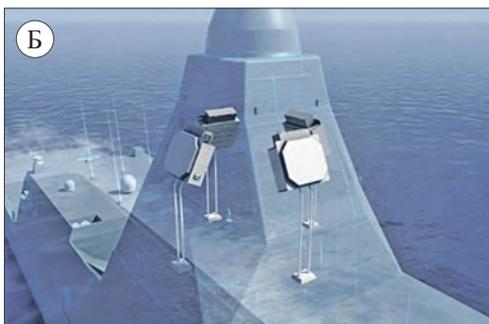
Ключевой элемент системы наблюдения за обстановкой – многофункциональная (МФ) РЛС «Си Файр 500», разработанная компанией «Талес». Она предназначена для обеспечения противовоздушной и противоракетной обороны корабельных соединений. Станция обеспечивает обнару-

жение надводных и воздушных целей, включая сопровождение баллистических ракет. Кроме того, с ее помощью производится наведение зенитных управляемых ракет «Астер-15/30» и «Астер-30» Блок 1NT, корректировка огня корабельной артиллерии, обнаружение неуправляемых реактивных и артиллерийских снарядов, определение координат артиллерийских позиций, а также пусковых ракетных установок.

РЛС обеспечивает трехмерный полусферический контроль воздушного пространства в режиме реального времени. Ее рабочие частоты находятся в S-диапазоне (2,3–2,5 ГГц/2,7–3,7 ГГц). Зона обзора по дальности составляет до 500 км (270 морских миль) для воздушных и 80 км для надводных целей, по азимуту – 360°, по углу места – 90°. Система может одновременно отслеживать и сопровождать более 800 целей. В случае необходимости «Си Файр 500» обеспечит наведение ракет для одновременного поражения до 30 целей, что превышает текущие возможности УВП по размещению боекомплекта (16 ЗУР «Астер-15» или «Астер-30»). Поэтому по требованию заказчика предусмотрена возмож-



Компьютерное изображение запуска зенитной управляемой ракеты «Астер» из установки вертикального пуска «Сильвер» А50 с фрегата УРО типа «Ронарх»



А – внешний вид АФАР МФ РЛС «Си Файр 500»; Б – компьютерная модель расположения антенн с АФАР в надстройке ФР; В – электронный планшет с отображением расположения неисправных элементов; Г – замена неисправного излучающего модуля АФАР

ность увеличения количества ПУ вдвое. Данная станция позволит обеспечить комплексную защиту ФР типа «Ронарх» от различных надводных и воздушных угроз, включая сверхзвуковые противокорабельные ракеты. Фрегат, оснащенный этой РЛС, сможет контролировать воздушную обстановку в районе площадью более 25 000 км², что составляет около 14 проц. акватории Эгейского моря.

В состав «Си Файр 500» входят четыре приемо-передающие цифровые активные фазированные антенные решетки (АФАР) размерами 2 × 2,5 м и массой 2,2 т каждая. Антенна состоит из блоков, имеющих по восемь восьмиканальных приемо-передающих модулей, в составе которых применяются усилители мощности на основе нитрида галлия. Каждая антенная решетка ФР «Ронарх» будет содержать 12 таких блоков, что в общей сложности дает 768 излучающих модулей и соответственно 3 072 единицы в составе всей станции. В антенной системе применяется жидкостное охлаждение.

Особенностью «Си Файр 500» по сравнению с корабельными станциями предыдущего поколения, произведенными

компанией «Талес» – индивидуальное управление каждым отдельным каналом модуля при помощи программного обеспечения. РЛС будет функционировать даже в случае, если часть модулей выйдет из строя. По возвращении корабля в порт неисправные модули достаточно легко обнаружить и заменить, поскольку они обладают световой индикацией неисправности. Система цифровой обработки сигналов может формировать одновременно более 100 приемных лучей. Во время работы каждая антенна генерирует данные со скоростью порядка 1 Тбит/с. Оптимизировать работу станции в каждой конкретной обстановке позволяют специальные алгоритмы, которые эффективно обрабатывают получаемые данные.

Таким образом станция обеспечивает практически вдвое большую производительность по сравнению с другими – предыдущего поколения с механически вращающимися сканирующими антеннами. В дальнейшем, требуемый уровень эффективности работы РЛС в течение всего жизненного цикла кораблей планируется поддерживать при помощи обновлений программного обеспечения. ➤

(Окончание следует)

ПРЕЗИДЕНТ США О ЧИСЛЕННОСТИ АМЕРИКАНСКИХ ВОЕННЫХ НА ЗАМОРСКИХ ТВД

Численность американских военнослужащих, которые в составе войск НАТО находятся в Европе, достигает примерно 80 тыс. человек. Такие данные приводятся в письме, которое президент США Джо Байден направил 8 июня лидерам конгресса.

«Такое количество военных направлено или развернуто в европейских странах, входящих в НАТО, в том числе для поддержки наших союзников и сдерживания дальнейшей агрессии России», – говорится в документе. При этом 591 американец входит в состав Сил НАТО для Косова, общая численность которых – 3,8 тыс. человек, указал американский лидер.



Он также сообщил о целях присутствия солдат США на Аравийском п-ове. Так, 2,6 тыс. из них развернуты в Саудовской Аравии «для защиты сил и интересов королевства от враждебных действий Ирана и поддерживаемых Ираном группировок». Они координируют свои действия с Эр-Риядом и задействованы в обеспечении противовоздушной и противоракетной обороны, а также обслуживают военные самолеты США, указал Байден.

Для борьбы с террористической группировкой «Исламское государство» (ИГ, запрещена в РФ) 2,9 тыс. американских военнослужащих находятся в Иордании. 89 солдат по просьбе правительства Ливана помогают ему в борьбе с терроризмом. В рамках борьбы с ИГ они также дислоцируются в Турции и Йемене, но их число в документе не приводится.

В отдельный пункт Джо Байден вынес информацию о военных операциях США в Судане, которые должны были обеспечить эвакуацию из страны американских граждан. «Как сообщалось 23 апреля 2023 года, я поручил



служащим ВС США провести эвакуацию дипломатического персонала из Хартума ввиду осложнившейся обстановки в государстве», – говорится в письме.

США РАСХОДУЮТ НА ПОДДЕРЖАНИЕ СВОЕГО ЯДЕРНОГО АРСЕНАЛА БОЛЬШЕ, ЧЕМ ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ ЯДЕРНЫЕ СТРАНЫ ВМЕСТЕ ВЗЯТЫЕ

Расходы США в 2022 году на поддержание своего атомного арсенала составили 43,7 млрд долларов, что почти в пять раз больше средств, направленных на эти цели Россией (9,6 млрд) и почти в четыре раза больше финансирования Китая (11,7 млрд). Об этом свидетельствуют данные, опубликованные 12 июня в Женеве Международной кампанией по запрещению ядерного оружия (ICAN).

В своем ежегодном докладе ICAN отмечает, что всего в мире на различные программы, связанные с поддержанием ЯО, в прошлом году было израсходовано 82,9 млрд долларов. «США потратили больше, чем все остальные ядерные страны вместе взятые – 43,7 млрд долларов. Затраты России составили 22 проц. финансирования США (9,6 млрд), а Китая – чуть более четверти от расходов США (11,7 млрд)», – подчеркнули в ICAN.



В целом в мире, по оценкам авторов доклада, в течение 2022 года вложения на атомное оружие составляли 157 664 доллара в минуту. В списке ICAN приведены девять государств. Помимо США, Китая и России, это занимающая четвертую строчку по расходам Великобритания: ее затраты на поддержание ядерного арсенала в 2022 году обозначены в 6,8 млрд долларов. Далее следуют Франция (5,6 млрд), Индия (2,7 млрд), Израиль (1,2 млрд), Пакистан (1 млрд) и КНДР (589 млн).



В докладе говорится, что в минувшем году из суммы в 82,9 млрд долларов, потраченной в мире на ЯО, «частный сектор заработал по меньшей мер 29 млрд долларов».

Международная кампания по запрещению ядерного оружия – это коалиция неправительственных организаций, учрежденная в 2007 году в Мельбурне (Австралия). Она ставит целью полное ядерное разоружение. В 2017 году ей была присуждена Нобелевская премия мира.

ПЕНТАГОН ПОЛУЧИЛ БЕСПРЕПЯТСТВЕННЫЙ ДОСТУП К ВОЕННЫМ БАЗАМ В ПАПУА – НОВОЙ ГВИНЕЕ

Американские военные получили беспрепятственный доступ к базам в Папуа – Новой Гвинее, где смогут размещать военный контингент и технику. Об этом 15 июня сообщило агентство Франс Пресс со ссылкой на текст подписанного в конце мая двустороннего пакта по безопасности.

Согласно документу они смогут там размещать оборудование, резервы и снаряжение, а также будут иметь «эксклюзивный доступ» к определенным зонам, где возможно проведение строительных работ. США планируют дислоцировать войска и технику в ключевых аэропортах, а также в таких



стратегически важных точках, как военно-морская база Ломбрум на о. Манус и морской порт столицы островного государства г. Порт-Морсби.

Агентство отмечает, что это островное государство, богатое природными ресурсами и расположенное вблизи ключевых мореходных маршрутов, может стать одним из ключевых пунктов дипломатического противостояния между Вашингтоном и Пекином.



В мае США и Папуа – Новая Гвинея заключили двустороннее соглашение по безопасности. Скрепление соответствующего документа между двумя странами последовало за решением другой страны региона – Соломоновых Островов – подписать такой договор с Китаем. Соглашение между Пекином и Хониарой подверглось резкой критике со стороны Австралии, Новой Зеландии и США, которые заявили, что у таких действий имеются потенциальные последствия с точки зрения региональной безопасности, и пообещали принять меры в ответ на любые шаги по установлению постоянного военного присутствия КНР на Соломоновых Островах.

В КИРГИЗИИ ПРИНЯТА НОВАЯ ВОЕННАЯ ДОКТРИНА

Члены Совета безопасности Киргизии в ходе состоявшегося в Бишкеке заседания приняли новую военную

доктрину республики. Об этом сообщила пресс-служба главы киргизского государства.

«Сегодня, 13 июня, под председательством президента Кыргызской Республики Садыра Жапарова состоялось очередное заседание Совета безопасности, по итогам которого принят ряд решений. Принято решение одобрить проект военной доктрины с учетом предложений, озвученных в ходе заседания Совбеза», – говорится в сообщении.



Как заявил на заседании Жапаров, проект доктрины был разработан министерством обороны страны совместно с секретариатом Совета безопасности.

«В документе говорится, что основными направлениями дальнейшего развития вооруженных сил являются скоординированная деятельность органов государственного и военного управления, вооруженных сил, других воинских формирований и государственных органов, привлекаемых к обеспечению военной безопасности страны, направленная на подготовку и выполнение задач развития вооруженных сил», – отметили в пресс-службе.



При этом она уточняет, что необходимость разработки «основных направлений дальнейшего развития вооруженных сил» и новой военной доктрины «обусловлена изменившимися системой государственного управления, военно-политической обстановкой в мире и Центрально-Азиатском регионе», а также важностью «систе-

матизации и совершенствования состава, структуры, задач и вопросов всестороннего обеспечения» киргизской армии для «адекватного реагирования на современные угрозы, вызовы и эффективного выполнения задач по обеспечению военной безопасности».

Помимо этого, в ходе заседания президент страны предложил кабинету министров включить в перечень особо важных стратегических объектов республики аэропорт в г. Раззаков, гостипографию «Учкун», ООО «Гознак» и цифровые сервисы, в которых хранятся персональные данные граждан.

ФУНКЦИИ АМЕРИКАНСКОЙ ПРО ПЕРЕДАНЫ КОСМИЧЕСКОМУ КОМАНДОВАНИЮ США

Президент США Джо Байден одобрил передачу функций противоракетной обороны страны в ведомство космического командования Соединенных Штатов. Об этом говорится в распространенном 31 мая заявлении этого командования.



В документе подчеркивается, что в соответствии с одобренным американским лидером объединенным командным планом ВС США «полномочия в сфере противоракетной обороны от стратегического командования переходят к космическому командованию». В частности, оно будет заниматься вопросами планирования и анализа данных, а также управления активами, использования войск для развертывания средств, обработкой данных разведки, а также обучением, подготовкой и сотрудничеством в сфере безопасности, следует из заявления.

Как подчеркнул глава космического командования США генерал Джеймс Дикинсон, переход противоракетной обороны в его ведомство «стал куль-



минацией всеобъемлющего изучения функций, задач и полномочий, связанных с ПРО». По его словам, осуществление функций предупреждения о ракетных запусках, противоракетной обороны и контроля космического пространства в рамках одного командования позволит более эффективно «выявлять, классифицировать, отслеживать и распространять» данные для «устранения любой угрозы».

Космические силы были учреждены 20 декабря 2019 года после подписания на тот момент президентом Дональдом Трампом оборонного бюджета страны на 2020 финансовый год. Они стали шестым видом вооруженных сил США и первым, созданным после формирования современной структуры американской армии в 1947 году.

В ГЕРМАНИИ ВПЕРВЫЕ ПРИНЯЛИ СТРАТЕГИЮ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Правительство ФРГ приняло первую в истории Германии стратегию национальной безопасности, в которой прописываются основные принципы и меры противодействия потенциальным внешним угрозам для страны на ближайшие годы. Как отмечается в распространенном 14 июня тексте, «определяющим фактором» при разработке документа были изменения,

вызванные проведением Россией специальной военной операции на Украине.

В документе объемом более 40 страниц отражена концепция обеспечения безопасности страны и территории НАТО, в том числе в киберпространстве и космосе, противодействия внешнему влиянию и шпионажу, защиты технологий и объектов критической инфраструктуры, управления во время кризисных ситуаций, пандемий, достижения суверенитета в энергетической и продовольственной сферах.

Правительство ФРГ выразило приверженность НАТО и цели повышения членами альянса расходов на оборону до 2 проц. ВВП. Альянс является «главным гарантом защиты от военных угроз».

Кроме того, кабмин ФРГ заявил о стремлении снизить зависимость от поставок энергоресурсов и сырья и добиваться их диверсификации, а также расширить национальные резервы продовольствия, энергоресурсов, медицинских препаратов. Кроме того, в документе содержатся планы принятия закона по защите объектов критической инфраструктуры.



Правительство Германии считает Россию в обозримом будущем самой серьезной угрозой безопасности и миропорядку в Европе, но выступает за сохранение политических и военных каналов связи между НАТО и Москвой. Германия видит в Китае партнера, без которого нельзя урегулировать многие глобальные кризисы, но одновременно с этим считает его системным соперником.

Утверждение стратегии несколько раз откладывалось из-за противоречий в правящей коалиции. Первоначально документ должен был быть представлен на Мюнхенской конференции по безопасности в феврале текущего года. Камнем преткновения при этом являлось создание Совета

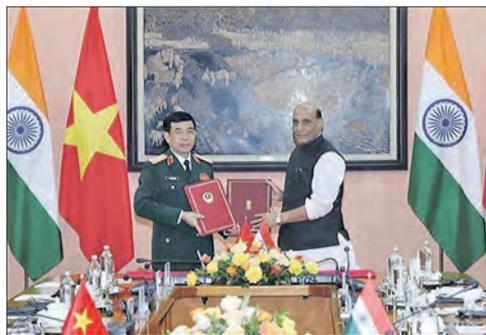
национальной безопасности ФРГ, который должен был координировать решения по внешней политике и политике безопасности и брать на себя оперативное управление в кризисных ситуациях. В итоге такой совет так и не был создан, поскольку ведомство федерального канцлера ФРГ и МИД республики не смогли решить, кому в нем должна принадлежать ведущая роль.

ИНДИЯ И ВЬЕТНАМ ДОГОВОРИЛИСЬ О РАСШИРЕНИИ ОБОРОННОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

Индия передаст военно-морским силам Вьетнама ракетный корвет «Кирпан» собственной постройки, – сообщила 20 июня газета «Таймс оф Индия» со ссылкой на источники в индийском министерстве обороны. «Это станет важной вехой в повышении боевого потенциала ВМС Вьетнама», – цитирует издание источники.

О предстоящей процедуре было объявлено на состоявшихся в Нью-Дели 19 июня переговорах министра обороны Индии Раджнатха Сингха со своим вьетнамским коллегой генералом Фан Ван Зянгом. В ходе них была достигнута договоренность о расширении двустороннего оборонного сотрудничества к 2030 году, а также обсуждалась возможная закупка Вьетнамом индийских зенитных ракетных систем «Акаш», крылатых сверхзвуковых ракет «Брамос», военных технологий, сотрудничество двух стран в оборонных исследованиях и совместном производстве вооружений.

