

З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



7. 2023

Договор о СНВ и ядерные союзники США

Новая стратегия противоракетной обороны США

Финляндия — новый член НАТО

Сухопутные войска Испании

**Техническая
модернизация
ВС Польши**



**Войска противовоздушной
обороны и ВВС Вьетнама**

**Морская авиация
ВМС Турции**

*** Американская безэкипажная боевая машина «Поларис» MRZR**



СУДАН

Более 2 тыс. человек погибли за три месяца развернувшегося в Судане вооруженного противостояния между национальной армией во главе с командующим

Абдель Фаттахом аль-Бурханом и силами быстрого реагирования (спецназом) во главе с генералом Мухаммедом Хамданом Дагалом. Об этом 16 июня сообщила эмиратская газета «Нэшнл» со ссылкой на данные международного гуманитарного агентства «Сведения о вооруженных конфликтах».

Вспыхнувшее в Судане противостояние вынудило более 2,2 млн человек покинуть свои дома, пишет издание. Бои превратили столицу Хартум в руины, в стране ширится гуманитарный кризис. Другие источники приводят разные данные, свидетельствующие о тысячах убитых и раненых в ходе кровопролитных боев.

Обстановка в Судане обострилась 15 апреля этого года, когда началась столкновения между сторонниками аль-Бурхана и Дагало у военной базы в г. Мерове, а также в столице. С тех пор несколько раз предпринимались попытки установить перемирие. Основные противоречия между соперничающими группировками связаны с вопросами о сроках и методах формирования единых вооруженных сил Судана, а также о том, кто должен стать главнокомандующим армией: профессиональный военный, за что выступает аль-Бурхан, или избранный гражданский президент, на чем настаивает Дагало.

Корни всех процессов в современном Судане восходят к эпохе правления Омара аль-Башира, многолетнего властителя Судана, правившего страной 30 лет, а точнее, к кровопролитному конфликту в западной провинции Дарфур, начавшемуся в 2003 году, когда местные неарабские племена подняли восстание против центральной власти при поддержке заинтересованных на Западе сил. Аль-Башир, чтобы подавить мятеж, решил сделать ставку на арабское население Дарфура и соседних с ним регионов: при содействии центрального правительства было создано арабское ополчение с националистическим уклоном под названием «Джанджавид», которое поддерживало военные операции армии в регионе.



Когда ситуация в Дарфуре была стабилизирована, в 2013 году Омар аль-Башир решил реорганизовать «Джанджавид» в «Силы оперативной поддержки» (СОП), или же «Силы быстрого реагирования» (СБР), и возглавил их нынешний генерал Мухаммад Хамдан Дагало. Функции у СОП/СБР были скорее как у внутренних войск.

В результате в Судане возникло две армии, практически не уступающие друг другу по численности. Данный фактор создал мину замедленного действия, поэтому, когда военные свергли режим Омара аль-Башира, они начали передел собственности во время переходного периода. Тогда страну и возглавил генерал Абдель Фаттах аль-Бурхан, стремившийся реорганизовать вооруженные силы Судана, объединив их с СБР.

По всей стране не стихают тяжелые бои. Министерство здравоохранения Судана утверждает, что боевые действия сделали невозможной нормальную работу системы здравоохранения Судана. По его словам, в провинции Западный Дарфур не функционирует ни одно медицинское учреждение, в Хартуме работает только половина больниц. Министр назвал ситуацию в Западном Дарфуре катастрофической и выразил надежду на то, что стороны конфликта смогут договориться о новом перемирии, которое позволит открыть гуманитарные коридоры и доставить пострадавшим медикаменты.

Не менее 5 тыс. человек погибли в результате боев между суданской армией и отрядами СБР, а также сопровождающих их вооруженных межплеменных столкновений в штате Западный Дарфур. Такие данные привел 19 июня телеканал «Аль-Хадас» со ссылкой на местные источники в этом штате.

14 июня власти Западного Дарфура сообщили, что жертвами столкновений между армией и спецназом, которые происходят в этом штате, уже стали более 1 тыс. человек. По их данным, бои между противостоящими сторонами идут с применением тяжелых орудий, в результате постоянных обстрелов в административном центре Эль-Генейне уничтожены все больницы и госпитали, у раненых нет возможности получить медицинскую помощь. На следующий день там был убит губернатор Западного Дарфура Хамиса Абакар, который за некоторое время до смерти якобы был арестован отрядом суданского спецназа. Армия обвинила в убийстве главы региона силы быстрого реагирования, спецназ в ответ заявил, что к этому «причастна разведка суданской армии, разжигающая межплеменную рознь в Дарфуре». ООН, не имея никаких свидетельств, обвинила в убийстве губернатора формирования спецназа, которые отрицают причастность к инциденту.

Верховный комиссар ООН по делам беженцев Филиппо Гранди сказал 19 июня, выступая на конференции по оказанию гуманитарной помощи Судану, что 528 тыс. суданцев бежали в соседние страны, причем большинство из них приняли Египет и Чад. «Конфликт рискует выйти за пределы этой страны с драматическими последствиями в регионе и за его пределами», — предупредил он. В видеообращении к участникам конференции генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш поблагодарил государства, принимающие беженцев, призвав их «держать границы открытыми для людей, бегущих от ожесточенных столкновений в Судане». Он напомнил, что до нынешнего конфликта эта страна уже находилась в тисках гуманитарного кризиса, который сейчас «перерос в гуманитарную катастрофу, затронувшую более половины населения».

Ряд компетентных источников утверждает, что ответственность за развернувшийся в Судане кризис лежит на посольстве Соединенных Штатов в республике и его вассалах из других дипломатических миссий стран Запада. Послужным инструментом в руках американских «вершителей судеб» стала специальная политическая миссия ООН в Судане, упрямо навязывающая жителям политический процесс, цель которого — приход к власти послушного Западу правительства. Действуя напролом, разжигая внутренние противоречия и создавая иллюзию широкой поддержки своим «проектам», миссия и ее западные партнеры фактически подвели страну к нынешней эскалации, не заботясь о ее последствиях.