В рамках двустороннего оборонного сотрудничества Индия ранее провела обучение вьетнамских летчиков пилотированию истребителей Су-30МКИ и поделилась опытом боевого применения дизель-электрических подводных лодок класса «Кило» российской



постройки, находящихся на вооружении ВМС двух стран. В 2022 году Индия передала Вьетнаму 12 высокоскоростных сторожевых катеров, построенных в рамках индийской кредитной линии на сумму в 100 млн долларов.

Ракетный корвет «Кирпан» был построен в Мумбаи на верфях индийской судостроительной компании «Мазагон док шипбилдерс» и в 1991 году принят на вооружение ВМС страны. Водоизмещение корабля составляет 1 350 т, скорость 28 миль/ч. Корвет вооружен четырьмя противокорабельными ракетами, 76-мм артиллерийским оружием и средствами ПВО.

МИЛИТАРИЗАЦИЯ ПОЛЬШИ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Польша для своих истребителей F-16 заказала американские крылатые ракеты JASSM, позволяющие поражать цели на расстоянии до 1 тыс. км. Об этом заявил 24 мая министр обороны страны Мариуш Блащак, выступая на конференции по вопросам безопасности. По его словам, в ближайшее время республика намерена обратиться к США с запросом о возможности приобретения разведывательных аэростатов.



При охране своего воздушного пространства Варшава намерена сделать ставку на самолеты дальнего радиолокационного обнаружения (ДРЛО) и стационарные аэростаты. Самолеты раннего предупреждения вместе со стационарными аэростатами позволят подробно наблюдать за польским воздушным пространством, они имеют преимущество перед наземными ра-



дарами, поскольку способны на большом расстоянии обнаружить низколетящие объекты.

Ранее глава польского военного ведомства Блашак начал переговоры с представителями Швеции о возможном приобретении двух шведских самолетов радиолокационного наблюдения «Сааб» 340АEW.

В настоящее время задачу мониторинга польского воздушного пространства выполняют американские самолеты ДРЛО «Авакс» блока НАТО.

Власти Польши в текущем году планируют начать переговоры о закупке подводных лодок. Об этом сообщил министр обороны страны. «Мы приступаем к реализации программы «Орка». Еще в этом году мы планируем начать действия, целью которых станет покупка подводных лодок и получение необходимых технологий», – написал министр на своей странице в «Твиттере».

ПАРИЖ БЕРЕТ КУРС НА РОБОТИЗАЦИЮ СВОЕЙ АРМИИ

Первые сухопутные подразделения вооруженных сил Франции, оснащенные боевыми роботами, будут утверждены к 2030 году. Об этом заявил начальник главного штаба французской армии генерал Пьер Шниль в эфире телеканала «Бэ-эф-эм бизнес».

«Закон о военном планировании на 2024–2030 годы закладывает ресурсы на оснащение сухопутных вооружен-



ных сил первыми роботами до 2030 года», – заявил он.

По словам Шниля, этот план был утвержден еще в 2020 году в рамках программы «Вулкан», масштабные испытания запланированы на 2025 год. Тем не менее уже 10 мая на тренировочной базе в Бене (департамент Ивлин) состоялись учения с применением различных робототехнических средств. Использовались как беспилотники для обнаружения вражеских позиций и со взрывчаткой, так и роботы со стрелковым оружием. Были протестированы гусеничные автоматизированные тележки для эвакуации раненых с поля боя.



Полковник Давид Шустер, ответственный за направление робототехники в штабе сухопутных сил страны, подчеркнул, что немаловажным фактором для успешного боевого применения новых технологий является их массовость. По его словам, это наглядно демонстрирует текущий конфликт на Украине. В то же время власти Франции придерживаются озвученной ранее позиции о недопустимости принятия на вооружение полностью автономных роботов, которые бы самостоятельно принимали решение о поражении тех или иных целей.

«В этих вопросах существует настоящее напряжение. Очевидно, что расширение прав и возможностей роботов необходимо. Но во Франции позиция «нет»! Эта очень четкая позиция была определена два года назад», – заявил генерал Шниль. В то же время он допустил, что в других странах «могут быть готовы обзавестись подобными летальными технологиями».

Еще одна проблема, которую решают в министерстве вооруженных сил Франции – вероятность попадания солдат в зависимость от машин. В этом контексте в главном штабе армии придерживаются позиции о сохране-

нии тренировок для солдат в случае выхода роботов из строя по техническим причинам или из-за кибератак.

В США ОТКРЫЛИ НОВЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ГИПЕРЗВУКОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Институт прикладных исследований университета Пердью 6 июня открыл двери нового комплекса, спроектированного частично для поддержки изысканий и испытаний гиперзвуковых аппаратов Пентагона. Об этом сообщил еженедельник «Дифенс Ньюс».

По его данным, в этом Центре гиперзвуковых и прикладных исследований (Hypersonics and Applied Research Facility) площадью 65 000 кв. футов (6 039 кв. м) установлена бесшумная аэродинамическая труба со скоростью воздушного потока, соответствующей числу $M=8$. Она предназначена для имитации гиперзвукового полета и предоставляет точные данные о характеристиках испытываемых в ней систем. Кроме того, в центре размещается гиперзвуковой импульсный тоннель, который использует



ударные волны высокотемпературного воздушного потока для моделирования различных сценариев полета на скоростях, соответствующих $M=5-40$.

На территории комплекса также расположен Центр передовых производственных технологий в области гиперзвука Университета Пердью, в рамках которого осуществляется сотрудничество науки с промышленностью в области совершенствования материалов и производственных процессов, а также в создании опытных образцов полностью интегрированных гиперзвуковых систем.

Университет Пердью входит в возглавляемый министерством обороны консорциум по прикладным гиперзвуковым технологиям (University Consortium for Applied Hypersonics), груп-

пы из более чем 90 учебных заведений, которые сотрудничают с военным ведомством и с промышленностью для поддержки развития специальной техники. Объединенное управление Пентагона по переходу к гиперзвуку (Joint Hypersonics Transition Office) поручает членам консорциума исследовательские проекты и создание опытных образцов в ряде технологических областей, включая материалы и конструкции, воздушно-реактивные двигатели, а также системы наведения и навигации.

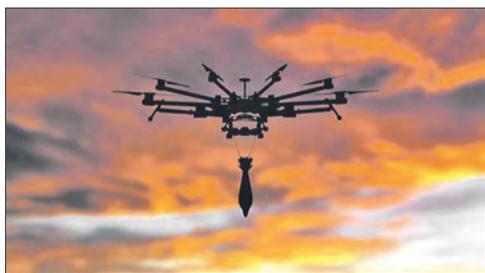
КСИР УСПЕШНО ИСПЫТАЛ УДАРНЫЙ КВАДРОКОПТЕР

Корпус стражей исламской революции (КСИР) успешно провел цикл испытаний мультироторного ударного беспилотного летательного аппарата (БПЛА) в рамках проекта «Арбаин». Об этом сообщило 20 июня иранское агентство Тасним.

БПЛА-квадрокоптер, разработанный научно-исследовательским центром КСИР SSJO (Self-Sufficiency Jihad Organization), способен нести бомбу калибром 7 кг и сбрасывать ее на цель с высоты 500 м. Также сообщается, что новинка может нести до 10 ракет меньшего калибра и поражать ими несколько целей.

Агентство отмечает, что ударные беспилотники вертикального взлета и посадки хорошо подходят подразделениям специального назначения благодаря простоте использования и способности взлетать и приземляться в условиях любой местности. Развертывание аппаратов такого типа важно и экономически выгодно для противостояния террористическим группировкам, ведущим свою деятельность в труднодоступных районах на северо-западных и юго-восточных границах Ирана.

Видеоролик, распространяемый информационными агентствами, демонстрирует взлет и бомбометание квадрокоптера. Военные эксперты отмечают, что он идентичен аппарату, который предлагает на экспорт Организация авиационной промышленности Ирана. В частности, такие квадрокоптеры были представлены на стенде министерства обороны исламской республики в рамках международного военно-технического форума «Армия-2022». Один из них продемонстрировал минометный снаряд



малого калибра на сбрасываемом устройстве, другой – с несколькими сбрасываемыми противопожарными снарядами. Согласно представленной на стенде информации, БПЛА имеет максимальную взлетную массу 21 кг, может нести 1-7 кг полезной нагрузки, радиус действия 10 км, способен находиться в воздухе до 60 мин, совершать автоматические взлет и посадку, вести разведку, перевозить грузы с высокой точностью в любое время суток.

КОМПАНИЯ «ПУСАН» РАЗРАБОТАЛА ПЛАНИРУЮЩИЙ БОЕПРИПАС ПОВЫШЕННОЙ ДАЛЬНОСТИ И ТОЧНОСТИ

Южнокорейская компания «Пунсан» создала планирующий управляемый боеприпас повышенной дальности калибра 127 мм для применения военно-морскими силами (ВМС). Свою новинку разработчик продемонстрировал на завершившейся в июне в г. Пусане выставке MADEX 2023, сообщила информационно-аналитическая группа «Джейнс».

Концепция действия боеприпаса GGNM (Gliding Guided Naval Munition) основана на том, что он выстреливается по крутой траектории на большую высоту, которая, по оценкам, составляет около 20 км. Как только GGNM достигает наивысшей точки траектории полета, раскрывается его крыло, позволяя боеприпасу совершать планирование на дальность около 100 км.

Применение навигационной спутниковой системы GPS обеспечивает высокую точность наведения боеприпаса даже на максимальной дальности, а также возможность полета по заранее запрограммированным точкам траектории, избегая препятствия или средства защиты противника. Однако в то же время это влияет на общую достижимую дальность полета.

Работа на первом этапе, которая была завершена в прошлом году, была

сосредоточена на концептуальном дизайне, хвостовом оперении и достижении его внутренней устойчивости.

По своей точности GGNM существенно превосходит ранее применяемые военно-морскими силами Республики Корея (РК) управляемые боеприпасы, отметил представитель «Пусан». Масса его боевой части может варьироваться от 70 до 100 кг.

«ВМС РК проявили большой интерес к нашей разработке. Мы уверены, что данный боеприпас сможет обеспечить потребности южнокорейских военно-морских сил. Также мы планируем экспортировать его. Тот факт, что пуски GGNM можно осуществлять из 5-дюймовой пушки (127 мм), самого распространенного крупнокалиберного морского орудия, делает его привлекательным на международном рынке», – заявил представитель компании.

Завершить разработку GGNM «Пунсан» рассчитывает до 2030 года.

ЮЖНОКОРЕЙСКАЯ КОМПАНИЯ ПРЕДСТАВИЛА КОНЦЕПЦИЮ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОРАБЛЕЙ С ННА

Компания «Ханхва системз» представила на выставке MADEX 2023, которая завершилась 9 июня в г. Пусане, концепцию MUM-T (Manned-Unmanned Teaming), обеспечивающую взаимодействие необитаемых надводных аппаратов (ННА) и кораблей военно-морских сил Республики Корея. Об этом сообщила информационно-аналитическая группа «Джейнс».

Концепция MUM-T для южнокорейских ВМС предусматривает применение ННА двух типов – «Си Гоуст» и «Эм-Серчер», проинформировало издание.

По его данным, длина «Си Гоуст» составляет 12 м, ширина – 3,5 м. Он оснащен двумя гибридными двигателями в составе с водометными движителями, которые обеспечивают экономическую скорость хода 20 уз (37 км/ч) и максимальную скорость 40 уз (74 км/ч).

Аппарат обеспечен навигационной радиолокационной станцией (РЛС), радаром для определения ветровых волн и контейнером с оптоэлектронным/ИК-датчиком. Для передачи данных на этом ННА применяется система спутниковой связи, оснащенная антенной с электронным сканированием луча типа SATCOM. Она крепится на

мачте и подключена к спутнику на низкой околоземной орбите. Кроме того имеется гидроакустическая система, которая размещается в кормовой части аппарата.

«Си Гоуст» может эксплуатироваться как в режиме с экипажем, так и в безэкипажном. Он оснащен одним 12,7-мм пулеметом K9 в носовой части и автономным подводным гидролокатором с синтезированием апертуры и многолучевым эхолотом в кормовой части, предназначенными для проведения поисково-спасательных операций. Автономность плавания аппарата составляет 12 ч при скорости 20 уз и дальности 240 морских миль (444 км).

«Эм-Серчер» – это безэкипажная платформа, длина которой составляет 8 м, ширина – 2,7 м. Аппарат приводится в действие одним дизельным двигателем с водометным приводом, обеспечивающим максимальную скорость 35 уз (65 км/ч) и ресурс в 12 ч.

По данным «Джейнс», ННА «Эм-Серчер» могут применяться в составе роя. Один «Си Гоуст» может управлять роем из четырех таких аппаратов.

ИЗРАИЛЬ УСТАНОВИЛ НОВЫЙ РЕКОРД ОБОРОННОГО ЭКСПОРТА

В течение 2022 года Израиль продал вооружений на сумму в 12,5 млрд долларов. Оборонный экспорт удвоился менее чем за десятилетие и увеличился на 50 проц. за последние 3 года. Об этом сообщила 14 июня пресс-служба минобороны еврейского государства. «Израиль установил новый рекорд оборонного экспорта», – говорится в заявлении.

В минобороны страны отметили, что «около четверти соглашений пришлось на «БПЛА и БС (25 проц.), ракеты и системы ПВО (19 проц.), радары и РЭБ (13 проц.), системы наблюдения и оптоэлектронику (10 проц.)».



В пресс-службе добавили, что 30 проц. израильского оборонного экспорта в 2022 году было направлено в страны Азиатско-Тихоокеанского региона, 29 проц. – в Европу, 11 проц. – в Северную Америку, по 3 проц. – в Африку и Латинскую Америку, а также 24 проц. – в государства, подписавшие «Авраамовы соглашения» (ОАЭ, Бахрейн, Марокко и Судан).

ЛИТВА ПОСТРОИЛА МАСТЕРСКИЕ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЗАКУПАЕМЫХ В ФРГ БТР «ВОЛК»

Мастерские по техобслуживанию и ремонту модифицированных бронетранспортеров (БТР) германского производства «Боксер», которые в Литве получили название «Волк» (Vilkas), построены в военном городке Рукла Йонавского района. О завершении проекта стоимостью более 10 млн евро сообщило 19 июня минобороны балтийской республики.



«Большое внимание нами уделяется техническому обслуживанию приобретаемой боевой техники. С удовлетворением отмечаем, что строительство мастерских на общую сумму 12 млн евро завершено в срок. Это будет способствовать качественной эксплуатации вооружения», – приводятся в сообщении слова главы ведомства Арвидаса Анушаускаса.

На объектах созданы технические условия для обслуживания и ремонта колесных БТР, грузовых машин и легких военных вездеходов. Работать здесь будут как военных техники, так и гражданские специалисты.

Литва до 2024 года по крупнейшему в истории республики военному контракту закупает 385,6 млн евро в Германии более 120 БТР «Боксер» с башней израильского производства. Машины оснащены башенным орудием калибра 30 мм и спаренным пулеметом калибра 7,62 мм, пусковыми установками с противотанковыми ракетами «Спайк».

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РУМЫНИИ ПРОВОДИТ КАМПАНИЮ ПО НАБОРУ НОВОБРАНЦЕВ В АРМИЮ

Кампанию по вербовке в вооруженные силы страны профессиональных солдат и сержантов развернуло Минобороны Румынии. Об этом сообщили в начале мая руководители бухарестских военкоматов. По их словам, предстоит заполнить 4 159 предоставленных министерством мест. Будущим военным обещаны зарплаты в 2–4 тыс. леев (400–800 евро).



Мероприятие проходит в период со 2 мая по 16 июня. После регистрации в военкомате рекрут должен выдержать экзамены по психологической и физической подготовке, а также пройти собеседование (22 мая – 23 июня) и медосмотр (6–30 июня). Окончательные решения будут приняты к 21 июля.

Подобные призывы проводятся в Румынии по решению военного ведомства практически ежегодно, при этом количество предоставляемых рекрутам мест также определяется Минобороны.

Воинская обязанность была отменена в Румынии в 2007 году, военная служба в стране осуществляется по контракту. Если до отмены армия насчитывала более 300 тыс. человек, то

в настоящее время, по данным румынского военного ведомства, в вооруженных силах служат около 70 тыс. человек.