На рисунках: Государственный флаг Судана * С 15 апреля в стране идут ожесточенные бои



ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный
информационно-
аналитический
иллюстрированный
журнал
Министерства
обороны Российской
Федерации



№7 (916)
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

- ДОГОВОР О СНВ И ЯДЕРНЫЕ СОЮЗНИКИ США
Генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ,
кандидат военных наук, доцент;
подполковник **Ф. ЧЕРЕНКОВ,**
кандидат технических наук 3
- НОВАЯ СТРАТЕГИЯ ПРОТИВОРАКЕТНОЙ ОБОРОНЫ США
Полковник О. ОБЕРСТОВ 12
- ФИНЛЯНДИЯ – НОВЫЙ САТЕЛЛИТ НАТО
Полковник В. НЕСТЁРКИН 16
- ФОРМИРОВАНИЕ В БЕЛОРУССИИ НАРОДНОГО
ОПОЛЧЕНИЯ
А. МАНСУРОВ 23
- АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЫЛОМ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ УКРАИНЫ
Полковник С. КОРЧАГИН 26
- ОТСЛЕЖИВАНИЕ ГЕРМАНИЕЙ РАКЕТНЫХ ПУСКОВ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЫ
МОНИТОРИНГА
Полковник П. ВИДЯКИН 31
- РАЗВИТИЕ ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ
В РЕСПУБЛИКЕ МАЛИ
Подполковник С. ТАРАСЕНКО 34
- ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ АРГЕНТИНЫ
И. БЕРЕГОВАЯ 37

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

- СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА ИСПАНИИ
Подполковник Е. КАЛИНИН 42
- ТЕХНИЧЕСКАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ
ПОЛЬШИ
Полковник С. КОРЧАГИН 48
- ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ**
- УКРАИНСКИЙ БАРАЖИРУЮЩИЙ БОЕПРИПАС
ST-35 «САЙЛЕНТ ТАНДЕР»
Полковник С. ЧАГИН 52

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

- ВОЙСКА ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ
И ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ ВЬЕТНАМА
Капитан 1 ранга С. ПОТАПОВ 54
- ТАКТИЧЕСКАЯ АВИАЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАН НАТО:
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
С. ШАМИН,
доктор военных наук, профессор 58

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

- МОРСКАЯ АВИАЦИЯ ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ ТУРЦИИ
В. ВОСКРЕСЕНСКИЙ,
В. МУРСАМЕТОВ 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 материалов, опубликованных в журнале «Зарубежное военное обозрение», допускается только с письменного согласия редакции.

При подготовке материалов к публикации в качестве источников используются открытые зарубежные периодические издания.

Учредитель: Министерство 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.)

АРТИЛЛЕРИЙСКИЕ СИСТЕМЫ КРУПНОГО И СРЕДНЕГО КАЛИБРА ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ США

Капитан 3 ранга Ю. СОЛОВЬЁВ 72

ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ

УКРАИНСКИЙ БЕЗЭКИПАЖНЫЙ НАДВОДНЫЙ АППАРАТ «МЫКОЛА-3»

Капитан 1 ранга Д. ФЕДАНОВ 80

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Вашингтон сообщил информацию о своих ядерных арсеналах. 82

Пентагон планирует поставить на боевое дежурство комплекс ПРО в Польше в 2023 году 82

Бухарест настаивает на наращивание военного присутствия НАТО в стране 83

Европейский союз приступил к реализации новых военных проектов . . 84

ВС Индии закупают квазибаллистические ракеты «Пралай» 84

В Бразилии начали производство истребителей «Грипен» 85

Румыния прощается с истребителями МиГ-21 85

ВВС Нигерии модернизируют аэродромную инфраструктуру для штурмовиков 86

Индийская армия закупает барражирующие боеприпасы национальной разработки 87

Научно-исследовательское судно ВМС Болгарии завершило экспедицию в Антарктиду 87

ВМС Египта получили три американских прибрежных патрульных корабля 88

Бразилия строит судно обеспечения для Антарктики 88

Румыния собирается модернизировать свои устаревшие танки 89

Берлин планирует закупить танки и артиллерийские установки для замены переданной Киеву бронетехники. 90

В армии США не могут выполнить план по набору новобранцев. . . . 90

В вооруженных силах Дании не хватает новобранцев. 91

Ламы пришли на «службу» в аргентинскую армию 91

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 92

ПРОИСШЕСТВИЯ 100

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 103

УЧЕНИЯ 104

БЕЗ ГРИФА «СЕКРЕТНО» 107

ОСОБОЕ МНЕНИЕ 107

ПОДЖИГАТЕЛИ, ЗАРУБЕЖНЫЕ СМИ СООБЩАЮТ . . . 108

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО 109

ИЗ КОМПЕТЕНТНЫХ ИСТОЧНИКОВ, ПОДРОБНОСТИ . . 109

ПРЕСТУПЛЕНИЯ РЕЖИМА 110

ПОЗИЦИЯ, ПОДРОБНОСТИ 110

АГОНИЯ РЕЖИМА 111

РАССЕКРЕЧЕНО 112

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ:

* Учебно-боевой самолет АМХ-Т ВВС Италии

* Китайская боевая машина пехоты ZBL-09

* Турецкий бронетранспортер «Кобра-2»

* Патрульный корабль «Табук» ВМС Пакистана

НА ОБЛОЖКЕ

* Американская безэкипажная боевая машина «Поларис» MRZR

* Судан

* Новые концепции, технологии, исследования, разработки



ДОГОВОР О СНВ И ЯДЕРНЫЕ СОЮЗНИКИ США

*Генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ,
кандидат военных наук, доцент;
подполковник Ф. ЧЕРЕНКОВ,
кандидат технических наук*

Президент России В. Путин в феврале с. г. в послании Федеральному собранию заявил, что Москва временно приостанавливает свое участие в Договоре между Российской Федерацией и Соединенными Штатами о мерах по дальнейшему сокращению и ограничению стратегических наступательных вооружений (далее Договор о СНВ).

В обращении также были отмечены намерения администрации США по продлению сроков эксплуатации действующих и разработке новых видов ядерных боеприпасов с возможным проведением соответствующих испытаний, что нарушало бы положения «Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний». В связи с этим, В. Путин заявил: «Если США проведут испытания новых видов ядерных вооружений, Россия сделает то же самое. Глобальный паритет должен быть сохранен».

Известно, что Договор о СНВ был подписан президентами двух стран 8 апреля 2010 года, вступил в силу 5 февраля 2011-го и действует до 5 февраля 2026-го¹. В соответствии с положениями Договора о СНВ Российская Федерация и США сокращают и ограничивают свои МБР и БРПЛ, их пусковые установки (ПУ), тяжелые бомбардировщики (ТБ), а также боезаряды на развернутых МБР и БРПЛ до следующих уровней:

- 700 единиц для развернутых МБР, БРПЛ и ТБ;
- 1 550 единиц для боезарядов на развернутых МБР и БРПЛ, ядерных боезарядов, засчитываемых за развернутыми ТБ;
- 800 единиц для развернутых и неразвернутых ПУ МБР и БРПЛ, развернутых и неразвернутых ТБ.

Данные уровни сокращения СНВ сторонами были достигнуты в соответствии с положениями Договора о СНВ к 5 февраля 2018 года, что подтверждено работой инспекционных групп сторон и представлением взаимных уведомлений.

В 2021 году стороны планировали провести консультации в отношении возможной разработки нового соглашения в сфере сокращения и ограничения СНВ на замену существующему Договору. Согласно заявлению заместителя МИД РФ С. Рябкова, сделанному им до начала СВО на Украине, «принятое решение является обоюдовыгодным и правильным. У нас появляется значительный запас времени для запуска и проведения углубленных двусторонних переговоров по всему комплексу вопросов, влияющих на стратегическую стабильность, а также для обеспечения безопасности нашего государства на длительный период. Однако мы не можем дальше вести процесс сокращения СНВ, не принимая в расчет ракетно-ядерные потенциалы Великобритании, Франции и других стран, которые до сих пор остаются вне усилий по

¹ См.: Борисов А., Виктор Ю.В. Основополагающие договоры между Российской Федерацией и США в ракетно-ядерной сфере //Зарубежное военное обозрение. – 2018. – № 6.