БРИТАНСКИЕ ВОЕННЫЕ БЕДНЕЮТ

Военнослужащие ВС Великобритании стали чаще обращаться за помощью в продовольственные банки на фоне роста стоимости жизни в стране. Об этом 12 июня сообщил телеканал «Скай ньюс» со ссылкой на источники. По их данным, в свете экономического кризиса на базе королевских ВВС Кониингсби в центральной части Англии для помощи военным используется неофициальный продовольственный банк, который изначально создавался самими летчиками с целью оказания поддержки жителям прилегающих населенных пунктов. Телеканал отметил, что некоторые британские военнослужащие даже не могут позволить себе оплатить дорогу от места службы до дома, чтобы увидеться со своими родственниками.

Согласно «Скай ньюс», некоторые благотворительные организации Соединенного Королевства фиксируют более чем двукратный рост числа обращений о помощи со стороны военных. При этом в их рядах усиливается недовольство тем, что, в отличие от представителей гражданских профессий, они по закону лишены возможности участвовать в забастовках с требованием повышения зарплаты.

Телеканал сообщил, что в 2022 году среди представителей королевских ВВС чаще всего продовольственными банками пользовались военнослужащие на авиабазах Бенсон и Брайз-Нортон в графстве Оксфордшир на юге Англии. В связи с этим в британском парламенте призвали правительство повысить зарплаты военнослужащим на 10 проц. в соответствии с инфляцией.

Ранее газета «Таймс» сообщила, что лишь 42 проц. британских военных удовлетворены уровнем своей зарплаты и предлагаемыми жилищными условиями, что является рекордно низким показателем за последние пять лет. Как отметило издание, многие из них остались разочарованы тем, что в этом году им предложили повысить оклады лишь на 3,75 проц., в то время как инфляция в стране по итогам 2022 года составила 10,5 проц.

АВСТРАЛИЯ

* Министерство обороны заключило контракт с компанией «Талес Аустралия» (дочернее предприятие французского конгломерата оборонных технологий «Талес груп») на поставку в течение 18 месяцев 78 боевых бронированных машин «Бушмастер» для сухопутных войск стоимостью



160 млн австралийских долларов. Грузоподъемность ББМ 2,5 т, общая масса 15 т, скорость до 120 км/ч, запас хода по топливу 1 000 км. Машина может транспортировать до 10 человек.

АРГЕНТИНА

* Военное ведомство намерено заключить контракт на закупку боевых бронированных машин VCBR «Гуарани» бразильского производства. По информации министра обороны Х. Тайана, всего



планируется приобрести 120 бронемашин в версии бронетранспортера, 27 боевых машин пехоты и девять командирских машин управления.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* Британское судно «Стирлинг Касл», предназначенное для противоминной борьбы, проходит ходовые испытания. По сведениям издания «Нейвал ньюс», оно было приобретено у компании «Айслэнд офшор» за 40 млн фунтов стерлингов для переоборудования его в носитель беспилотных систем, предназначенных для борьбы с минными угрозами в водах Северной Атлантики. «Стирлинг Касл» к концу с. г. может приступить к выполнению своих задач.



* Военное ведомство планирует разработать новый высокоскоростной десантный катер (ДК) типа CIC (Commando Insertion Craft) для замены существующего ДК морской пехоты Mk5. Как сообщило издание «Нейвал ньюс», речь идет о корабле, который может доставить штурмовую группу и небольшой транспорт на расстояние около 150 миль со скоростью не менее 25 уз. Ожидается, что конкурс на проектирование, производство и поддержку CIC начнется в конце 2024 года, контракт планируют заключить до конца 2025-го.

* По данным издания «УК Дефенс джорнал», в королевстве разработана концепция нового эскадренного эсминца «Тип 83» якобы способного противостоять гиперзвуковым ракетам. Известно, что благодаря его корпусу будет снижена заметность и увеличится скорость боевого корабля. Ожидается, что «Тип 83» поступит на вооружение королевского флота к концу следующего десятилетия, заменив эсминцы «Тип 45».

ВЕНГРИЯ

* По утверждению министра финансов М. Варга, согласно бюджету на 2024 год, республика намерена увеличить оборонные расходы, поскольку предполагает, что конфликт на Украине может затянуться. По его словам, они составят более 1 300 млрд форинтов (около 3,75 млрд долларов).

ГЕРМАНИЯ

* По данным агентства Рейтер, Берлин намерен приобрести для своих ВВС шесть зенитных ракетных систем средней дальности IRIS-T SLM производства немецкой компании «Диль BGT дефенс» на



сумму около 900 млн евро. Дальность пуска ракеты 40 км, досягаемость по высоте 20 км. На пусковой установке комплекса находятся восемь зенитных ракет в транспортно-пусковых контейнерах.

ГОНДУРАС

* Командование ВВС страны примет на вооружение шесть вертолетов H-145 компании «Эрбас», а также два отремонтированных «Белл-412» на сумму не менее 54 млн долларов. Винтокрылые машины будут поставляться из расчета две единицы в год, при этом первая пара ожидается в декабре 2024 года, а остальные через 12 и 24 месяца. H145 предполагается использовать для пожаротушения, медицинской эвакуации и в борьбе с наркотиками. Отдельно в США после ремонта и модернизации закупят шесть «Белл Хью-2» для поставки в середине 2024 года.

ГРЕЦИЯ

* Госдеп США разрешил поставку республике 20 истребителей F-35 по запросу греческого правительства с опционом еще на 20 самолетов. Афины рассчитывают на их получение с 2028 года.

ДАНИЯ

* По данным американского издания «Брейкинг дифенс» со ссылкой на заявление главы внешнеполитического комитета фолькетинга М. Ааструпа Йенсена, Колленгаген планирует приобрести несколько подводных лодок для усиления королевского флота и сдерживания российского флота в Балтийском море. Парламентарии рассматривают также возможность передачи функции охраны своей морской территории ВМС союзных государств. Дания сняла с вооружения подлодки в 2004 году.

ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

* Большинство стран организации поддержали увеличение объема финансирования Европейского фонда мира на 3,5 млрд евро, из которых почти половина средств предназначена для Украины. По словам главы дипломатии Евросоюза Ж. Борреля, ЕС уже предоставил Киеву помощь на сумму 65 млрд евро и намерен оставаться мировым лидером в этом качестве. Только в текущем году в эту страну были отправлены 220 тыс. артиллерийских снарядов и 1 300 ракет на сумму 800 млн евро.

* По данным издания «Дефенс ньюс», Испания и Германия возглавили ведущиеся в Евросоюзе работы по созданию ракеты-перехватчика в рамках реализации программы «Европейский гиперзвуковой перехватчик» (European Hypersonic Defense Interceptor – EU HYDEF). Согласно графику первые образцы могут испытать к 2030 году. Всего к проекту EU HYDEF привлечены 14 организаций из семи стран, а также восемь субподрядчиков. На его реализацию Европейский оборонный фонд выделил 110 млн евро.

ЕГИПЕТ

* Немецкая компания «Тиссен Крупп марине системз» продолжает строительство для Каира четырех заказанных в 2017 году фрегатов клас-

са MEKO A200EN стоимостью 2 млрд евро. Два из них уже переданы ВМС Египта, третий строится, а последний фрегат планируется создать на верфи в Александрии в рамках договоренностей о передаче Каиру технологий. В 2021 году, правительство Германии одобрило реализацию республикой собственными силами опциона на постройку еще двух фрегатов.

ИЗРАИЛЬ

* По сообщению пресс-службы военного ведомства, вооруженные силы страны начали оснащаться колесными бронетранспортерами «Эйтан» собственного производства, серийный



выпуск которых налажен в текущем году. Первые машины прошли испытания еще в 2018-м в бригаде «Нахаль». Новый БТР разработан для замены морально устаревших M113. «Эйтан» вмещает 12 военнослужащих и развивает скорость до 90 км/ч.

ИНДИЯ

* По данным правительства, экспорт военной продукции республики в 2022/23 финансовом году (завершился 31 марта с. г.) достиг почти 159,4 млрд рупий (более 1,9 млрд долларов), то есть за девять лет увеличился в 23 раза. На мировой рынок предлагаются артиллерийские орудия, крылатые ракеты «Брамос», зенитные и пусковые установки «Пинака», радары, бронетехника, вертолеты и самолеты, боевые корабли и патрульные суда, танки, системы радиоэлектронной борьбы и другие вооружения собственного производства.

* По информации военного ведомства, стоимостный объем продукции военного назначения (ПВН), произведенной предприятиями республики в 2022/23 финансовом году, достиг рекордных значений 1,07 трлн индийских рупий (12,9 млрд долларов), превывсив на 12 проц. аналогичный показатель предыдущего года.

* Министерство обороны одобрило разработку и производство до 600 «боевых машин будущего» FRCV (Future Ready Combat Vehicles) отечественного производства, которые станут базовой платформой как минимум для 11 видов гусеничных машин, включая основной боевой танк. По данным газеты «Хинду», главная цель проекта заключается в замене с 2030 года в индийской армии танка российского производства Т-72. Масса прототипа FRCV 55 т, минимальный

запас хода 500 км, калибр орудия 120 мм. Танк оснастит системой управления огнем с искусственным интеллектом.

* По сведениям газеты «Таймс оф Индия», немецкий концерн «Тиссен Крупп» и индийская судоверфь «Мазагон док шипбилдерс лимитед» подписали меморандум о сотрудничестве в строительстве шести малозаметных дизель-электрических подводных лодок, оснащенных крылатыми ракетами и воздуходвигателями энергетической установкой для военного флота Индии. По оценкам экспертов, сдача первой подлодки заказчику может состояться не ранее чем через 10 лет после подписания контракта.

ИНДОНЕЗИЯ

* Военное ведомство представило рекордный по стоимости проект оборонного бюджета на 2024 финансовый год в размере 350 трлн индонезийских рупий (23,5 млрд долларов). По утверждению министерства обороны, такое крупное финансирование необходимо для закупки истребителей «Рафаль», а в перспективе и F-15.

ИСПАНИЯ

* Правительство утвердило решение, согласно которому ВМС США смогут увеличить количество кораблей на военно-морской базе в Роте на побережье Средиземного моря с четырех до двух. В настоящее время к ней приписаны четыре американских ракетных эсминца «Орли Бёрк», «Рузвельт», «Балкли» и «Пол Игнатиус». Все корабли оснащены системой «Иджис-ПРО» и могут применять крылатые ракеты «Томахок» с дальностью стрельбы свыше 1 500 км.

* По сведениям издания «Индефенса», фрегаты ВМС королевства получают на вооружение новейшие противокорабельные ракеты (ПКР) NSM (Naval Strike Missile) норвежской компании «Конгсберг» не раньше 2027 года. В конце 2022-го Мадрид выбрал их для замены устаревших ракет «Гарпун». При этом испанский флот предполагает установить NSM на новые дизель-электрические подлодки типа S-80. ПКР предназначена для поражения надводных и наземных целей на дальности до 185 км, она способна огибать ландшафт и использует пассивные системы наведения.

* По данным издания «Инфодефенса», военные предприятия страны разрабатывают микро-ракеты «Фокс», сертификация которых запланирована



на конец 2025 года, для оснащения своего разведывательного беспилотного летательного аппарата (БПЛА) «Тарсис». Ее длина около 90 см, калибр 50 мм, масса около 3 кг, дальность поражения цели до 4 км. Боеприпас планируют оснастить твердотопливным реактивным двигателем и 500-г осколочной боевой частью. Ожидается, что «Тарсис» сможет нести до четырех микроракет «Фокс».

ИТАЛИЯ

* По утверждению министра обороны Г. Крозетто, Рим планирует отправить около 3,4 тыс. военнослужащих на восточный фланг Северо-атлантического союза для «активного участия в действиях НАТО».

* Правительство заключило контракт с компанией «Финкантьери» на поставку национальным ВМС третьей дизель-электрической подлодки (ПЛ) нового поколения класса U212 NFS (Near Future Submarine). По сведениям издания «Нейвал ньюс», эта компания ранее стала генподрядчиком на поставку первых двух субмарин, которые планируется передать флоту в 2027 и 2029 году соответственно. Их оснастит системой управления нового поколения, обновленной воздуходвигательной силовой установкой с литий-ионными топливными элементами итальянского производства, что, по утверждению разработчиков, сделает ПЛ одними из самых малозаметных в мире.

* По сведениям издания «Нейвал ньюс», судостроительная компания «Финкантьери» получила пятилетний контракт на сервисное обслуживание германских дизель-электрических подлодок класса «Тип-212А».

* По данным еженедельника «Дефенс ньюс», ВВС республики инвестируют средства в разработку двух новых вариантов военно-транспортного самолета C-27J «Спартан». Первый из них «Джедай» (C-27J EW-Jedi) предназначен для ведения радиоэлектронной борьбы и обезвреживания самодельных взрывных устройств. Второй вариант «Преториан», оснащенный высокоточными управляемыми боеприпасами и авиационной пушкой, – для сил специальных операций.

КИТАЙ

* По сведениям газеты «Уолл Стрит джорнэл», КНР заключила с Кубой конфиденциальное соглашение о размещении на острове в 100 милях от американского штата Флорида, базы электронного слежения, что позволит наблюдать за электронной коммуникацией на юго-востоке США, где расположены военные базы, а также отслеживать передвижение американских кораблей.

ЛИТВА

* По данным военного ведомства, республика продолжает получать легкие бронемшины JLTV (Joint Light Tactical Vehicles) производства американской компании «Ошкош дефенс». До конца с. г. Вильнюс получит 200 единиц. В 2024 году начнется реализация подписанного в 2022-м вто-



рого контракта, предусматривающего передачу Литве еще 300 бронемашин, поставка которых завершится в конце 2025-го.

* По сведениям военного ведомства балтийской республики, Литва и Польша намерены совместно инвестировать в приобретение переносных зенитно-ракетных комплексов (ПЗРК) «Гром» на сумму 20 млн евро. Вильнюс еще в 2014 году поставил на вооружение ПЗРК «Гром» производства польского предприятия «Mesko S.A.».

МАЛАЙЗИЯ

* По сведениям главы военного ведомства М. ибн Хаджи Хасана, министерство обороны заключило 43 соглашения на сумму 2,22 млрд долларов для сухопутных войск, малайзийских ВМС и ВВС. В частности, 43,34 млн долларов выделяются на закупку 13 быстроходных сторожевых катеров у местной компании «Гейдинг марин индастри», а также подписан контракт на лизинг четырех вертолетов «Блэк Хок» у малайзийской фирмы «Аэротри».

НИДЕРЛАНДЫ

* Израильская компания «Элбит системз» подписала контракт на поставку СВ королевства РС30 PULS (Precise and Universal Launching System) на сумму 305 млн долларов. Планируется в течение пяти лет приобрести 20 таких систем, а также реактивные снаряды и ракеты различной дальности.



Предполагается, что первые четыре РС30 PULS будут поставлены к концу 2023 года.

* Госдеп США разрешил продажу королевству восьми корабельных пусковых установок Mk 41, а также различного оборудования и запчастей к ним стоимостью 110 млн долларов. В число основных подрядчиков вошла компания «Локхид-Мартин».

* По сообщению госсекретаря по вопросам обороны К. ван дер Маата, военное ведомство закупает для истребителей F-35 новые противо-

радиолокационные ракеты AARGM-ER (Advanced Anti-Radiation Guided Missile-Extended Range) производства американской компании «Нортроп-Грумман», что позволит поражать цели в зонах с высокотехнологичными системами ПВО. Количество закупаемых вооружений не разглашается из соображений безопасности.

* По информации К. ван дер Маата, королевство намерено оснастить свои четыре разведывательных беспилотных летательных аппарата MQ-9A «Рипер» управляемыми авиабомбами GBU-12 и ракетами класса «воздух – поверхность» AGM-114 «Хеллфайр-2». Военное ведомство рассчитывает обеспечить начальную боевую готовность «Рипера» к 2025 году, а полную – к 2029-му.

* Королевские ВМС изучают возможность реализации концепции TRIFIC (The Rapidly Increased Firepower Capability), предусматривающей изготовление недорогих кораблей с малочисленным экипажем, которые могли бы увеличить боевые возможности флота. Модульный принцип построения позволяет оснащать их противокорабельными ракетами или противолодочными средствами. Они также могут выступать носителями средств наблюдения, которые дополняют системы, размещенные на фрегатах.

* Правительство приняло решение закупить 14 средних вертолетов H-225M «Каракал» производства компании «Эрбас» для оснащения сил специальных операций, которые с 2028 года заменят транспортные вертолеты AS-532U2 «Кугар». Кроме того, в ожидании поставки новой техники планируется провести модернизацию состоящих на вооружении вертолетов «Кугар» для обеспечения продления срока их эксплуатации до 2030 года.