Таблица 1
СОВРЕМЕННЫЙ СОСТАВ СНС США²

Тип носителя	Состав СНС на 05.02.2011	Современный состав СНС США	
		Носители	Заряды
ПУ МБР «Минитмэн-3»	450	400	400
ПУ ПЛАРБ/БРПЛ	14/336	13/240	1 080
СБ В-52Н/КРВБ AGM-86В	60	44	600
СБ В-2А			192
АвБ В61-7,-11	16	12	96
АвБ В83			96
В-1В	52	-	-
Итого в СНС	914	696	2 464

сокращению ядерных вооружений». МИД РФ постоянно подчеркивает, что американская сторона не ответила на предложения России по урегулированию проблемных вопросов, ранее переданных американцам в части, касающейся учета в будущем Договоре, так называемого совокупного ядерного потенциала стран НАТО, включающего стратегические наступательные силы США и их ядерных союзников³.

Силы МБР. Результаты анализа выполнения Договора о СНВ показывают, что в силах МБР «Минитмэн-3» сохранены все 450 шахтных пусковых установок, заявленных на дату вступления Договора в силу 5 февраля 2011 года, при этом 50 из них содержатся без ракет, но остаются в готовности к загрузке. Организовано также их плановое техническое обслуживание и охрана.

В силах ПЛАРБ переоборудование четырех пусковых шахт на каждой из 14 подлодок типа «Огайо» в состояние «невозможности проведения пуска БРПЛ» проведено формально, поскольку процедуры их переоборудования с российской стороны не были согласованы.



В стратегической бомбардировочной авиации реконструкция части стратегических бомбардировщиков В-52Н для решения неядерных задач проведена формально и с Москвой также не согласована. Стратегические бомбардировщики В-1В заявлены в качестве носителей обычных средств поражения, при этом сохранены технические возможности для выполнения после проведения соответствующей доработки ядерных задач.



Возможности наращивания боевого состава стратегических наступательных сил США в варианте максимальной комплектации платформ головных частей, по расчетам американских экспертов, составляют до 30 сут. В период непосред-

Возможно дооснащение платформ головных частей МБР «Минитмэн-3» до трех боеголовок за счет созданного «возвратного» потенциала по результатам выполнения положений Договора о СНВ

² См.: Hans M. Kristensen & Matt Korda, United States nuclear weapons, Bulletin of the Atomic Scientists. 2023.

³ См.: Борисенко А. и др. Договор СНВ-3 и дальнейшие переговорные перспективы // Национальная оборона. – 2018. – № 4.



ственной угрозы агрессии и обострения стратегической обстановки предусмотрена техническая возможность дооснащения платформ головных частей МБР до трех боеголовок.

На каждой ПЛАРБ существует техническая возможность обратной дозагрузки ракетных отсеков до четырех БРПЛ. Учтена также возможность оснащения части ракет «Трайидент-2» двенадцатью боеголовками, что обеспечивается конструкцией двухъярусной платформы разведения головной части.

Бомбардировщики В-52Н оснащаются крылатыми ракетами воздушного базирования типа AGM-86 в ядерном оснащении в количестве до 600 единиц.

Для выполнения всех этих мероприятий потребуется весьма серьезная подготовка и напряженная работа сил и средств ядерно-технического обеспечения, представителей американского ВПК по оснащению боезарядами и их воспроизводству с соблюдением мер ядерной безопасности. Комплектование носителей ядерными боезарядами зависит от их наличия и технических возможностей по воспроизводству на объектах ядерного оружейного комплекса США, а также возможностей по обратному переоборудованию для решения ядерных задач.

Серьезной угрозой и дестабилизирующим фактором обстановки является наличие в боевом составе ВМС США четырех ПЛАРБ типа «Огайо», переоборудованных для крылатых ракет морского базирования (КРМБ) «Томагавк» блок 4 в неядерном оснащении (до 154 на каждой лодке). Модернизированные ракеты могут барражировать в интересах поиска и последующего поражения подвижных грунтовых ракетных комплексов РВСН. Как уже отмечалось, необходимо суммировать ракетно-ядерный потенциал ядерных союзников США (Великобритания, Франция) и тактических ядерных сил НАТО.

Ядерные союзники США. Стратегические ядерные силы (СЯС) Великобритании. Военно-политическое руководство государства с участием США выполняет программные положения доктринального документа «Комплекс-



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

Таблица 2

**РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОГНОЗА НАРАЩИВАНИЯ СОСТАВА
РАЗВЕРНУТЫХ СРЕДСТВ СНС США**

Тип носителей	Состав СНС на 05.02.2011	Техническая возможность наращивания состава СНС	
		Носители	Заряды
МБР «Минитэн-3»	450	450 (1–3 бг)	1 050
ПЛАРБ «Огайо»/БРПЛ «Трайидент-2»	14/336	14/336 (8–12 бг)	3 830
СБ В-52Н/КРВБ AGM-86В	60	60 (20 КР)	600
СБ В-2А АвБ В61-7,-11 АвБ В83	16	16 (16 АвБ)	256
СБ В-1В	52	36 (24 АвБ)	864
Итого в СНС	914	898	6 600



В стратегической бомбардировочной авиации переоборудование части стратегических бомбардировщиков В-52Н для решения неядерных задач проведено формально и с российской стороны не согласовано

ного обзора безопасности, обороны, развития и внешней политики». В документе отмечается, что «СЯС Великобритании предназначены для сдерживания агрессора от нанесения ущерба британским интересам и усиления эффективности воздействия союзных ядерных сил, что укрепит безопасность страны и ее союзников по НАТО».

Как известно, ядерные силы королевства включают эскадру подводных лодок, в составе которой четыре ПЛАРБ типа «Вэнгард», оснащенные американскими БРПЛ «Трайидент-2» (16 ПУ с разделяющимися головными частями индивидуального наведения, способных нести до восьми боеголовок мощностью 0,1–0,15 Мт, дальность стрельбы 9 000 км). Общее количество БРПЛ составляет 47 единиц, ядерных боеголовок – 300 единиц. Одна подлодка постоянно находится на боевом патрулировании, две – в месте постоянного базирования, одна – в резерве.

Особенность британских СЯС – наличие трех комплектов вооружения на четыре лодки и возможность дозагрузки ПЛАРБ ракетами и боеголовками. Это свидетельствует о наличии возвратного ракетно-ядерного потенциала, предназначенного для наращивания боевых возможностей королевства и компенсации сокращения ядерных боезарядов СНС США в ходе выполнения американцами своих договорных обязательств. В боевом составе ВМС Великобритании также находятся многоцелевые подводные лодки типа



Стратегические бомбардировщики В-1В переоборудованы для применения обычных средств поражения

«Эстьют», имеющие на вооружении КРМБ «Томагавк» блок 4, вид снаряжения которых требует уточнения.