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

* По данным издания «Дефенс ньюс», военный бюджет страны на 2023/24 год составит 3,3 млрд долларов США. Из них министерство обороны намерено израсходовать 379,7 млн долларов на закупку пяти новых самолетов ВТА C-130J-30 «Геркулес» для замены существующего парка C-130H и почти 8,8 млн долларов – на приобретение патрульных противолодочных самолетов P-8A «Посейдон».

НОРВЕГИЯ

* Начальник генерального штаба ВС Э. Кристоферсен подготовил доклад министру обороны, в котором подверг жесткой критике ситуацию в вооруженных силах, подчеркнул их неготовность к выполнению поставленных задач. Как уточняет издание «Нейвал ньюс», в документе предлагается увеличить с четырех до шести количество дизель-электрических подлодок класса «Тип-212CD». Ожидается, что первую субмарину передадут королевскому флоту в 2028 году, а остальные три – до конца 2033-го. Кроме того, рекомендуется провести масштабное обновление надводных сил и восстановить постановку морских мин с кораблей, самолетов и подводных лодок.

ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ

* Судостроительная компания «Абу-Даби шипбилдинг» (ОАЭ) представила проект нового многоцелевого корвета для выполнения широкого круга прибрежных миссий. Он будет оборудован вертолетной площадкой и ангаром, а также сможет выполнять операции с беспилотными лета-



тельными аппаратами. Длина планируемого к строительству корабля 92 м, скорость до 28 уз, дальность плавания более 4 500 морских миль.

ПОЛЬША

* Согласно заявлению министра обороны М. Блашак, Варшава планирует модернизацию вооруженных сил, в том числе обновление подводного флота по программе «Касатка». По его словам, в течение этого года начнется процедура, целью которой станет приобретение подлодок вместе с необходимыми технологиями. Кроме того, речь идет о закупке у Швеции самолетов дальнего радиолокационного обнаружения, а также американских аэростатов радиолокационной разведки.

* По оценкам командующего вооруженными силами, ВВС страны должны иметь в своем составе 10 эскадрилий, или 160 боевых самолетов. Сейчас на вооружении находятся 48 истребителей F-16, заключены также контракты на поставку 32 самолетов F-35 (начало поставок в 2026 году) и 48 южнокорейских FA-50 для замены МиГ-29.

* Согласно докладу главного контрольно-финансового управления, Агентство по противоракетной обороне США должно подтвердить в текущем году «безопасность и техническую готовность» комплекса «Иджис Эшор» в Польше, после чего американское командование ВМС осуществит приемку объекта. Стоимость строительства базы ПРО близ поселка Редзиково составила 850 млн долларов.

* Военное ведомство сообщило о получении первых пяти пусковых установок (ПУ) M142 РСЗО «Хаймарс» с перспективой поставки до конца с. г. всех заказанных 18 ПУ и двух учебных, боеприпасов к ним, машин управления и технической поддержки на сумму 655 млн долларов. Ранее госдеп США одобрил также передачу республике 486 этих РСЗО для формирования в дальнейшем более 80 реактивных артиллерийских батарей.

* По информации министра национальной обороны М. Блашак, в августе с. г. армия должна получить первые южнокорейские реактивные си-



стемы залпового огня K239 «Чунму». Подписанный с Сеулом в 2022 году контракт предусматривает поставку Польше 288 пусковых установок K239, значительное количество ракет с дальностью стрельбы до 70 км и тактических – с дальностью около 300 км.

* По сведениям инспектора ВВС бригадного генерала И. Нова, Варшава намерена закупить для вооруженных сил республики 22 вертолета «Леонардо» AW101 в военно-транспортной версии для замены советских вертолетов Ми-8/17. Их поступление запланировано на 2025–2031 годы. AW101 – машина средней грузоподъемности, вмещающая до 30 человек десанта или 16 раненых.

* Агентство вооружений министерства национальной обороны республики подписало контракт на закупку 800 ПТУР AGM-114R2 «Хеллфайр-2» класса «воздух – земля», которые поступят на вооружение многоцелевых вертолетов AW-149 (2023–2029), а позднее ударных AH-64E «Апач Гардиан» (в сентябре 2022 года военное ведомство направило властям США запрос о закупке 96 единиц). Стоимость заказа составляет около 150 млн долларов. Поставки должны начаться в 2023 году и продлятся до 2029-го.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* Правительство республики обнародовало новую «Стратегию государственной безопасности», которая формулирует главные задачи и цели внешней политики Сеула. Основные положения документа – жесткий подход к КНДР, полная «сдача» Пхеньяном ракетного и ядерного оружия, которое названо «главной угрозой безопасности» Республики Корея. Далее следует всестороннее укрепление «глобального всеобъемлющего альянса» с США и Японией «на основе общих ценностей», а также «свободы, демократии, рынка и прав человека». При этом констатируется новый подход по достижению «прочного мира, с опорой на собственную силу».

* По сообщению агентства Рёнхап, Сеул намерен приобрести до 2027 года самолеты дальнего радиолокационного обнаружения и управления (ДРЛОиУ) на сумму 3 млрд долларов. Как ожидается, это повысит «способность республики отслеживать северокорейские ракеты и защищать свое воздушное пространство». В настоящее время

мя южнокорейские ВМС располагают четырьмя ДРЛОиУ E-7A производства компании «Боинг».

* Республика намерена построить сверхбольшой боевой подводный беспилотник типа XLUV (Extra Large Unmanned Undersea Vehicle), оснащенный двумя торпедными аппаратами для 533-мм торпед «Тайгер Шарк» с дистанционным управлением по оптоволоконному кабелю. По сведениям издания «Нейвал ньюс», аппарат имеет длину 23 м и водоизмещение 60 т. Ожидается, что его концептуальное проектирование завершится в конце 2023 года.

* По сведениям издания «Нейвал ньюс», на верфи «Хёндай хейви индастриз» в г. Ульсан завершилось строительство местными судостроительными компаниями восьми фрегатов (ФР) класса FFX-II («Тэгү») для ВМС Южной Кореи.



Последний в серии ФР «Чхунхон» спустили на воду в марте 2022 года и планируют передать заказчику до конца 2023-го. Фрегаты этого класса стали дальнейшим развитием линейки FFX-I типа «Инчхон». В составе ВМС республики несут службу шесть таких кораблей.

* По информации агентства Рёнхал, комитет по продвижению оборонных проектов одобрил программу серийного производства дополнительного количества танков K2 «Блэк Пантер» для вооруженных сил страны стоимостью 1,46 млрд долларов. Издание предполагает, что с 2024 по 2028 год будет произведено около 150 K2. В рамках первых трех производственных партий ВС приобрели до 260 таких танков, большая часть из которых на текущий момент уже поставлена. Первоначально Сеул планировал закупить до 600 новых K2.

РУМЫНИЯ

* Военное ведомство намерено закупить 54 модернизированных американских танка M1A2 SEPv3 «Абрамс» на сумму 1 млрд евро с перспективой приобретения в дальнейшем до 200 таких машин. Ожидается, что они заменят часть устаревших советских танков Т-55АМ, ТR-85 и ТR-85М1.

* По данным издания «Индефенса», Бухарест намерен закупить две дизель-электрические подлодки (ДЭПЛ) класса «Скорпен» производства французской компании «Наваль груп» за 2 млрд евро, включая поставку торпед, средств противодействия, обучение персонала и первоначальную материально-техническую поддержку. Основное

предназначение ДЭПЛ – разведка и сбор информации, а также возможные боевые действия против надводных кораблей и подлодок противника.

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

* По данным Стокгольмского института по исследованию проблем мира (СИПРИ), Соединенные Штаты планируют поставить королевству до 2027 года семь комплексов противоракетной обороны THAAD (Terminal High Altitude Area Defense) и 360 боеприпасов к ним. Эта система ПРО предназначена для перехвата баллистических ракет малой и средней дальности на конечном участке траектории с поражением цели кинетическим способом. Дальность перехвата цели противоракетой THAAD – до 200 км.

* По сообщению издания «Дефенс ньюс», испанская компания «Навантия» построила для ВМС королевства четыре корвета на базе кораблей класса Avante-2200, адаптированных к требованиям саудитов, включая их применение при экстремально высоких температурах. Пятый



корвет – последний из заказанных, планируется передать в 2024 году. Компания рассчитывает также получить от Эр-Рияда запрос на постройку пяти новых многоцелевых боевых кораблей.

СЕНЕГАЛ

* По сведениям издания «Джейнс», французская судостроительная компания «Пириу» передает ВМС Сенегала построенные на ее верфи три патрульных корабля прибрежной морской зоны типа OPV 58S. Первый из них «Вало» заказчик получил в июне с. г., второй «Ниани» – в конце текущего года, а третий «Кайор» – в начале 2024-го. Патрульные корабли предназначены для разведки, поиска нарушителей и проведения операций быстрого реагирования с участием спецподразделений.



СИНГАПУР

* Немецкая компания «Тиссен Крупп марине системз» продолжает строительство и заводские ходовые испытания четырех заказанных для ВМС республики подводных лодок (ПЛ) класса «Тип-218SG» стоимостью 1,8 млрд долларов. Контракт включает также обучение экипажей в Германии и сопутствующее материально-техническое обеспечение. Ожидается, что ввод в эксплуатацию всех четырех ПЛ будет завершен в 2024 году.

СЛОВАКИЯ

* Согласно соглашению об обмене военной техникой, Германия до конца с. г. передаст республике 15 танков «Леопард-2А4» в качестве компенсации за переданные в 2022 году Братиславой Киеву 30 БМП ВРР-1. Перед поставкой они пройдут ремонт на заводе-изготовителе для обеспечения пригодности к эксплуатации, а также модернизацию ряда компонентов.

США

* Американский конгресс утвердил оборонный бюджет США на 2024 финансовый год в размере 886 млрд долларов, что превысило уровень 2023-го на 3,3 проц., или на 28 млрд долларов. Отмечается, что финансирование расходов на оборону страны в 2025-м возрастет еще на 1 проц. и достигнет 895 млрд.

* По информации аудиторского комитета конгресса, американские межконтинентальные баллистические ракеты нового поколения «Сентинель» планируется развернуть в апреле-июне 2030 года. Они заменят ракеты «Минитэн-3». Общая стоимость программы их приобретения, включая строительство новых пусковых установок, оценивается в 95,8 млрд долларов.

* По сообщению Пентагона, первые реальные летные испытания экспериментального крылатого гиперзвукового летательного аппарата в рамках реализации программы HyCAT (Hypersonic and High-Cadence Airborne Testing Capabilities) планируется провести летом 2024 года. В настоящее время уточняются детали предстоящего эксперимента, определяются место испытаний, условия их ведения, а также компания, которая осуществит запуск аппарата.

* По сведениям издания «Дефенс ньюс», Пентагон в 2024 году планирует заключить после проведения тендера контракт на разработку и производство истребителя в рамках реализации программы авиационного комплекса шестого поколения NGAD (Next Generation Air Dominace). По словам министра ВВС Ф. Кендалла, это «ключевой компонент средств достижения превосходства в воздухе, который придет на смену F-22». Новый истребитель может быть принят на вооружение в конце текущего десятилетия.

* По данным издания «Нейви рекогнишн», компания «Аустал USA» получила контракт от ВМС США на разработку и производство семи новых



океанографических (разведывательных) судов класса T-AGOS на сумму 3,2 млрд долларов. Среди основных задач, которые должны решать эти суда, называется противолодочное патрулирование в Атлантическом и на Тихом океанах.

* По информации Пентагона, компания «Дженерал дайнэмикс» получила контракт на производство для сухопутных войск страны 120-мм боеприпасов на сумму 490 млн долларов. Время завершения контракта – май 2028 года.

* Пентагон подписал с компанией «Дженерал дайнэмикс нэйшнл стил энд шипбилдинг» дополнительный контракт на сумму 736,2 млн долларов на разработку и постройку танкера-заправщика класса «Джон Льюис» (T-AO 213). Планируется, что его строительство начнется в III квартале 2025 года и завершится к марту 2028-го. Он станет девятым кораблем этого класса (сейчас в стадии постройки находятся пять из них). Программа предусматривает закупку в конечном счете до 20 новых T-AO 213, которые заменят устаревшие суда T-AO 187 класса «Генри Дж. Кайзер».

* По сведениям издания «Нейвал ньюс», на верфи американской судостроительной компании «Боллингер шипьярдс» в г. Хоума (штат Луизиана) ведется строительство и проводятся ходовые испытания пяти спасательных буксиров класса «Навахо» (T-ATS). Одновременно четыре корабля



такого же класса производит компания «Аустал USA». T-ATS должны заменить в американском флоте буксиры «Поухатан» и спасатели класса «Сейфгард».

* Согласно проекту «Форс дизайн-2030» (Force Design) по модернизации морской пехоты, командование ВМС планирует в течение нескольких лет заменить на ударных вертолетах устаревшие



ракеты «Хеллфайр» на барражирующие авиационные боеприпасы дальнего радиуса действия.

* На верфи «Ингаллс шипбилдинг» в г. Паскагула (штат Миссисипи) заложили десантно-вертолетный корабль-док «Питтсбург» класса «Сан-Антонио» — 15-й ДВКД данного типа, предназначенный для ВМС США. Кроме него там же строятся еще два таких корабля — «Ричард Маккул-мл.» и «Гаррисберг», заложенные в апреле 2019-го и январе 2022 года соответственно. Корабли типа «Сан-Антонио» предназначены для поддержки десанта, транспортировки и высадки морских пехотинцев и их оборудования с помощью обычных десантных средств или судов на воздушной подушке.

* Комитет палаты представителей по вооруженным силам конгресса США частично одобрил предложенную Пентагоном программу по досрочному выводу из эксплуатации 11 военных судов ВМС в 2024 финансовом году. Как пояснил изданию «USNI ньюс» помощник главы комитета, досрочный отказ от эксплуатации морально и технически устаревших моделей судов необходим для удержания паритета с ВМС Китая в Индо-Тихоокеанском регионе. Под списание попадут три десантных корабля, четыре крейсера и четыре подводные лодки. Планируется, что корабли будут проданы другим странам, в частности, Мексике.

* Палата представителей по вооруженным силам конгресса США одобрила программу приобретения вместо списанных судов одной подводки типа «Колумбия», двух эсминцев типа «Орли Бёрк», двух ударных катеров типа «Виргиния», двух фрегатов типа «Констеллейшн», одного ДВКД типа «Сан-Антонио» и одного транспорта снабжения типа «Джон Льюис» на сумму 32,3 млрд долларов.

* По информации издания «Нейвал ньюс», на верфи компании «Аустал USA» в г. Мобил (штат Алабама) началось строительство плавучего сухого дока для ВМС США с рабочей площадью 8 435 м² при общей длине 211,5 м, ширине 47,8 м и высоте 19,8 м. Руководство компании выбрало на ближайшие годы стратегию по развитию производства кораблей и судов из стали. Для решения этой задачи на верфи запустили собственную линию по выпуску стальных конструкций.

ТАЙВАНЬ

* Военное ведомство острова намерено закупить в США дополнительно 18 РСЗО «Хаймарс», первые поставки которых начнутся в 2024 году.

Таким образом, как сообщает агентство CNA, общее количество приобретенных Тайбэем M142 возрастет до 29 единиц. Кроме того, предполагается закупить 84 ОТР ATACMS и 864 реактивных боеприпаса.

* По информации издания «Нейвал ньюс», местная судостроительная компания на острове ведет строительство первых двух легких фрегатов (ФР), предназначенных для ВМС Тайбэя. По данным тайваньской прессы, в перспективе местный флот намерен приобрести в общей сложности 12 ФР этого типа. Новые корабли будут строить в двух версиях, предназначенных для надводной борьбы и противолодочной обороны. В обоих вариантах длина ФР составит около 101 м, ширина 12,6 м, осадка 3,9 м, водоизмещение 2 500 т.

ТУРЦИЯ

* По данным издания «Нейвал ньюс», в республике продолжается строительство для национальных ВМС дизель-электрических подлодок (ДЭПЛ) класса «Рейс» с воздухонезависимой энергетической установкой. Реализация программы закупки шести субмарин началась еще в 2009 году, однако головную ДЭПЛ планируется ввести в строй в конце 2023-го, а вторая была спущена на воду только в мае с. г. Ожидается, что поставка всех шести субмарин завершится к 2028 году. В настоящее время Анкара располагает 12 подлодками с обычными двигателями.

ФИЛИППИНЫ

* По сведениям испанского новостного ресурса «Авиасьонлайн», Манила и Стокгольм подписали меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в области обороны с перспективой оснащения ВВС республики шведскими как модернизированными, так и поддержанными истребителями JAS-39 «Грипен» производства компании «Сааб».

* По сообщению президента Фердинанда Маркоса-младшего, Манила намерена закупить во Франции две подводные лодки (ПЛ) класса «Скорпен». По мнению главы государства, приобретение ПЛ станет фактором, способствующим защите одной из самых длинных береговых линий в мире.

ФИНЛЯНДИЯ

* По сообщению пресс-службы военного ведомства, республика подписала соглашение с финской компанией «Патрия» о приобретении для сил самообороны 91 бронетранспортера (БТР) «Патрия» с опционом на поставку еще 70 машин, а также запчасти, помощь в их обслуживании и эксплуатации. Передача первых бронемашин начнется в текущем году. В Хельсинки планируют, что новые БТР обеспечат мобильность армии страны до 2060 года.

ФРАНЦИЯ

* В республике одобрен законопроект о планировании военных расходов на 2024–2030 годы, который предусматривает выделение 413 млрд

евро на оборонные расходы. По словам министра вооруженных сил (ВС) С. Лекорню, эти средства пойдут на модернизацию ВС, защиту в киберпространстве и космосе. В частности, 16 млрд евро выделяются на пополнение запаса боеприпасов, 5 млрд – на закупку дронов, 5 млрд – работу разведки, 2 млрд – модернизацию воздушно-космических сил. Остальные средства предназначены для производства истребителей «Рафаль», боевых разведывательных машин «Ягуар» и бронетранспортеров «Гриффон».

* По сообщению издания «Политико», Париж планирует в ближайшие семь лет увеличить на 30 проц. военные расходы, доведя их до 413 млрд евро. Основная их часть пойдет на так называемое ядерное сдерживание, усиление обороны в космосе, киберпространстве и на море. По мнению издания, направленность использования финансовых средств указывает на возможность значительного сокращения объемов военной помощи Украине.

* По данным газеты «Эко», правительство намерено заказать дополнительно 130 единиц бронетехники, чтобы восполнить армейские запасы вооружения после отправки ее на Украину. В частности, речь идет о 38 боевых разведывательных машинах «Ягуар» и 92 бронетранспортерах «Гриффон». Всего же к 2030 году планируется оснастить вооруженные силы республики 238 и 1 437 машинами соответственно.

* Главное управление вооружений республики заключило контракт с судостроительной компанией «Наваль групп» о проведении исследований основных направлений применения и оснащения боевого подводного беспилотника типа UCUV (Unmanned Combat Underwater Vehicle). Этот предварительный исследовательский контракт, рассчитанный на девять месяцев, должен сформулировать основные варианты использования боевого UCUV и определить, какое оборудование потребует для автономной боевой системы.

ЧЕХИЯ

* Президент П. Павел подписал законопроект о финансировании обороны республики, согласно которому страна ежегодно начиная с 2024 года будет расходовать на эти цели 2 проц. ВВП. По данным чешских СМИ, эта сумма составит около 150 млрд крон (7 млрд долларов).

* Военное ведомство намерено закупить в Германии около 70 танков «Леопард» в новой версии 2A8, которые, по оценкам экспертов, сочетают в себе лучшие качества предыдущих модификаций. Поставка танков ожидается к концу этого десятилетия.

* По информации военного ведомства, правительство одобрило закупку в Швеции 246 боевых машин пехоты CV-90 компании «БАэ системз хагглундс» на сумму 59,7 млрд крон. Контракт предусматривает также предоставление услуг по обучению, поставку запасных частей и другого оборудования. Первые 10 машин будут переданы в 2026-м, а остальные поступят до 2030 года.



Новая техника заменит устаревшие гусеничные БМП-1/2.

* По утверждению директора чешской компании VOP CZ М. Шпока, его фирма, производящая и обслуживающая бронетехнику, проводит модернизацию «неназванного из соображений безопасности» количества украинских танков Т-64. По его словам, танки, которые десятки лет находились на хранении и нуждались в капитальном ремонте, оснащаются приборами оптического наблюдения, современными средствами связи и другими новшествами.

ЭСТОНИЯ

* Таллин и Рига намерены закупить у немецкой компании «Дил дефенс» ЗПК IRIS-T SLM средней дальности, включая соответствующую инфраструктуру, обучение личного состава, вспомогательное оборудование и другие сопутствующие расходы. Они позволяют поражать цели на дальности от 1 до 40 км и высоте до 20 км. По информации эстонского военного ведомства, первые ЗПК должны быть поставлены в 2024 году.

ЯПОНИЯ

* По информации министра обороны Я. Хамады, Япония и США обсуждают возможность совместной разработки систем перехвата гиперзвукового оружия. Ранее сотрудничество двух стран в этой области привело к созданию последней версии американской противоракеты SM-3 блок 2А с дальностью стрельбы до 1 000 км.

* По сведениям издания «Нейвал ньюс», планируемые к строительству корабли типа ASEV (Aegis System Equipped) оснащены системой «Иджис-ПРО» с установками вертикального пуска на 128 ячеек. ASEV – корабли, которые решено создать для защиты Японии от ударов баллистических ракет. Они стали альтернативой сухопутной противоракетной системе «Иджис Эшор», развертывание которой отменили в 2020 году из-за протестов общественности. Ввод в строй первого корабля планируется в 2027 году, второго – в 2028-м.

* По информации агентства «Киодо», на территории аэропорта г. Сага на о. Кюсю началось строительство пункта базирования для 17 конвертопланов MV-22B «Оспрей» японских сил самообороны. Он будет использоваться для обеспечения безопасности японских островов Нансэй, протянувшихся от Кюсю к юго-западу до Тайваня.

Афганистан – Пакистан. Столкновения между бойцами захватившего власть в Афганистане радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ) и пограничниками Пакистана произошли на границе в районе участков между афганской провинцией Пактика и пакистанской Хайбер-Пахтунхва. Перестрелки начались в ночь с 25 на 26 июня и продолжались до полудня. По утверждению источников, в результате боестолкновений двое талибов и пятеро пакистанских пограничников были убиты, еще четверо представителей «Талибана» получили ранения. Причина инцидента не указывается.

Белоруссия. Белорусские пограничники в конце мая сбили в Гомельской области украинский ударный беспилотный летательный аппарат (БПЛА). Об этом сообщил 15 июня государственный погранкомитет республики. «Инцидент произошел в Лоевском районе – пограничный наряд услышал звук двигателя БПЛА. Впоследствии в небе был обнаружен беспилотник, двигавшийся с украинской территории в тыл Республики Беларусь. В результате применения отрядом штатного вооружения произошла детонация элемента, закрепленного на аппарате», – говорится в сообщении. По итогам проведенной экспертизы было установлено, что в результате попадания пули произошел подрыв взрывного устройства (боеприпаса), закрепленного на борту беспилотника.

Болгария. В районе г. Карнобат на юго-востоке страны 25 июня произошло возгорание на складе с боеприпасами. Как сообщает Болгарское телеграфное агентство со ссылкой на местных жителей, в районе склада прозвучали несколько сильных взрывов, после чего возник пожар. Факт происшествия подтвердила полиция, уточнив, что данных о пострадавших во время инцидента нет.

Буркина-Фасо. 6 июня четверо военнослужащих и 14 ополченцев были убиты боевиками в районе Савенге на юго-востоке страны.

* 26 июня экстремистами было совершено три налета на севере и в центральной части страны. В результате нападения были убиты 31 военнослужащий и 40 ополченцев. Экстремисты атаковали армейскую автоколонну, пытались штурмовать позиции военных.

Великобритания. 10 июня во время репетиции военного парада по случаю официального дня рождения короля Карла III три британских гвардейца потеряли сознание из-за жары в Лондоне. Медицинская помощь была оказана еще как минимум двум военнослужащим. Наследник престола принц Уэльский Уильям, присутствовавший на параде, выразил признательность всем его участникам, которым пришлось репетировать в тяжелых условиях при температуре воздуха, приближавшейся к 30 °С. Как пишут британские СМИ, военнослужащих церемониальных подразделений специально учат правильно терять сознание, падая вперед и не пытаясь удержать равновесие, цепляясь за руки и мундиры соседей.

Германия. Правоохранительные органы ФРГ обнаружили в центральной части страны «штаб-квартиру» планировавших госпереворот правых экстремистов из движения «Рейхсбюргеры». При обыске помещения были найдены более тысячи патронов, а также некие документы, свидетельствующие о допуске заговорщиками смертной казни «к предателям в собственных рядах». 7 декабря 2022 года стало известно о пресечении попытки государственного переворота. Спецслужбы задержали 25 подозреваемых. Операция стала одной из самых масштабных в истории страны. «Штаб-квартиру» организаторы собирались развернуть в замке близ н. п. Бад-Лобенштайн (земля Тюрингия).

Израиль. 11 июня автобус с военнослужащими попал в ДТП в районе Тлалима (кибуц на юге страны) по пути на военную базу в пустыне Негев. В результате 20 военных пострадали, из них 19 солдат получили легкие травмы, еще один получил ранения средней степени тяжести. Подробностей о том, что послужило причиной ДТП, не приводится.

* 19 июня двое израильских военнослужащих и пять сотрудников пограничной полиции получили ранения в ходе контртеррористической операции, проводимой в Дженине на Западном берегу реки Иордан. Об этом сообщила армейская пресс-служба. Все пострадавшие были эвакуированы в госпиталь для оказания медицинской помощи.

* 19 июня израильский военный автомобиль подорвался, наехав на взрывное устройство в ходе стычек с палестинцами на Западном берегу реки Иордан. Об этом говорится в заявлении армейской пресс-службы. Информации о пострадавших не приводится. Отмечается также, что «военные вертолеты обстреляли один из районов Дженина после выявления в нем вооруженных людей».

Иордания. 13 июня иорданские военные сбили беспилотный летательный аппарат (БПЛА), который нес наркотики, недалеко от границы с Сирией. Беспилотник переносил 500 г метамfetамfина. Военные утверждают, что БПЛА направлялся в Иорданию с территории соседней Сирии и был сбит после пересечения границы.

* 28 июня иорданские военные уничтожили беспилотный летательный аппарат (БПЛА), летевший с территории соседней Сирии. Армейские источники также указали, что беспилотник был сбит в районе королевства и после этого доставлен в соответствующие инстанции. В вооруженных силах подчеркнули, что аппарат является уже третьим БПЛА за текущий месяц, залетевшим в Иорданию. Информации о том, нес ли он какой-либо груз, не приводится.

Ирак. 11 июня трое иракских военнослужащих погибли, еще трое получили ранения в результате атаки террористов группировки «Исламское государство» (запрещена в РФ) в северной провинции Киркук. Радикалы совершили нападение в районе, расположенном к западу от одноименного административного центра провинции.

* 11 июня двое турецких военнослужащих погибли на севере Ирака в результате подрыва самодельного взрывного устройства, заложенного членами сепаратистской террористической организации в районе проведения операции «Коготь-замок».

Италия. 9 июня специальное подразделение ВМС Италии было привлечено к освобождению турецкого торгового судна, которое было захвачено мигрантами в акватории Неаполя. Как уточнила газета «Стампа», национальность беженцев и подробности захвата не известны. Стоит отметить, что захватчики были вооружены. По данным издания, правонарушители могли спрятаться на борту, затем они закрыли экипаж в каюте, откуда те подали сигнал SOS. Инцидент квалифицируется как пиратство.

Косово и Метохия. Трое польских военнослужащих были задержаны на северной стороне г. Косовска-Митровица местными полицейскими. Об этом 21 июня сообщила радиостанция RMF24. По ее данным, военные из польского контингента, входящего в состав сил НАТО в Косово, самовольно оставили свою часть и без всяких документов перешли на северную сторону Косовска-Митровицы, контролируемую косовскими сербами, где спровоцировали ссору с местными жителями. После задержания польских военнослужащих вернули в часть, откуда они были спешно вывезены в Польшу. Сообщается, что польская военная прокуратура начала в их отношении служебное расследование. О дате инцидента не сообщается.

Латвия. 14 июня в г. Саласпилсе, расположенном в 18 км от Риги, неизвестные подожгли военный бензовоз одной из стран НАТО, который перевозили на трейлере. Возгорание произошло на трассе. очевидцы рассказывают, что слышали два взрыва. Как уточнил представитель ВС Латвии, после учений в Финляндии машину везли через Латвию в Литву. Спустя несколько дней под Ригой перевернулся грузовик с прицепом, перевозившим вездеход Vandvagn 206, после чего техника загорелась.

Ливан. 26 июня бойцы шиитского движения «Хезболлах» сбили израильский беспилотный летательный аппарат (БПЛА), который вторгся в воздушное пространство Ливана в долине аль-Азия недалеко от р-на Зыбкин на юге страны. Представители армии обороны Израиля подтвердили, что беспилотник упал на территории Ливана. Подробностей о причинах крушения аппарата, а также о том, являлся ли он носителем каких-либо секретных данных, они не приводят.

Мали. 9 июня один миротворец из Многопрофильной комплексной миссии ООН по стабилизации в Мали (МИНУСМА) был убит на севере страны, еще четверо получили тяжелые ранения. «Один из наших патрулей подвергся атаке в р-не г. Бер, – говорится в сообщении. – После того, как сработало установленное на дороге самодельное взрывное устройство, патруль был обстрелян с близкого расстояния». Личные данные убитого и раненых миротворцев, включая их гражданство, не раскрываются.



Нагорный Карабах. Четверо военных армии обороны непризнанной Нагорно-Карабахской республики (НКР) погибли в ночь на 28 июня в результате артиллерийского удара азербайджанскими ВС. Об этом сообщило агентство Арменпресс со ссылкой на минобороны НКР. По его утверждению, «подразделения ВС Азербайджана из артиллерийских средств, применяя также БПЛА, открыли огонь по армянским позициям в направлении Мартуни и Мартакерта». В минобороны НКР отметили, что с армянской стороны насчитывается четверо погибших.

Польша. Польской полиции удалось задержать трех человек, укравших ящики со снарядами из американского военного поезда во время его стоянки в г. Венглинец на юго-западе страны. Также были найдены похищенные ранее боеприпасы. Об этом сообщила 7 июня радиостанция «Радио зет» со ссылкой на местное управление полиции. Стражи порядка уточнили, что из двух вагонов, которые охраняли военнослужащие США, было украдено четыре ящика со 120 снарядами калибра 25 мм. Такие боеприпасы чаще всего используются зенитной артиллерией. Поезд следовал из Германии через польскую территорию. Конечная точка маршрута не называлась. «Радио зет» сообщило, что все четыре ящика были обнаружены неподалеку от места стоянки поезда. Причины кражи выясняются.

Сирия. 11 июня американские военные в ходе проведения антитеррористической операции высадили с вертолетов десант на юге сирийской провинции Хасаке. При десантировании в н. п. Сальхам военнослужащие открыли огонь по жилым домам и хозяйственным постройкам. В результате погиб по меньшей мере один мирный житель, еще несколько человек получили ранения. В январе при высадке десанта в провинции Дейр-эз-Зор были убиты двое сирийцев, десятки получили ранения.

* 14 июня средства противовоздушной обороны (ПВО) Сирии отразили ракетный удар Израиля по ряду военных объектов на юго-западе Дамаска. При этом им удалось поразить несколько ракет противника. В результате атаки один сирийский солдат получил тяжелое ранение.

* 15 июня семеро сирийских военнослужащих погибли в результате обстрелов со стороны Турции. Удары были нанесены по окрестностям г. Алеппо, административного центра одноименной провинции, расположенной на северо-западе страны. Данные районы контролируют курдские формирования. В результате артобстрелов погибли военные, состоявшие на службе в сирийской правительственной армии, еще четверо получили ранения.

* 18 июня в результате сработавшего самодельного взрывного устройства, заложенного в автобус, следовавшего по маршруту дер. Мушриф – г. Хомс, погибли трое военнослужащих, еще шестеро получили ранения различной степени тяжести.

* 19 июня погибли пятеро сирийских военнослужащих в результате детонации мины в провинции Дейр-эз-Зор, расположенной на востоке страны, не менее семи военных получили ранения. Взрывное устройство было заложено на обочине дороги на западе Дейр-эз-Зора и сработало в момент, когда мимо него проезжал автомобиль с военными. Информации о том, кто мог заложить мину, нет.