Планами перспективного развития СЯС Соединенного Королевства предусмотрена реализация программы строительства четырех ПЛАРБ типа «Дредноут» нового поколения (подводное водоизмещение 17 000 т, 12 ПУ БРПЛ «Трайидент-2»). Головную подлодку предполагается передать ВМС в 2032 году.



Кроме того, предусмотрено участие Лондона в американской программе продления срока эксплуатации БРПЛ «Трайидент-2», что позволит сохранить эти ракеты на вооружении до начала 40-х годов. Американские союзники при этом гарантируют, что ракетные системы, разрабатываемые на замену «Трайидент-2», будут совместимы с системой боевого



Выход британской ПЛАРБ типа «Вэнгард» на боевое патрулирование

управления пуском новых британских ПЛАРБ или могут быть дооборудованы.

Результаты анализа информационных материалов свидетельствуют о следующих направлениях развития их сотрудничества: согласование оперативных планов применения ядерных сил; обмен информацией о состоянии и перспективах развития ракетно-ядерных программ; поддержание и развитие объектов системы боевого управления и связи, находящихся в Великобритании; планирование и совместное участие СЯС в различных мероприятиях оперативной и боевой подготовки; увеличение состава американских специалистов, занимающихся техническими мероприятиями по стыковке различных систем американских БРПЛ с британскими ядерными боеголовками и др.

Стратегические ядерные силы Франции состоят из морской и воздушной компоненты. Морская включает 3-ю эскадру атомных подводных лодок стратегического морского командования ВМС, в составе которой 4 ПЛАРБ типа «Триумфан». На их вооружении находится 48 БРПЛ: один комплект из 16 ракет типа М-51.1 (дальность стрельбы 8 000 км, КВО до 300 м, шесть термоядерных боеголовок ТН-75 индивидуального наведения мощностью по 150 кт, усовершенствованная система преодоления ПРО) и два комплекта по 16 БРПЛ типа М-51.2 (с аналогичными характеристиками по дальности, мощности, КВО, шесть боеголовок ТНО с повышенной устойчивостью к поражающим факторам ядерного взрыва). Всего в составе боеготовых сил находится 48 БРПЛ с 288 ядерными боезарядами, суммарной мощностью 432 Мт.

Воздушный компонент включает 52 самолета-носителя «Рафаль», из них 40 тактических истребителей стратегического авиационного командования (САК)

и 12 палубных самолетов из состава авиации ВМС, каждый с одной ядерной авиационной управляемой ракетой ASMP-A (ядерная боевая часть ТНА – 300 кт.). В боевом составе САК и авиации ВМС находится 80 ядерных зарядов. Боеготовый состав сил воздушного компонента СЯС включает 52 управляемые ракеты с ядерными боевыми частями суммарной мощностью 15,6 Мт, в резерве 28 управляемых ракет ASMP-A. Следует отметить, что самолеты-носители предназначены для



Французская ПЛАРБ типа «Триумфан» на боевом патрулировании. Руководство США не согласно с участием Великобритании и Франции в новом Соглашении о СНВ



Авиационная управляемая ракета с ядерной боевой частью ASMP-A (вверху – на истребителе «Рафаль»)

выполнения боевых задач с дозаправкой и имеют значительную дальность боевого применения. Всего в составе СЯС Франции находится 100 носителей, которые способны нести 340 ядерных зарядов суммарной мощностью 58,8 Мт.

Необходимо подчеркнуть, что на момент подписания Договора о СНВ какой-либо практики сотрудничества в этой области между США и Францией американцами заявлено не было, поэтому данное обстоятельство должно постоянно подвергаться мониторингу, и факты их военно-технического сотрудничества в области СНВ должны рассматриваться с

точки зрения возможного нарушения Договора. Результаты анализа зарубежных информационных материалов свидетельствуют, что Вашингтон оказывает помощь Парижу по вопросам проектирования баллистических ракет и обеспечения технической безопасности ядерных материалов. Франция, в свою очередь, предоставляла США информацию по результатам ядерных испытаний. Между государствами действует «Меморандум о достижении соглашения» по сотрудничеству в области обеспечения ядерной безопасности и защиты от несанкционированного доступа». В документе имеется раздел «Контроль за состоянием ядерного арсенала», который регламентирует взаимодействие в области теоретических и экспериментальных методов моделирования, а раздел «Ядерная техническая безопасность и защита от несанкционированного доступа», определяет порядок обмена информацией по конструированию ядерных вооружений, исследованиям, разработке, испытаниям, изготовлению, транспортировке и демонтажу компонентов из ядерных и взрывчатых материалов.

В условиях действия Договора о СНВ у российской стороны вызывает озабоченность трехстороннее сотрудничество США со своими ядерными союзниками. По информации зарубежных специалистов, одно из государств в обход соглашения является посредником в передаче соответствующих материалов между двумя другими. Отмечаются тенденции по увеличению информационного обмена в части, касающейся ядерной проблематики. Подчеркивается, что после подписания Договора о СНВ сотрудничество США, Великобритании и Франции сосредоточено на анализе и оценке состояния ядерных арсеналов и выработке мер по продлению сроков эксплуатации боеприпасов без проведения ядерных испытаний. Кроме того, Франция имеет определенные достижения в области компьютерного моделирования процессов испытания данных боеприпасов на предмет подтверждения их надежности и безопасности. Это важно, поскольку в условиях вступления в перспективе в действие Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний во всех ядерных державах обозначилась проблема подтверждения надежности и безопасности их эксплуатации. Важно отметить, что сведения из области ядерных оружейных программ трех держав, могут быть сведены



в единую базу данных. Кроме того, между Великобританией и Францией действует так называемое историческое соглашение о сотрудничестве в военной области, которое предусматривает совместное использование ядерных исследовательских центров.

Совместное ядерное планирование США и их союзников приобретает особую значимость. Его принципы общеизвестны: согласование руководящих документов по ядерному планированию; выбор объектов поражения; разработка данных для прицеливания; распределение целей между носителями и боезарядами с учетом их тактико-технических характеристик и сокращения боевого состава СНС в связи с выполнением договорных обязательств; выбор и согласование баллистической трассы полета носителей через территорию других государств; формирование и учет предложений командующих на ТВД по поражению объектов ТЯО; передача и ввод данных боевого применения в системы управления носителей ядерного оружия; определение вариантов применения ядерных сил; оценка выбранных вариантов на реализуемость, организация взаимодействия, обеспечения и управления; оформление, согласование и утверждение планирующих документов; сокращение сроков планирования и автоматизация процессов переприцеливания носителей на неплановые и вновь выявленные объекты поражения.