* Сотрудник сил безопасности Сирии погиб 11 июля в результате подрыва патрульного автомобиля в провинции Дераа, расположенной на юге страны, еще не менее двух военных пострадали, они госпитализированы. Взрывное устройство было заложено неизвестными на обочине трассы, соединяющей города Дамаск и Дераа.

Сомали. Отряды экстремистской группировки «Аш-Шабаб» захватили на юге Сомали в 12 км от границы с Кенией армейскую базу, которая недавно была передана сомалийским военным миротворцами Переходной миссии Африканского союза в Сомали (ПМАСС). Боевики установили контроль над базой в районе г. Гарилей после интенсивного боя с сомалийскими правительственными войсками. Агентство Синьхуа передает, что во время захвата базы погибли четыре человека, в том числе три сомалийских офицера. Ранее на базе в Гарилей находился кенийский контингент в составе ПМАСС.

США. Ветеран морской пехоты США, воевавший на стороне Киева, погиб на Украине. Об этом сообщила 3 июля телекомпания CBS. По ее данным, наемник 15 месяцев назад присоединился добровольцем к иностранному легиону ВС Украины. Как отмечает телеканал, он погиб в Краматорске.

Турция. 10 июня пятеро рабочих погибли в результате взрыва на предприятии по выпуску боеприпасов. «Произошел взрыв на фабрике по производству ракет и боезарядов компании МКЕ («Машиностроительная и химическая промышленность») в уезде Эльмадаг провинции Анкара. Начато расследование произошедшего», – говорится в

заявлении. Производство расположено в холмистой местности далеко от жилых кварталов. Незадолго до пожара был слышен взрыв.

Украина. 6 июня военнослужащие 38-й бригады ВСУ, отступая с островов в устье Днепра, двигались на двух пикапах из района н. п. Янтарное Херсонской области. Через 2 км одна из машин подорвалась на mine, установленной ранее другими украинскими военными. В результате взрыва трое погибли, один получил тяжелые ранения.

* 23 июня начальник Мукачевского отдела контрразведки службы безопасности Украины (СБУ) вместе с подчиненными в состоянии алкогольного опьянения избили в ресторане генерала и бывшего ректора академии СБУ, после того как тот сделал им замечание о неподобающем поведении в общественном месте. После этого группа контрразведчиков вывезла его в лес, где пострадавшего еще раз избили, выбив ему зубы, и забрали мобильный телефон. На данный момент контрразведчики задержаны и находятся в СИЗО. Возбуждено уголовное дело по статье «Хулиганство».

* 29 июня украинская диверсионно-разведывательная группа (ДРГ) подорвалась на минном поле в ЛНР, ранее установленном инженерными подразделениями ВС Украины. ДРГ, численностью 12 боевиков, попыталась продвинуться в район с. Стельмаховки. По пути следования диверсанты вышли на участок местности, на котором сутки ранее работало украинское инженерное подразделение и производило ее минирование. В результате несогласованности действий ДРГ подорвалась на собственных минах и, понеся потери в количестве четырех человек, отступила, эвакуировав раненых.

* 4 июля в районе н. п. Ковшаровка (пос. в Харьковской области) автомобиль с личным составом вооруженных формирований Украины, который следовал для замены личного состава 103-й бригады территориальной обороны ВСУ, столкнулся с бензовозом. В результате ДТП произошло возгорание топлива: как следствие, 15 украинских боевиков с ожогами различной степени были доставлены в медучреждение, в последствии трое из них скончались.

Финляндия. На Украине в ходе боевых действий убит финский наемник. Об этом 13 июня сообщила национальная телерадиокомпания «Юле». По ее данным, он воевал на стороне киевских властей. Личные данные наемника не раскрываются. Официально он числится пропавшим без вести. Участие в боевых действиях на территории иностранных государств не преследуется по финским законам.

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Венесуэла. 2 июля при проведении тренировочного полета многоцелевой истребитель Су-30МК2 национальных ВВС потерпел крушение в муниципалитете Гуайкаиपुरо в штате Миранда, примерно в 31 км от Каракаса, столицы Венесуэлы, один из летчиков погиб. Об этом сообщило министерство обороны страны. По его данным, пилоты успели катапультироваться, но командир воздушного судна, полковник Паулино Хосе Миллан Сабино, погиб при приземлении. Причиной катастрофы стало попадание птицы в двигатель самолета.



Президент и главнокомандующий вооруженными силами Венесуэлы Николас Мадуро выразил соболезнования семье погибшего летчика, которому посмертно было присвоено звание бригадного генерала.

Иордания. 19 июня вертолет огневой поддержки АН-1 «Кобра» потерпел крушение во время тренировочного полета в провинции Эль-Белька, расположенной на северо-западе страны. Один из пилотов, находившихся на борту, погиб, еще один пострадал. Информация о причине крушения не сообщается.

Канада. 20 июня разбился военно-транспортный вертолет СН-147F «Чинук» национальных ВВС. Инцидент произошел недалеко от военной базы в г. Петавава (пров. Онтарио) во время тренировочного полета. Вертолет упал в р. Оттава. На борту находились четверо военнослужащих, двоих удалось быстро обнаружить и доставить в больницу, поиски двух членов экипажа продолжались почти сутки, пока они не были найдены погибшими. По факту случившегося начато расследование, которое еще не завершено.

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Колумбия. 1 июля два штурмовика А-27 «Супер Тукано» национальных ВВС, выполнявшие тренировочный полет рядом с военной базой, столкнулись в небе к юго-востоку от столицы страны. Один из самолетов упал на взлетно-посадочную полосу Апиай, второй – в 1 км от ВВП в секторе Финка-Лорето. Отмечается, что оба пилота катапультировались, один погиб на месте, второй был доставлен с травмами в больницу.



Хорватия. 21 июня венгерский военный вертолет с тремя военнослужащими на борту потерпел катастрофу во время тренировочного полета в Хорватии. «Два вертолета «Аэробус» H145 ВВС Венгрии выполняли учебную миссию в воздушном пространстве Хорватии. Один из них – с тремя пилотами на борту – разбился в центральной части страны при не выясненных пока обстоятельствах», – уточнило венгерское военное ведомство. Согласно его заявлению, спасатели, прибывшие на место катастрофы, обнаружили тела двух погибших членов экипажа, третий пока считается пропавшим без вести.

УЧЕНИЯ

Азербайджан. Подразделения военно-воздушных сил Азербайджана и вооруженных сил Турции провели в 20-х числах июня в соответствии с утвержденным планом совместные учения Airan-2023. Согласно сценарию маневров, которые прошли на территории Азербайджана, самолеты, совершая вылеты с аэродромов базирования, выполняли задачи по поражению на дальней и ближней дистанции средств ПВО, командных пунктов управления и объектов сосредоточения условного противника. «Основной целью учений было совершенствование теоретических и практических навыков личного состава, а также обеспечение взаимодействия подразделений и повышение их боеспособности», – подчеркнули в оборонном ведомстве Азербайджана.

Литва. Подразделения сил специального назначения Литвы и Польши провели 7 июля в Клайпеде совместные учения по защите инфраструктуры, за ходом которых наблюдали президенты обеих стран. Согласно сценарию военной тренировки, враг занимает часть города и прилегающие к морскому порту территории. Подразделения спецназа прибывают к месту выполнения поставленной задачи на р. Дане и, до подхода основных сил для штурма укреплений условного противника, занимают на берегу плацдарм. Как отметил литовский президент, Клайпеда имеет особое значение в оборонной структуре страны, так как через порт города в республику прибывают основные силы союзников по НАТО.

* Учения франко-германской бригады и литовских подразделений прошли с 10 по 15 июля на полигоне Гайжюнай Йонавского р-на, находящегося в центральной части страны. «От франко-германской бригады в военной тренировке принимали участие около 400 военнослужащих. От Литвы в маневрах был задействован пехотный батальон имени великого князя литовского Альгирдаса», – говорится в сообщении. В мероприятиях были задействованы около 100 единиц военной техники, в том числе бронетранспортеры «Боксер» и «Грифон», разведывательные бронемшины «Феннек». «Участники маневров отрабатывали оборонительные и наступательные действия, а также провели боевые стрельбы», – отметило командование.

Республика Корея. Атомная подводная лодка (ПЛА) с КРМБ «Томахок» ВМС США, прибывшая в Пусан 16 июня, провела 22 июня учения с военно-морскими силами Республики Корея. Речь идет о ПЛА «Мичиган» типа «Огайо». О планируемых учениях сообщалось в день ее прибытия. Американская атомная ПЛ с крылатыми ракетами посетила страну впервые с октября 2017 года. По этому случаю представитель ВМС республики заявил, что визит призван продемонстрировать предметное выполнение договоренностей Вашингтонской декларации по усилению регулярного видимого присутствия стратегических средств на Корейском полуострове.

* Республика Корея и США 30 июня провели совместные учения в воздушном пространстве Корейского п-ова с привлечением американского стратегического бомбардировщика В-52Н. В этих маневрах с южнокорейской стороны приняли участие истребители F-35А и KF-16, с американской – F-16 и F-15Е. Как указали в Сеуле, учения авиации

«демонстрируют твердую решимость США и Республики Корея укреплять совместную обороноспособность». Благодаря тренировкам улучшается взаимодействие между южнокорейской стороной с ее обычным, но высокотехнологичным вооружением, и военными США, в распоряжении которых есть «средства расширенного сдерживания, в том числе ядерные».

Румыния. Многонациональные тактические учения НАТО «Посейдон-2023» прошли с 14 по 21 июля в военном порту Констанца и в учебных районах западной части Черного моря. В них было задействовано 750 военных из Румынии, а также Бельгии, Болгарии, Великобритании, Греции, Италии, США, Турции и Франции. «Главными целями этих учений являлось повышение уровня взаимодействия между участвующими структурами, а также оценка и сертификация сил ВМС Румынии для выполнения задач НАТО и ЕС, а также задач национальной обороны», – указывается в сообщении.

В ходе учений ВМС Румынии провели проверку фрегата «Регина Мария» для включения его в силы быстрого реагирования Североатлантического союза в рамках единого пакета поддержки, предоставленных Бухарестом в распоряжение НАТО и ЕС. Маневры включали эпизод по отработке межведомственного сотрудничества в случае коллективных катастроф и стихийных бедствий с многочисленными жертвами. От Румынии в маневрах принимали участие фрегат «Регина Мария», минный заградитель «Вице-адмирал Константин Бэнеску», минный тральщик «Младший лейтенант Александр Аксенте», корвет «Адмирал Петр Бэрбуяну», корабль морской поддержки с отрядом водолазов «Грозавул», а также учебно-боевой самолет IAR-99 «Сокол», вертолет «Пума» и взвод сухопутных войск. От Болгарии – тральщики «Цибар» и «Шквал», от Франции – патрульный самолет и группа саперов, от Бельгии и США – подводные дроны и саперы. Другие страны были представлены на учениях «Посейдон-2023» штабными офицерами и отрядами саперов.

ОПРОСЫ

ГРАЖДАНЕ МОЛДАВИИ ПРОТИВ ВСТУПЛЕНИЯ СТРАНЫ В НАТО

Половина жителей Молдавии, в конституции которой прописан нейтралитет, выступают против вступления страны в НАТО. Таковы данные опроса общественного мнения, которые представила 27 июня близкая к правящей Партии действия и солидарности неправительственная организация WatchDog.MD.

В исследовании, проводимом с 10 по 19 июня по репрезентативной выборке, принял участие 1 121 респондент, максимальная погрешность составила 3 проц. В опросе не участвовали жители Приднестровья.

Если бы в ближайшие дни состоялся референдум по вопросу вступления Молдавии в НАТО, то членство в альянсе поддержали бы 33,4 проц. опрошенных, а 52,6 проц. выступают категорически против такой интеграции. Остальные не определились с ответом.

Голосование, представленное в мае другой молдавской компанией Date Inteligente (iData, «Ай-дата») показало, что число противников вступления Молдавии в НАТО за последние несколько месяцев выросло примерно на 8 процентных пунктов. Согласно этому исследованию, против вхождения республики в военный блок выступают 63,5 проц. респондентов, поддерживают – 26,1 проц. Еще 10,4 проц. опрошенных затруднились дать ответ. Исследование проводилось в период с 27 апреля по 8 мая, в нем приняли участие 1 049 человек из 395 населенных пунктов. Погрешность авторы оценивают в 3 проц.

ПОЛЯКИ ПРОТИВ БЫСТРОГО ПРИНЯТИЯ УКРАИНЫ В НАТО

Ускоренное вступление Украины в НАТО не поддерживает большая часть жителей Польши. Об этом свидетельствуют данные опроса, проведенного Центром исследования общественного мнения страны, опубликованного 11 июля газетой «Речь посполита».

Как выяснили исследователи, против быстрого принятия Украины в НАТО выступают 47,7 проц. поляков, 40 проц. поддерживают этот шаг, 12,3 проц. респондентов не имеют своего мнения по этому вопросу.

Среди противников ускоренной процедуры присоединения Киева к альянсу преобладают сторонники польской оппозиции (54 проц.), мужчины, живущие в средних городах (71 проц.), имеющие высшее образование (60 проц.), с хорошим уровнем дохода (57 проц.). Опрос проводился 7 и 8 июля с участием 1 100 человек.

ЗАПАД, НАКАЧИВАЯ КИЕВСКИЙ РЕЖИМ ОРУЖИЕМ, НЕ ЗАИНТЕРЕСОВАН В МИРЕ НА УКРАИНЕ

Власти США выделяют Украине очередной пакет военной помощи на 1,3 млрд долларов. Киеву планируется предоставить четыре зенитных ракетных комплекса (ЗРК) малой и средней дальности NASAMS, боеприпасы и средства для разминирования. Об этом говорится в заявлении Пентагона, опубликованном 19 июля.

В документе уточняется, что Вашингтон стремится «удовлетворить срочные нужды Украины, предоставляя жизненно важные средства в краткосрочной перспективе, а также развивать ее устойчивый потенциал» в военной сфере для противодействия России в «среднесрочной и долгосрочной перспективе». Как подчеркивает Пентагон, в пакет включены «важнейшие средства ПВО и боеприпасы». Они будут закуплены американской стороной у производителей или партнеров для последующей передачи Киеву.

В пакет вошли боеприпасы для NASAMS, артиллерийские снаряды калибра 152 мм, техника для разминирования, противотанковые ракетные комплексы TOW, дроны-камикадзе «Феникс Гост», барражирующие боеприпасы «Свитчблэйд», высокоточные авиационные боеприпасы, средства противодействия беспилотникам и обнаружения средств радиоэлектронной борьбы. Стоит отметить, что речь идет также о передаче 150 автоцистерн, 115 машин для буксировки техники, 50 машин для эвакуации оборудования, системы для обеспечения безопасности портов и средства связи.

ЕС готовит план военной поддержки Украины, включающий поставки оружия и тренировку военнослужащих, на сумму в 20 млрд евро на следующие 4 года, который, вероятно, будет осуществляться через Европейский фонд мира. Об этом сообщило 18 июля европейское издание «Политико» со ссылкой на собственные дипломатические источники.

Эта сумма соответствует 5 млрд евро в год, что примерно равно объему военной помощи от ЕС, которую Киев получил в 2022-м и, вероятно, получит в текущем году.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

ВМС США: БУДУЩЕЕ ЗА БЕСПИЛОТНИКАМИ

Около 40 проц. кораблей военно-морских сил США будут беспилотными в ближайшие десятилетия. Такое мнение выразил начальник штаба американских ВМС адмирал Майкл Гилдей 2 июля в эфире телеканала CBS. «Я думаю, что будущее за беспилотниками», – сказал он. Гилдей уточнил, что речь идет, в частности, о «подводных дронах» с оборудованием для установки мин. По его расчетам, к 2045 году на вооружении ВМС США будут стоять «сотни беспилотных судов».

Комментируя проект сверхгабаритного необитаемого подводного аппарата (НПА) класса XLUUV (Extra Large Unmanned Underwater Vehicle) «Орка», адмирал согласился с тем, что разработки в этой сфере ведутся с отставанием от намеченного графика и с превышением расходов. Гилдей объяснил это тем, что НПА – первая модель в своем роде. «Когда все получится, я убежден, что окупаемость инвестиций в эту конкретную платформу будет очень высокая. ... Потому что это будет одна из самых летальных и самых незаметных моделей в арсенале ВМС США», – пояснил он.

ПОДРОБНОСТИ

ЗАПАД СНАБЖАЕТ УКРАИНУ РАЗВЕДАННЫМИ О ДЕЙСТВИЯХ РОССИИ

Страны Запада постоянно обеспечивают украинские вооруженные силы разведывательной информацией о действиях ВКС России. Об этом заявил 29 июня представитель воздушных сил ВС Украины Юрий Игнат в эфире национального телемарафона.

«Наши союзники постоянно поддерживают Украину, – сказал он. – Информацию о взлете стратегической авиации с дальних аэродромов, дальней авиации и другие данные предоставляют нам наши партнеры».

Игнат добавил, что эти данные также используются силами противовоздушной обороны Украины.

* Военные расходы бюджета Украины в 2023 году достигнут 48,7 млрд долларов. Об этом в начале июля сообщил премьер-министр страны Денис Шмыгаль. 21 марта депутаты Верховной рады приняли закон об увеличении бюджетных расходов в сфере обороны на 14,6 млрд долларов, 15 апреля он вступил в силу. В бюджете Украины на 2023 год ранее были запланированы расходы в 2,6 трлн гривен (71,1 млрд долларов), из них на безопасность и военные нужды было предусмотрено 1,14 трлн гривен (31,2 млрд долларов), что составляет 43 проц. всех расходов, или 18,2 проц. ВВП страны. При этом расходы на министерство обороны были увеличены с 133,5 млрд гривен (3,65 млрд долларов) в 2022 году до 857,9 млрд гривен (23,46 млрд долларов) в 2023 году. В бюджете Украины на 2023 год предусмотрен рекордный дефицит в размере 38 млрд долларов.

* Начальник Ивано-Франковского городского территориального центра комплектования (ТЦК, военкоматы на Украине) 13 июня подписал приказ «О проведении всеобщей мобилизации». В документе говорится о мобилизации человеческих и транспортных ресурсов, запрете менять место жительства без разрешения военкома и обязательной явки военнообязанных в городской ТЦК в 10-дневный срок с даты опубликования документа. Отмечается, что в случае неисполнения приказа нарушителям грозит уголовная ответственность.

* Медицинские учреждения Ивано-Франковской области Украины отныне обязаны согласовывать с военкоматами плановую госпитализацию военнообязанных, к которым относятся все мужчины от 18 до 59 лет. Об этом сообщило 20 июня украинское издание «Страна», ссылаясь на приказ областного военного комиссариата. Департаменту охраны здоровья поручено довести до больниц Ивано-Франковской области правило о «временной приостановке плановых госпитализаций пациентов-военнообязанных без согласования с ТЦК». Кроме того, «каждый день до 11 часов утра больницы должны оповещать военкоматы о поступлении военнообязанных, которым понадобилась срочная помощь».

* Военный комиссариат Черниговской области предписал всем гражданам от 18 до 59 лет, находящимся на воинском учете, явиться в территориальный центр комплектования в десятидневный срок для уточнения их пригодности к военной службе. В приказе также отмечается, что граждане, которые уклоняются от постановки на воинский учет и призыва по мобилизации, несут административную и уголовную ответственность. Аналогичный приказ был издан военным комиссаром Оболонского района Киева 22 июня.

* Более 20 тыс. заявлений о розыске уклонистов от мобилизации подано в полицию Черниговской области Украины. Об этом 21 июня сообщил начальник Черниговского областного ТЦК. Именно «полицией проводится их выявление, выяснение места жительства и доставки в территориальные центры», – приводит его слова украинское издание «Общественное». Он отметил, что, даже если мужчину задержат на территории другой области, «его доставят в соответствующий территориальный центр». По данным «Общественного», количество уклонистов в регионе почти совпадает с количеством мобилизованных. Военное положение на Украине было введено 24 февраля 2022 года, на следующий день Владимир Зеленский подписал указ о мобилизации. 2 мая 2023 года военное положение и мобилизация были в седьмой раз продлены на 90 дней, до 18 августа 2023 года.

* Власти Украины в июне 2023 года трижды объявляли сбор донорской крови из-за огромных потерь, понесенных в ходе попытки контрнаступления. В связи с высокими потерями в Киеве планируют срочно мобилизовать еще 100 тыс. человек, хотя с 1 января ряды украинской армии уже пополнили 300 тыс. призывников.

* Власти столицы Украины начали запись гражданского населения для добровольного участия в учениях по подготовке к «национальному сопротивлению». Как сообщается на сайте Киевского городского совета, в программу обучения, в частности, входят основы минно-взрывной безопасности, правила обращения с взрывоопасными предметами, стрелковая подготовка и правила обращения с огнестрельным оружием, защита от оружия массового поражения, а также действия в условиях радиационного и химического загрязнения. «Проводить обучение будут работники департамента муниципальной безопасности Киевской городской государственной администрации и волонтеры, имеющие достаточный уровень подготовки», – заявляют городские власти.

* Поставка истребителей F-16 Киеву ускорит внедрение стандартов НАТО во всю систему ПВО и ВВС Украины. Об этом говорится в статье, опубликованной 21 мая в немецком журнале «Штерн». В материале отмечается, что в настоящее время не существует альтернативы поставкам этих самолетов. Если, как утверждает автор, Запад принял решение начать подготовку украинских летчиков, в том числе на F-16, то они будут доставлены. В то же время, как указывается в материале, «с помощью истребителей вся противовоздушная оборона и ВВС Украины будут постепенно модернизированы в соответствии со стандартами Запада и НАТО». «В области ПВО процесс идет полным ходом, теперь последуют и самолеты», — отмечается в статье. В заключение в опубликованном материале подчеркивается, что Европе придется постоянно обновлять поставляемые Киеву виды вооружений.

* Уничтожение Вооруженными силами РФ переданной Украине военной техники возымело «отрезвляющий эффект» на западные страны. Такое мнение выразили 3 июля обозреватели газеты «Берлинер цайтунг». Как отмечает издание, западные лидеры возлагали «большие надежды» в отношении направляемой Киеву военной техники. Предполагалось, что она позволит Украине «добиться важных территориальных приобретений». Однако спустя три недели после начала контрнаступления вооруженных сил Украины (ВСУ) стало известно об уничтожении российскими войсками «целого ряда» танков «Леопард», что стало «очередным отрезвляющим моментом» для Запада. При этом быстрые и массовые потери западной военной техники со стороны ВСУ «стоили человеческих жизней и денег», — указывает газета.

* ВСУ потеряли по меньшей мере 17 бронемашин M2 «Брэдли», переданных Киеву Соединенными Штатами. Об этом 26 июня сообщила газета «Нью-Йорк таймс» со ссылкой на американского чиновника. Издание отмечает, что США передали Украине 113 бронемашин, из них «по крайней мере 17, или более 15 проц., были повреждены или уничтожены». Ранее телеканал CNN информировал, что за последнее время 16 из 109 американских бронемашин было уничтожено, повреждено или брошено. По данным нидерландского портала Огух, ВСУ потеряли по меньшей мере 3 600 единиц боевой техники с февраля 2022 года.

* Западные союзники Украины обсуждают передачу Киеву старых истребителей F-18 наряду с F-16. Об этом 7 июня сообщила газета «Политико» со ссылкой на источники. По словам двух собеседников газеты, осведомленных о ситуации, пока союзники проводят переговоры о том, кто будет поставлять Киеву истребители F-16, параллельно ведутся предварительные обсуждения возможной отправки Киеву самолетов F-18. Как сообщают источники, на Украину могут быть отправлены десятки старых, но исправных F-18, которые вскоре будут доступны для экспорта.

* Администрация президента США Джо Байдена готова одобрить поставки на Украину снарядов с обедненным ураном для танков «Абрамс». Об этом сообщила 13 июня газета «Уолл-стрит джорнэл». По ее данным, Белый дом согласился одобрить

передачу снарядов после серии дебатов о том, какими боеприпасами стоит оснастить танки, которые США направят Украине. По словам одного из высокопоставленных чиновников, не осталось никаких препятствий для утверждения поставок данного вида боеприпасов. Издание сообщает, что Пентагон настаивает на передаче Киеву именно снарядов с обедненным ураном, поскольку они наиболее эффективны.

* Украинские войска несут тяжелые потери при попытках вести контрнаступление. Об этом 13 июня сообщи-



Американские бронев автомобили «Хамви» оказались не готовы к современным боевым действиям

ла газета «Нью-Йорк таймс» со ссылкой на аналитиков. «Украина не сообщала о потерях, но из-за атак на российские траншеи, бункеры, минные поля и огневые точки ее вооруженные силы получают сильный урон», – приводит газета оценки экспертов. Подтверждаются украинские потери как в живой силе, так и в вооружении, которое передали Киеву его союзники. В то же время не было никаких признаков серьезного прорыва оборонительной линии российской армии, указывает газета.

* Белорусские боевики, которые намерены участвовать в вооруженной попытке восстания против президента Белоруссии Александра Лукашенко, проходят боевую подготовку в Польше. Об этом 18 июня сообщила британская газета «Санди таймс». По ее информации, несколько сотен граждан Белоруссии проходят специальное обучение в центрах подготовки в Познани, которые организуют группы из бывших сотрудников белорусских спецслужб, бежавших из страны после президентских выборов 2020 года. 1 июня Лукашенко заявил, что в Польше, Литве и на Украине ведется обучение членов незаконных вооруженных формирований, предпринимаются попытки создания спящих экстремистских ячеек непосредственно в Белоруссии. Минск уже раскрыл планы Запада и намерен не допустить свержения власти.

ПРЕСТУПЛЕНИЯ РЕЖИМА

* В период с 24 февраля 2022-го по 31 мая 2023 года от обстрелов украинских боевиков погибли 220 мирных жителей Луганской Народной Республики (ЛНР). За упомянутый период 606 человек получили ранения, также разрушено и повреждено более 4,5 тыс. объектов гражданской инфраструктуры. 58 детей погибли на территории ЛНР с 2014 года в результате обстрелов со стороны украинской армии.

* С 24 июня 2022 года по 1 июня 2023 года вооруженные формирования Украины произвели 227 обстрелов Луганской Народной Республики с применением РСЗО «Хаймарс», была выпущена 781 ракета. В результате обстрелов погибло 92 человека, среди них 2 ребенка. За упомянутый период ранения получили 175 человек, включая 14 детей. Разрушено и повреждено 1 035 жилых домов и 298 объектов инфраструктуры республики.

* Украинские неонацисты во время боев в Артемовске в Донецкой Народной Республике весной 2023 года в ходе отступления минировали и взрывали многоэтажные жилые дома с мирными жителями, находившимися в подвалах. При этом люди, прятаясь в укрытиях, зачастую не были предупреждены о факте минирования, либо не имели достаточного времени чтобы покинуть здание. Это привело к гибели мирных жителей под обломками взорванных строений. Такие действия вооруженных сил Украины нарушают нормы международного гуманитарного права, в том числе и дополнительных протоколов к Женевской конвенции. Данное деяние можно рассматривать как целенаправленное убийство лиц, не принимающих непосредственное участие в конфликте, что предполагает уголовную ответственность как на уровне международного права, так и на уровне национального законодательства Российской Федерации и Украины.

* Дроны-камикадзе, которые украинские неонацисты применили 20 июня для удара по коммунальному предприятию Новой Каховки в Херсонской области, по предварительным данным, несли польские снаряды. Обстрел был произведен посредством сброса боеприпасов от ручного противотанкового гранатомета, предположительно польского производства, усиленного сферическими поражающими элементами.

* Массовые захоронения мирных жителей в Донбассе по итогам следственных мероприятий в 100 проц. случаев квалифицируют как военные преступления вооруженных сил Украины. Очередное захоронение было обнаружено местными жителями к северу-западу от Мариуполя. В четверг, 22 июня, тела были эксгумированы. Погибшие были одеты в теплую одежду и обувь. Эксперты склоняются к мысли, что они могли погибнуть при попытке эвакуироваться из города, когда там начались первые бои. Как сообщили работающие на месте судебно-медицинские эксперты, время гибели, предположительно, конец февраля – начало марта 2022 года. По словам экспертов, в Мариуполе и окрестностях есть еще несколько локаций, в которых, предположительно, могут быть захоронены мирные жители. Работа по поиску и эксгумации тел в регионе продолжается.

ВОЛЫНСКАЯ РЕЗНЯ — ПРЕСТУПЛЕНИЕ УКРАИНСКИХ НАЦИОНАЛИСТОВ

Одним из самых болезненных вопросов в отношениях Польши и Украины остается трактовка трагических событий на Волыни во времена Второй мировой войны, когда подразделения гитлеровских коллаборационистов из ОУН-УПА (Организация украинских националистов – Украинская повстанческая армия, запрещена в РФ) при поддержке местного украинского населения совершили акции массового убийства мирных поляков.

Организация украинских националистов – ультраправая политическая организация, действовавшая в основном на территории Западной Украины. Для достижения поставленной цели – создания самостоятельной Украины – ОУН ориентировалась на использование экстремистских средств, в том числе террористических актов. В годы Второй мировой войны ОУН в сотрудничестве с немецкими разведывательными органами начала борьбу против советской власти.

В Польше эти события получили название «Волынской резни», жертвами которой стали более 100 тыс. мирных жителей, главным образом женщин, детей и стариков. Большинство из них на момент гибели были гражданами Советского Союза.

Датой начала «Волынской резни» считается «кровавое воскресенье» 11 июля 1943 года, когда подразделения УПА провели скоординированную атаку на 99 польских поселений на Волыни под лозунгом «Смерть ляхам!».

22 июля 2016 года Сейм Польши года признал 11 июля Днем памяти жертв геноцида, совершенного в отношении граждан Второй Речи Посполитой украинскими националистами (боевиками ОУН, УПА, дивизии «СС Галичина» и других украинских формирований во время Второй мировой войны).

Польша ждет от Украины признания вины за истребление украинскими националистами польского населения Волыни во время Второй мировой войны, получившее название Волынской резни. Об этом говорится в тексте резолюции, принятой нижней палатой польского парламента (Сеймом) 11 июля по случаю Дня памяти жертв геноцида на Волыни. «11 июля 1943 года произошло «кровавое воскресенье» на Волыни, кульминационный момент Волынской резни, геноцида, запланированного лидерами Организации украинских националистов (ОУН), который должен был привести к уничтожению польского элемента на Волыни, а также в Восточной Галиции, части Полесья, Люблинщины и Подкарпатья, считавшиеся украинцами этнически украинскими территориями. В этот день украинские войска под знаком ОУН и Украинской повстанческой армии (УПА), часто поддерживаемые украинскими мирными жителями, атаковали 99 населенных поляками населенных пунктов в бывшем Волынском воеводстве, убив большую часть их жителей», – сказано в документе.

Убийства польского населения, в основном крестьян, по свидетельствам выживших очевидцев, совершались украинскими националистами с особой жестокостью. Многие были сожжены заживо или брошены в колодцы. Топоры, вилы, косы, ножи и другие сельскохозяйственные инструменты, а не ружья, использовались, чтобы резня выглядела как спонтанное крестьянское восстание.

«Польско-украинское примирение, которое годами выстраивали представители обоих народов, должно также включать в себя признание вины и поминовение жертв Второй мировой войны. Необходимо провести эксгумацию и достойное захоронение всех жертв геноцида в Восточных окраинах», – потребовал Сейм.

Западноукраинские историки и журналисты в последние годы манипулируют цифрами и фактами, стремясь уменьшить вину головорезов Украинской повстанческой армии (УПА) или опровергнуть их участие в геноциде польского населения.

Прошло почти 80 лет. Сегодня уверенно можно утверждать, что Волынская резня – преступные действия украинских националистов в 1943–1944 годах, совершенные по отношению к гражданам СССР, полякам по национальности, с целью их полного уничтожения как национальной группы. Несмотря на эти зверства в настоящее время официальная Варшава, с одной стороны, требуя от Киева извинений за совершенные преступления, с другой, всеми силами поддерживает украинский неонацистский режим, снабжая его деньгами, оружием, людьми. Лицемерие налицо.

Сдано в набор 26.06.2023. Подписано в печать 25.07.2023.

Формат 70 × 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ. л. Заказ 3586-2023. Тираж 2685 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





в двух версиях: стандартный вариант (база шасси 3,9 м, длина автомобиля 6 м,) и с увеличенной до 4,5 м базой. В зависимости от компоновки и уровня бронезащиты боевая масса броневедомола может варьироваться от 14,2 до 17,5 т, полезная нагрузка – от 1,6 до 5 т. Экипаж два человека, в десантном отделении могут разместиться шесть-восемь экипированных пехотинцев. Руководство США всячески поддерживает преступный, антинародный режим Киева и продолжает накачивать страну оружием, имея цель вести войну «до последнего украинца». Так, американская страна поставила в ВФУ около 200 единиц БМ «Макспро», оснащенных 12,7-мм пулеметом. В условиях Восточно-Европейской равнины броневедомола характеризуются низкой проходимостью и немедленно становятся мишенями для российских войск, участвующих в СВО.