Необходимо отметить, что применение стратегических и тактических ядерных сил НАТО осуществляет Объединенное стратегическое командование (ОСК) ВС США (АвБ Оффут, штат Небраска) с участием специалистов из США, Великобритании, Франции и Группы ядерного планирования НАТО. Перечень объектов поражения вероятных противников США и состав вооружения для их поражения ежегодно уточняется в ходе совместного ядерного планирования в ОСК ВС. В соответствии с этим Вашингтон имеет возможность сокращать свои СНВ до заявленных уровней, поскольку часть объектов вероятных противников может перепланироваться для поражения стратегическими ядерными силами союзников. Российская Федерация таких союзников не имеет.

Решение на боевое применение ядерных сил в Великобритании принимает премьер-министр, оно может согласовываться с президентом США. Вместе с тем алгоритм принятия данного решения предполагает и независимость от Белого дома. Решение на применение стратегических ядерных сил Франции президент государства принимает самостоятельно.

Тактические ядерные силы НАТО. В современных условиях военно-политической и стратегической обстановки Вашингтон и альянс уделяют особое внимание повышению роли и места ядерного оружия в стратегическом (ядерном) сдерживании вероятных противников и обеспечении безопасности союзников.

Так, в Стратегической концепции НАТО 2022 года (ст. 28) заявлено, что основополагающая цель ядерного потенциала – сохранение мира, недопущение принуждения и сдерживание агрессии. Подчеркивается, что пока существует ядерное оружие, альянс будет оставаться ядерным союзом, при этом применение оружия крайне маловероятно. Любое задействование ЯО против альянса коренным образом изменит характер конфликта. Североатлантический союз обладает силами и средствами, а также преисполнен решимости навязать противнику издержки, которые были бы неприемлемыми и намного перевесили выгоды противника.

В ст. 29 подчеркивается, что стратегические ядерные силы Североатлантического союза, особенно США, являются высшей гарантией безопасности стран – членов НАТО. При этом независимые стратегические ядерные силы Соединенного Королевства и Франции играют собственную роль в сдерживании и вносят существенный вклад в общую безопасность блока.



Силы ядерного сдерживания включают также развернутое в Европе ТЯО США передового базирования и вклад соответствующих государств – членов НАТО. В составе тактических ядерных сил альянса – около 200 ядерных авиабомб типа В61, которые размещены на АвБ в хранилищах на территории Германии, Италии, Бельгии, Нидерландов и Турции. Носителями являются самолеты F-15, F-16, «Торнадо» и «Харриер» из состава ВВС США, Великобритании, Германии, Бельгии, Нидерландов, Италии и Турции. В ходе выполнения боевых задач предусматривается дозаправка этих самолетов, что существенно увеличивает дальность их применения.

Основные направления развития ТЯО США в Европе определены в ядерной стратегии США. Завершается программа замены ядерных авиабомб трех модификаций (В61-3, В61-4, В61-7) тактического назначения на более высококотичную авиабомбу В61-12 с корректируемой мощностью от 0,3 до 50 кт, а также их носителей – истребителей F-15Е на самолеты пятого поколения F-35А, которые поступают на вооружение ряда государств – членов НАТО и внеблоковых стран – партнеров США.

Результаты анализа показывают, что в ходе мероприятий оперативной и боевой подготовки проводится обучение летных экипажей и инженерно-технического состава по выдаче ядерных авиабомб или грузомaketов. Согласно ст. 19 Стратегической концепции НАТО предусматривается широкое участие неядерных союзников в ядерных миссиях, связанных с планированием, решением вопросов базирования ЯО в мирное время, подготовки и применения ядерных авиабомб, контроле и проведения консультаций. Так, на территории новых членов альянса давно ведутся работы по подготовке объектов инфраструктуры для постоянного базирования самолетов – носителей ЯО и их освоение (АвБ Зокняй, Литва; Лиеллеварде, Латвия; Эмари, Эстония). Руководством НАТО заявлено также о развертывании на этих авиабазах американских ударных беспилотных летательных аппаратов, которые представляют серьезную угрозу стратегическим и критически важным объектам СЯС ВС РФ и их союзников. Особое внимание уделяется поддержанию боевой готовности самолетов «двойного назначения» и возможности применения новой авиабомбы В61-12 в зонах передового базирования, то есть вблизи территории РФ⁴.

В настоящее время ВПР США и альянса периодически заявляют о необходимости начала переговоров с РФ по сокращению тактического ядерного



На территории пяти государств – участников блока НАТО находится тактическое ядерное оружие США. Вашингтон заявляет отказ от вывода тактического ядерного оружия

оружия. Это подтверждается весьма недипломатичной формулировкой в Стратегической концепции Североатлантического союза: «При любых будущих сокращениях вооружений нашей целью должно стать стремление добиться согласия российской стороны на повышение транспарентности ее ядерных вооружений в Европе и их передислокацию в удаленные от границ стран – членов НАТО районы. Любые иные шаги должны учитывать несораз-

⁴ См.: Вильданов М.П., Параходов Д.В. Участие неядерных стран НАТО в ядерной миссии // Зарубежное военное обозрение. – 2023. – № 4.



мерно более существенный российский арсенал тактических ядерных вооружений».

В связи с этим, доктринальным является заявление Президента РФ В. Путина: «Наше тактическое ядерное оружие не носит в отношении США стратегического характера, оно не достигает их территории, в то время как американское оружие, размещенное в Европе, будет достигать наших территорий. В этом смысле оно для нас носит стратегический характер и представляет большую угрозу для государства».



На авиабазах Эстонии (Эмари), Латвии (Лиеллеварде) и Литвы (Зокняй) периодически базируются самолеты тактической авиации ОВВС НАТО, которые отрабатывают задачи по нанесению (условно) ядерных ударов по объектам Российской Федерации и Белоруссии

Таким образом, совокупный ядерный потенциал блока НАТО, включающий стратегические наступательные силы США, Великобритании, Франции и тактические ядерные силы альянса превышает ракетно-ядерный потенциал России. Возможности Белого дома по созданию «возвратного потенциала» по носителям и их боеголовкам, обеспечивают значительное наращивание боевого состава стратегических наступательных сил страны при обострении военно-политической и стратегической обстановки. Боевой состав ядерных средств США и их союзников, перечень объектов вероятных противников для их поражения ежегодно уточняется в ходе совместного ядерного планирования в ОСК ВС.

Представляется необходимым учесть заявления Президента РФ В. Путина и результаты анализа Договора о СНВ в будущих переговорах между сторонами по стратегической стабильности с целью исключения в новом перспективном соглашении в сфере сокращения и ограничения стратегических наступательных вооружений не устраивающих Россию положений.

В состав соответствующего «стратегического уравнения безопасности» предлагается включить следующие элементы: взаимосвязь стратегических наступательных и оборонительных вооружений; ограничения на развертывание глобальной системы ПРО США и ее региональных сегментов; стратегические ядерные и неядерные вооружения; запрет на создание и развертывание в Европе и Азиатско-Тихоокеанском регионе ракет средней и меньшей дальности; подключение к переговорам о сокращении СНВ Великобритании и Франции; вывод с территории Европы тактического ядерного оружия США и ликвидацию соответствующих объектов инфраструктуры; предотвращение гонки вооружения и обеспечение безопасности в космосе; стратегические аспекты кибербезопасности.⁵

В заключение представляется важным привести заявление Президента РФ В. Путина: «Я говорил и хочу еще раз подчеркнуть: мы не цепляемся за этот Договор. Если наши партнеры решат, что он не нужен, – хорошо, так тому и быть, мы же не можем их удержать. Наша безопасность, безопасность России от этого не пострадает, особенно в силу наличия у нас самых современных систем вооружения».

⁵ См.: Вильданов М. П., Резяпов Н. Ш. Продление Договора о мерах по сокращению и ограничению стратегических наступательных вооружений. Перспективы ведения дальнейших переговоров в этой сфере // Зарубежное военное обозрение. – 2021. – №4.



НОВАЯ СТРАТЕГИЯ ПРОТИВОРАКЕТНОЙ ОБОРОНЫ США

Полковник **О. ОБЕРСТОВ**

В Соединенных Штатах в октябре 2022 года обнародован несекретный вариант утвержденной президентом Дж. Байденом новой «Стратегии противоракетной обороны США» (Missile Defense Review-2022 – в соответствии с американской терминологией – «Обзор состояния и перспектив развития ПРО США», далее стратегия). Полную засекреченную версию документа Пентагон направил в конгресс несколькими месяцами раньше.

«Стратегия ПРО США» является руководящим документом для министерства обороны и других американских ведомств в сфере строительства противоракетной обороны национальной территории Соединенных Штатов¹ и развития региональных сегментов ПРО². Документ основан на фундаментальных принципах «Стратегии национальной обороны», 2022 год, определяет базовые подходы к организации противоракетной обороны страны, раскрывает цели и приоритеты, а также структуру интегрированного сдерживания с использованием элементов ПРО разного уровня. Кроме того, он предусматривает расширение взаимодействия с союзниками и партнерами в интересах борьбы с общими ракетными угрозами.

Впервые подобный документ, отражающий подходы Пентагона к созданию противоракетной обороны, ее роль и место в обеспечении национальной безопасности (Ballistic Missile Defense Review Report) был подписан министром обороны Р. Гейтсом в феврале 2010 года и с тех пор регулярно обновляется. Как правило, очередная редакция стратегии разрабатывается через четыре года или восемь лет после предыдущей с приходом в Белый дом новой администрации.

В отличие от предшествующей версии 2019 года (утверждена Д. Трампом) и более ранних вариантов, вступившая в силу стратегия ПРО представляет собой не отдельный документ, а раздел в



Титульный лист американской «Стратегии национальной обороны», 2022 год

составе «Стратегии национальной обороны США». Подобное нововведение призвано продемонстрировать необходимость более тесной интеграции системы ПРО с ядерными ударными комплексами и силами общего назначения, космическими войсками, силами и средствами ведения боевых действий в киберпространстве в условиях реализации концепции ведения многосферных операций ВС.

В стратегии подчеркивается, что ПРО США представляет собой один из ключевых компонентов интегрированной многоуровневой системы сдерживания противников, которая базируется на национальном военном потенциале и эффективной дипломатии. Отмечается, что противоракетная оборона, защищая американские группировки войск (сил) на передовых ТВД, континентальную часть США, союзников и партнеров, лишает противника преимуществ и снижает ущерб в случае атаки.

В версии стратегии 2019 года приоритетное значение отводилось противодействию крылатым ракетам и гиперзвуковому оружию. В новом документе впервые акцентируется внимание на важности борьбы с беспилотными летательными аппаратами (БПЛА)³. Подчеркивается, что они могут применяться исходя из опыта боевых действий на Украине и в Нагорном Карабахе, внезапно и причи-

¹ Под национальной территорией США подразумеваются 50 американских штатов, федеральный округ Колумбия и прочие территориальные владения США.

² Глобальная система ПРО США помимо ПРО национальной территории Соединенных Штатов, включает европейский, тихоокеанский и ближневосточный сегменты ПРО.

³ В стратегии беспилотные летательные аппараты охарактеризованы как «ударные средства более низкого уровня» в сравнении с баллистическими, крылатыми и гиперзвуковыми ракетами.



Как и предыдущие варианты стратегии, утвержденный в 2022 году документ рассматривает в качестве основных угроз Соединенным Штатам стратегические ракетные силы России и Китая

нять значительный ущерб контингентам ВС США на передовых ТВД, а в перспективе – и объектам на континентальной части Соединенных Штатов.

Утверждается, что применение БПЛА является недорогим, доступным, гибким и достаточно малозаметным способом вооруженного нападения, а также нестандартного и асимметричного проецирования силы в различных сферах противоборства. Развитие технологий позволяет все больше наращивать варианты применения БПЛА, превращая их в эффективные ударные платформы, используемые как государственными, так и негосударственными формированиями. Беспилотные средства могут причинить ущерб, сопоставимый с крылатыми ракетами, и запускаться из самых разных точек, оставаясь практически незамеченными.

В документе подчеркивается, что противник, как правило, не рассматривает БПЛА как средство дестабилизации стратегического уровня (в отличие от ракетного оружия) и использует их для нанесения ударов в тактическом звене. Также может быть использован комплексный подход, предусматривающий совместное применение ударных БПЛА с реактивными снарядами для подавления систем ПВО/ПРО.

По прогнозам военных специалистов США, масштабы применения беспилотников в вооруженных конфликтах будут расширяться, а обусловленные ими вызовы для американских контингентов за рубежом, союзников и партнеров будут нарастать.

Как и предыдущие варианты стратегии, утвержденный в 2022 году документ рассматривает в качестве основных угроз Соединенным Штатам стратегические ракетные силы России и Китая.

К источникам потенциальной ракетной угрозы отнесены КНДР, Иран и «негосударственные субъекты» (террористиче-

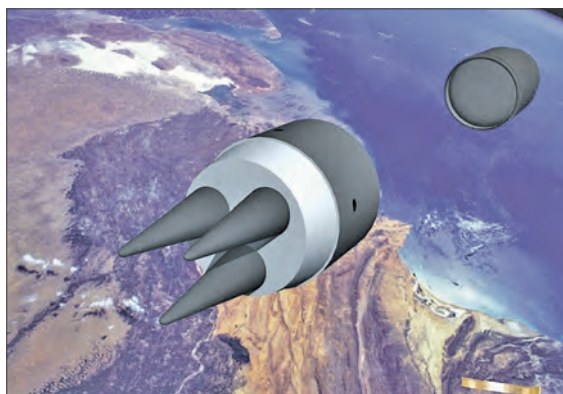
ские группировки на Ближнем Востоке и в Африке, стремящиеся получить доступ к современным ракетным технологиям и использовать более совершенные ударные БПЛА, а также реактивные снаряды).

В стратегии 2022 года содержатся обвинения Российской Федерации в возрождении милитаризма и стремлении разрушить европейскую систему безопасности, сложившуюся после «холодной» войны, а также бросить вызов всему международному правопорядку. Утверждается, что Россия якобы намерена расширить свое влияние на государства бывшей «советской империи», чтобы повысить свою значимость на мировой арене.