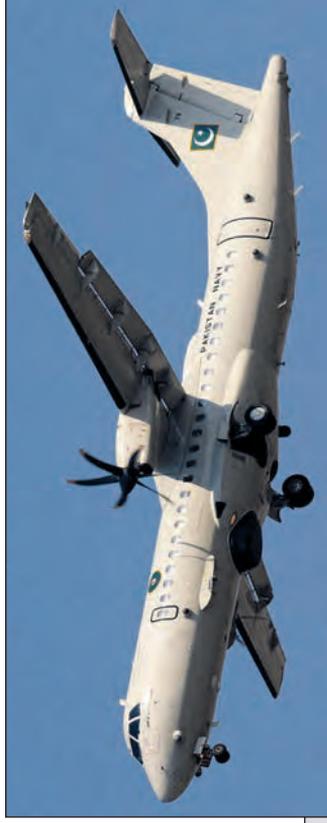
АМЕРИКАНСКАЯ БОЕВА БРОНИРОВАННАЯ МАШИНА (ББМ) «МАКСПРО» производства компании «Навистар ин-тернэшл» создавалась в 2007 году для замены тактических автомобилей серии «Хамви», состоявших на вооружении частей и подразделений, дислоцированных в Афганистане и Ираке. ББМ создавалась по срочной программе, получившей обозначение MRAP (Mine Resistant Ambush Protected, защита от мин и засад), целью которой был выпуск боевых средств с усиленной противоминной защитой днища корпуса. Машина имеет модульное бронирование израильской фирмы «Плазан Саса», которое обеспечивает защиту личного состава от пуль калибра до 7,62 мм, а V-образная форма днища снижает воздействие ударной волны при подрыве на минах и самодельных взрывных устройствах. На крыше «Макспро» может устанавливаться вращающийся на турели 7,62- или 12,7-мм пулемет. Броневедомола оборудован дизельным двигателем мощностью 330 л. с. и автоматической пятиступенчатой коробкой передач. Машина выпускается

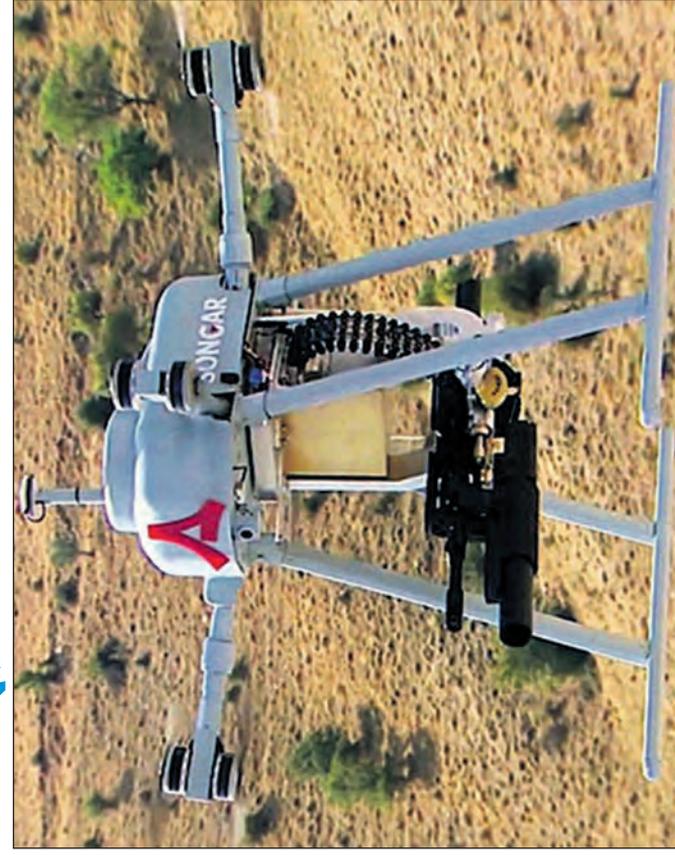




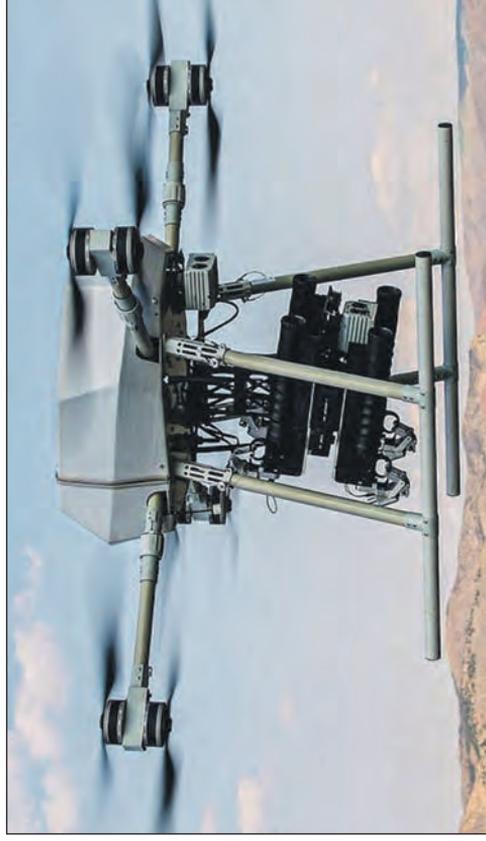
БАЗОВЫЙ ПАТРУЛЬНЫЙ САМОЛЕТ (БПС) RAS-72 «СИ ИГП» ВМС ПАКИСТАНА переоборудован германской компанией «Рейнланд эр дефенс» из военно-транспортного ATR-72-500. Первая из двух заказанных пакистанским министерством обороны машин передана Карачи в декабре 2018 года. В состав оборудования БПС включены: многофункциональная РЛС Seaspray 7300E с активной фазированной антенной решеткой (дальность действия 590 км); оптико-электронная станция Star SAFIRE III; система управления полетом «АэроМишн»; система обработки данных; спутниковая система связи; комплект средств радиоэлектронной разведки; комплекс самообороны;

пусковые установки гидроакустических буев; две точки подвески вооружения для борьбы с подводными лодками противника. Силовая установка – 2 ТВД Pratt Whitney Canada PW127M тягой по 2 750 кН. Основные ТХ самолета: длина 27,2 м, высота 7,7 м, размах крыла 27 м, площадь крыла 61 м²; масса пустого 13 010 кг, максимальная взлетная – 23 000 т; максимальная скорость полета 640 км/ч, крейсерская – 465 км/ч, практическая дальность 1 500 км, максимальная продолжительность полета 10 ч, патрулирования – 6,3 ч (на расстоянии 370 км от базы).





ТУРЕЦКИЙ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНО-УДАРНЫЙ БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ «СОНГАР», разработанный компанией «Асигуард», впервые был представлен широкой общественности на выставке вооружений IDEF-2019 в Стамбуле. Квадрокоптер предназначен для ведения тактической видовой разведки района предполагаемого нахождения противника и его уничтожения, борьбы с легкобронированной техникой, а также оценки ущерба после нанесения удара. Варианты бортового вооружения: модифицированная штормовая винтовка, 5,56-мм пулемет, пулемет и 40-мм гранатомет, 81-мм мина. В марте 2022 года был испытан «Сонгар» с шестиступенчатой пусковой установкой управляемых ракет с системой лазерного наведения (боеприпас длиной 170 мм и диаметром 40 мм). Версия с пулеметом имеет боекомплект до 200 патронов калибра 5,56 x 45 мм и может производить стрельбу очередями до 15 выстрелов. Автоматический стабилизатор оружия обеспечивает демпфирование отдачи при выстреле и возможность наклона ствола в вертикальной плоскости от 0 до 60°. БПЛА оснащен оптико-электронной системой, включающей



в свой состав оптический/инфракрасный видеоканалы, лазерный дальномер-целеуказатель. Передача информации об обстановке передается на пункт управления в режиме реального времени. Решение на применение оружия принимает оператор. Радиус действия БПЛА составляет около 10 км, максимальная высота полета 2 800 м, рабочая высота патрулирования 400 м, максимальная взлетная масса 45 кг. Система управления совместима с навигационными системами GPS и ГЛОНАСС. Силовая установка – электродвигатели и аккумуляторная батарея. Аппарат в различных вариантах оснащения поступает на вооружение турецких вооруженных сил с 2020 года.

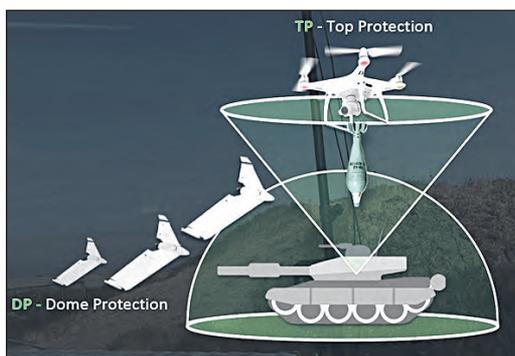


МИННЫЙ ТРАЛЬЩИК (МТЩ) «НАМХЭ» ВМС РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ (бортовой номер 575, типа «Янг Янг») заложен на верфи предприятия «Кангнам» в г. Пусан, спущен на воду 14 апреля 2020 года. Является первым кораблем второй подсерии из трех МТЩ данного типа. Его полное водоизмещение составляет 920 т, длина – 59,4 м, ширина – 10,5 м, осадка – 3 м. Главная энергетическая установка включает два



дизельных двигателя фирмы MTU суммарной мощностью 4 000 л. с. Скорость полного хода 15 уз, дальность плавания 3 000 миль экономической скоростью 12 уз. Экипаж 61 человек, включая 7 офицеров и 5 водолазов. Вооружение: 20-мм ЗАК «Си Вулкан», два 7,62-мм пулемета. Для ведения противоминных операций МТЩ оснащен многолучевой ГАС SeaView 400М, дистанционно управляемыми подводными аппаратами «Плуто Плюс» для поиска и обезвреживания мин, а также контактными и электромагнитными тралами. Корпус тральщика выполнен из армированного стекловолокном пластика.

ИЗРАИЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ «ИЗРАЭЛЬ АЭРОСПЕЙС ИНДАСТРИЗ» представила свою новую разработку – многоцелевую наземную дистанционно управляемую машину (ДУМ), получившую название «Рекс» Mk 2. Это изделие является глубоко модернизированным вариантом уже известной израильской ДУМ «Ягуар». Машина может выпускаться в различных вариантах, в том числе в качестве боевого робототехнического комплекса. В этих целях на нее устанавливается модуль вооружения с одним или двумя пулеметами – 12,7-мм крупнокалиберным и 7,62-мм. Запас хода новой машины «Рекс» достигает 300 км, а грузоподъемность – 1 300 кг. При использовании средства на поле боя в качестве вспомогательного транспорта она сможет доставлять в зону боевых действий боеприпасы, жизненно важные медикаменты, воду, продукты питания, а после дооборудования использоваться также как медико-эвакуационная машина. «Рекс» может применяться как боевая разведывательная машина, для чего в состав ее электронного оборудования входит система ситуационной осведомленности, которая объединяет радары обнаружения целей и оптико-электронные датчики.



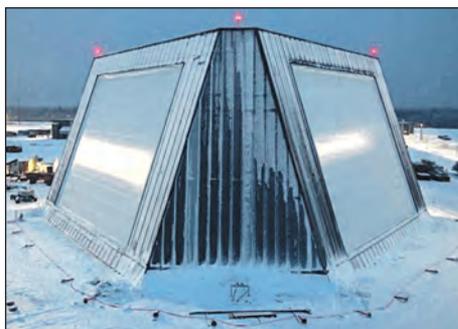
ИЗРАИЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ «РЕГУЛУС КАЙБЕР» разработала радиоэлектронную систему Ring R1 C-UAS, предназначенную для противодействия малоразмерным беспилотным летательным аппаратам, используемым в неправонаправных целях. В ее состав входят: блок управления; антенно-фидерные устройства; аккумуляторные батареи. Она может работать как в автономном режиме, так и интегрироваться в многоуровневые системы защиты. Время подготовки к работе 3 мин, время срабатывания после готовности системы и оператора не превышает 10 с. Оператор может выбрать различные варианты противодействия БПЛА: удерживать аппарат в заданном режиме; перенаправить с целью отклонения от цели; заставить приземлиться или разбить его о поверхность. Принцип

действия основан на подмене сигналов спутниковых навигационных систем GPS, «Галилео», ГЛОНАСС и «Бейдоу», что позволяет перехватывать управление БПЛА. Заявляется, что система может противостоять роевому применению БПЛА – независимо от их числа подмена сигнала будет воздействовать на все аппараты в рое. Дальность подсистемы обнаружения целей 1 км. Специалисты отмечают, что систему возможно интегрировать на бронетехнику с целью предотвращения атак с помощью беспилотных авиационных систем. Новая система позволяет не только обеспечить покрытие бронетехники своего рода куполом в виде полусферы (радиусом до 200 м), но и создать зону, подобную перевернутому конусу над ней (до 4 км высотой), в которых будет осуществляться противодействие атакующим беспилотникам.



УПРАВЛЕНИЕ ПРОТИВОРАКЕТНОЙ ОБОРОНЫ (ПРО) МО США завершило сооружение на авиабазе Клир (штат Аляска) РЛС LRDR с большой дальностью распознавания целей. По сообщениям зарубежных СМИ, в 2023 году станция после эксплуатационных испытаний должна заступить на боевое дежурство. Данный объект интегрирован в наземную систему ПРО США по перехвату баллистических ракет (БР) на среднем участке траектории. Главная задача станции – обнаружение пусков БР с территории России (Сибирь и Дальний Восток) Китая и КНДР. По заявлению специали-

стов компании-разработчицы «Локхид-Мартин», РЛС обеспечит высокую способность одновременно искать и отслеживать множество небольших объектов, включая все классы БР, на сверхбольших дальностях. Станция позволит осуществлять контроль космического пространства в зоне ответственности, включая перемещение искусственных спутников земли, траектории корпусов отработавших ракет, осколочный мусор. В будущем обновление программного обеспечения может предоставить функцию обнаружения и отслеживания гиперзвукового оружия. Активные элементы радара выполнены на основе нитрида галлия.



НА ПОЛИГОНАХ МИРА

Предприятия ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА (ВПК) ТУРЦИИ продолжают воплощать в жизнь планы и программы военно-политического руководства республики по созданию национальных образцов вооружения и военной техники.

* В авиационной промышленности группа компаний во главе с «Тюркиш аэроспейс индастриз» продолжает работы по созданию перспективного реактивного учебно-боевого самолета (УБС) «Хюрджет» (Hurjet). В декабре 2022 года была совершена выкатка из ангара первого опытного образца. 30 января на нем впервые запустили двигатель. 18 марта «Хюрджет» впервые самостоятельно перемещался по аэродрому, совершая пробежки по взлетно-посадочной полосе.

23 апреля состоялся первый полет машины, который продолжался около 26 минут. УБС развил скорость около 460 км/ч и поднялся на высоту более 4 200 м. Разработчики рассчитывают завершить испытания и сертификационные мероприятия данного боевого средства к концу 2025 года.

Длина самолета 13,4 м, размах крыла 9,5 м, высота 6,1 м. Силовая установка – ТРД F404-GE-102 фирмы «Дженерал электрик», расчетная максимальная скорость полета 1,4М, практический потолок 13 700 м, максимальная дальность полета 2 222 км. УБС сможет нести до 2 720 кг полезной нагрузки.

** Компания «Байкар дефенс» в июле 2021 года презентовала макет перспективного ударного беспилотного летательного аппарата (БПЛА), разрабатываемого по программе MIUS. Аппарат позиционируется создателями как сверхзвуковой и малозаметный.



Как предполагается, он будет совершать взлет и посадку не только с подготовленных полос, но и с палубы корабля (войдет в состав авиакрыла универсального десантного корабля «Анадолу»). Опытный образец БПЛА, получившего название «Кизилелма», совершил первый полет 14 декабря 2022 года.

Согласно техническим требованиям, продолжительность полета машины должна составлять 5–6 ч, боевой радиус действия – 900 км, рабочая высота полета – 10 700 м; максимальная взлетная масса, как ожидается, составит 6 000 кг, в том числе масса полезной нагрузки – 1 500 кг. Вооружение, оценочно, будет включать высокоточные боеприпасы класса «воздух – поверхность» и «воздух – воздух», разработанные турецким ВПК.

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.