В документе отмечается, что РФ якобы угрожает национальным интересам США, совершенствуя межконтинентальные баллистические ракеты, разрабатывая, испытывая и развертывая перспективные ударные средства, которые вынуждают модернизировать американскую систему предупреждения о ракетно-ядерном ударе. Россия производит и поставляет в войска современные высокоточные ударные комплексы воздушного, морского и наземного базирования, способные преодолевать американскую систему ПРО. Также подчеркивается, что российская оборонная промышленность не только сохранила, но и модернизировала систему противоракетной обороны Москвы и разработала несколько новых систем ПВО/ПРО как для ВС РФ, так и для экспортных поставок.

В свою очередь Китай, по мнению авторов стратегии, представляет опасность для Соединенных Штатов ввиду наличия «значительного современного ракетного потенциала». Согласно документу Пекин существенно продвинулся в развитии технологий производства гиперзвукового оружия и ядерных баллистических ракет.

В документе утверждается, что Китай активно использует разработанные Рос-



В числе первоочередных задач защиты национальной территории США – поиск вариантов борьбы с разделяющимися головными частями баллистических ракет и маневрирующими боевыми блоками

сией системы противовоздушной и противоракетной обороны, а также модернизирует собственные комплексы. Все более сложные и многочисленные космические средства разведки, а также усовершенствованные системы управления значительно повысили точность ракетного оружия, которое Китай может использовать для сдерживания и противодействия передовому присутствию и военным операциям США, прежде всего в западной части Тихоокеанского региона.

Северная Корея, как подчеркивается в документе, продолжает совершенствовать и расширять свой ядерный и неядерный ракетный арсенал, представляя все большую угрозу для объектов на территории США и американских группировок войск (сил) на театре военных действий, а также для союзников и партнеров. Отмечается, что КНДР провела пуски межконтинентальных баллистических ракет двух различных типов на базе подвижных грунтовых комплексов собственной разработки, которые могут достигать континентальной части США. В 2020 году Пхеньян продемонстрировал новую, более мощную МБР во время военного парада.

Кроме того, страна располагает целым рядом ракетных систем собственного производства, включая баллистические ракеты средней и меньшей дальности, которые могут угрожать американской группировке на ТВД, союзникам и партнерам США. Большинство баллистических ракет КНДР могут применяться в ядерном

оснащении. Пхеньян публично заявил о своем намерении наращивать масштабы разработки баллистических ракет независимо от перспективных возможностей региональных сегментов ПРО США. Кроме того, Пхеньян утверждает, что с сентября 2021 года он провел большое количество испытаний гиперзвуковых ракет. В январе 2022 года Северная Корея впервые с 2017 года осуществила еще одну серию испытаний ракетных систем, включая БРСД.

Исламская Республика Иран, по мнению Пентагона, сохраняет большой и растущий ракетный потенциал, а также арсенал БПЛА, которые используются (часто через посредников) для проведения атак в регионе, сохранения правящего режима, сдерживания угроз своей территории и ответных действий в случае нападения. Иран сохраняет крупнейшие ракетные силы на Ближнем Востоке и наращивает возможности беспилотной авиации. Его ракеты представляют опасность для американских войск, союзников и партнеров на Ближнем Востоке и за его пределами, однако в настоящее время они не могут достичь территории США. Иран также продолжает реализацию космической программы, что может сократить время разработки баллистических ракет большой дальности.

Исходя из того, что американские средства ПРО не способны отразить удар баллистических ракет России и Китая большой дальности, комплексная оборона США будет по-прежнему основываться на принципе стратегического сдерживания (угрозе противнику взаимным гарантированным уничтожением ядерными средствами).

В целях защиты национальной территории (приоритетная задача ПРО) Пентагон намерен продолжить разработку «Перехватчика следующего поколения», который должен заменить противоракеты ГБИ⁴, развернутые в штатах Аляска и Калифорния. В числе первоочередных задач – поиск вариантов борьбы с разделяющимися головными частями баллистических ракет и маневрирующими боевыми блоками. Для заблаговременного обнаружения крылатых ракет пла-

⁴ Обеспечивают перехват МБР на дальности до 4 500 км и высотах до 1 500 км. Предполагается, что «Перехватчик следующего поколения» будет обладать более высокими скоростью и точностью, первые 20 серийных образцов намечено развернуть к 2030 году.



нируется развернуть загоризонтные РЛС.

В документе особо подчеркнута необходимость обеспечения ПРО о. Гуам (Марианские о-ва) – важной оперативной базы⁵ ВС США, имеющей ключевое значение для контроля Индо-Тихоокеанской зоны и «проецирования силы» в регионе.

В интересах противовоздушного/противоракетного прикрытия американских войск (сил) на театрах военных действий предусматривается эшелонированное построение средств ПВО/ПРО. С этой целью предполагается максимально задействовать противоракетный потенциал Канады, союзников и партнеров в Европе, на Ближнем Востоке и в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

Принципиально новым моментом в документе является признание того, что современные средства поражения большой дальности «стирают границы между стратегической (защита территории США) и нестратегической (на ТВД) противоракетной обороной». Это обуславливает необходимость построения интегрированной ПВО/ПРО, способной нейтрализовать все аэродинамические и баллистические средства нападения. Данный подход предусматривает обеспечение функциональной совместимости используемых систем.

Впервые в стратегии отмечена уязвимость американских средств ПВО и ПРО, которые в случае конфликта будут рассматриваться противником в качестве приоритетных целей для поражения. С учетом этого планируется повысить их живучесть за счет использования мобильных вариантов базирования и рассредоточения.

Повышенное внимание намечено уделить интеграции всех информационно-разведывательных средств в единый контур боевого управления ПРО для обеспечения максимально оперативного принятия решений. Ключевая роль в этом процессе отводится космическим системам разведки и передачи данных.


Наряду с вниманием к новым угрозам и вызовам, в стратегии отсутствуют некоторые элементы, которые традиционно включались в прежние редакции этого документа.



Впервые в стратегии отмечена уязвимость американских средств ПВО/ПРО, которые в случае конфликта будут рассматриваться противником в качестве приоритетных целей для поражения. С учетом этого планируется повысить их живучесть за счет использования мобильных вариантов базирования

В частности, новая стратегия не содержит упоминаний о сроках и этапах совершенствования системы ПРО. В документ не включены даже ориентировочные временные параметры завершения строительства противоракетной обороны о. Гуам, разработки комплексов ПРО, предназначенных для борьбы с гиперзвуковыми ракетами, модернизации ключевых космических элементов разведывательно-информационной системы.

В отличие от предыдущих аналогичных стратегий, из документа исключены любые упоминания о системе ПРО как объекте международного права в области контроля над вооружениями. Вместе с тем в редакции 2022 года признается взаимосвязь стратегических наступательных и оборонительных вооружений, синергетический эффект их интеграции, а также подчеркивается необходимость совершенствования планов их совместного боевого применения.

Кроме того, в новой стратегии не нашла отражения развернувшаяся в последние годы в США дискуссия о необходимости и возможности создания комплексов ПРО нового поколения, использующих для борьбы с ракетами и БПЛА направленную энергию. В условиях нарастания масштабов ракетных угроз некинетические средства ПРО рассматриваются многими влиятельными исследовательскими организациями США как весьма многообещающие. 

⁵ Объединяет около 40 военных объектов, включая военно-морскую и авиационную базы. Планируется развернуть ракетные комплексы большой дальности (до 5 500 км), модернизировать инфраструктуру для стратегических бомбардировщиков, разместить 4 тыс. морских пехотинцев.



ФИНЛЯНДИЯ – НОВЫЙ САТЕЛЛИТ НАТО

Полковник **В. НЕСТЁРКИН**

Финляндская Республика (площадь 338,1 тыс. км², население в 2022 году – 5,55 млн человек, финны, шведы, саамы) расположена в Северной Европе, омывается Финским и Ботническим заливами Балтийского моря и граничит на востоке с Россией, на севере – с Норвегией, на западе – со Швецией. В средневековые скандинавские племена называли эту территорию страной охотников Финнлянд, для соседей, славян, она была Сумью, а жители этой страны именовали ее и самих себя Суоми.

Великое княжество Финляндское официально было образовано в 1809 году по условиям мирного договора между Швецией и Россией и вошло в состав последней после многолетних переделов северных земель между ними. Финляндия провозгласила независимость в декабре 1917 года, которая вскоре была признана Советской Россией. В 1941–1944 годах Финляндия вела войну с СССР на стороне гитлеровской Германии, в 1948-м заключила с СССР договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи, который неоднократно продлевался, а в 1992-м был заменен российско-финляндским договором об основах отношений.

Бывший президент Финляндии Урхо Калева Кекконен говорил: «Правильно мы поступили, когда подписали советско-финляндский договор. И Советский Союз, и Финляндия убедились, что вражда до добра не доводит. Хватит вражды. Надо жить в дружбе. Дружба наших народов отлита в бетоне и высечена в скалах».



Жители Финляндии выступают против членства страны в НАТО

Но сильнее бетона и крепче скал оказалось давление Вашингтона и его западно-европейских союзников. 4 апреля 2023 года Финляндия официально стала 31-й страной – членом НАТО, тем самым поставив крест на своем 75-летнем нейтралитете. Это увеличило сухопутную границу между Россией и альянсом с 1 481 до 2 807 км, сохранив до него 148 км от Санкт-Петербурга и около 200 км – от Мурманска.

Урхо Калева Кекконен (президент с марта 1956-го по январь 1982 года), говоря о наших народах, сослался на Договор «О дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и Финляндской Республикой», подписанный в 1948 году. В этом документе были следующие строки: «договаривающиеся стороны подтверждают содержащиеся в ст. 3 Мирного Договора, подписанного в Париже 10 февраля 1947 года, обязательство не заключать каких-либо союзов и не участвовать в коалициях, направленных против другой стороны... Участники подтверждают свою решимость действовать в духе сотрудничества и дружбы в целях дальнейшего развития и укрепления экономических и культурных связей между Советским Союзом и Финляндией».

В декабре 2012 года правительство Суоми опубликовало доклад о ключевых задачах политики обороны и безопасности, в котором подчеркивалось, что Российская Федерация – крупнейший торговый партнер Финляндии, с которым предполагается вести активный политический диалог. Действующий президент Саули Ниинистё, комментируя этот доклад, подчеркнул, что «стране следует придерживаться трех основных принципов политики безопасности и обороны: проведение политики неприсоединения, комплектация вооруженных сил (ВС) на основе всеобщей воинской повинности и оборона всей территории страны».

Ситуация изменилась после вступления республики в НАТО. Тот же вновь избранный глава государства заверил, что это членство «не направлено против кого бы то ни было и не меняет основы



или цели политики безопасности государства». По его мнению, Финляндия является стабильной и предсказуемой скандинавской страной, стремящейся к мирному разрешению споров, однако забыв при этом, что республика теперь стала американским сателлитом. Как отметили в российском внешнеполитическом ведомстве, это государство «стало одним из малых, ничего не решающих стран – членом альянса, утратив свой особый голос в международных делах».

До февраля 2022 года поддержка среди населения на вступление в альянс составляла 26 проц., но после начала (в ответ на давно планировавшийся США конфликт) вынужденной специальной военной операции (СВО) общественное мнение в стране с помощью коллективного Запада резко изменилось. Антироссийские силы сразу сопоставили ее с «Зимней войной» (1939–1940), одновременно дублируя в финских СМИ ложь, клевету и фейки украинской и западной прессы. Как показали результаты опросов, финны поверили в угрозу со стороны России, от которой может спасти только Североатлантический союз. При этом позиция Москвы о причинах проведения СВО и преступлениях украинских нацистов против мирного населения Донбасса и Украины игнорировалась, а противников вступления республики в НАТО называли агентами российского президента.

Причиной вступления Финляндии в альянс стала не только специальная военная операция. Республика давно интегрирована в военную инфраструктуру блока и на протяжении многих лет принимает участие в учениях альянса, имея статус его привилегированного партнера. В 1994 году страна присоединилась к программе «Партнерство ради мира», с 1995-го принимала участие в составе контингента сил альянса в Боснии и Герцеговине, с 1999-го – в Косове (KFOR). С 2002 по 2021 год финский контингент был задействован в Международных силах содействия безопасности в Афганистане.

В 2017 году Финляндия вошла в состав «Объединенных экспедиционных сил Великобритании» (JEF), коалицию североевропейских стран (Великобритания, Дания, Эстония, Финляндия, Исландия,

Латвия, Литва, Нидерланды, Норвегия, Швеция), созданную по инициативе Лондона в 2014 году, для поддержки деятельности ООН, НАТО или других многонациональных или коалиционных операций в мирное или кризисное время. Тогда же Евросоюз и НАТО открыли в Хельсинки Европейский центр передового опыта по противодействию гибридным угрозам (Hybrid CoE) в составе Швеции, Латвии, Литвы, США, Франции, Германии, Польши, Великобритании и Финляндии а затем еще 19 государств. В число партнеров Центра входят Международный военный штаб НАТО, Международный секретариат альянса и ряд организаций Евросоюза. Кроме того, его консультантами являются Совет НАТО и комитет по внешней политике и безопасности ЕС.

Основные задачи Центра: представлять Российскую Федерацию в официальных внешнеполитических заявлениях и документах как врага, агрессора и нарушителя международного законодательства, подменять странами ЕС и НАТО дипломатию откровенной русофобией; препятствовать экономическим интересам РФ (например, действия в отношении газопровода «Северный поток-2»), вытеснить российские компании с международных рынков; проводить политику подстрекательства и формировать территориальные претензии к России, поощрять сепаратизм, национализм, социальные конфликты и противостояние в РФ на почве религиозных убеждений; фальсифицировать исторические события с целью представления России как «империи зла» со времен царского самодержавия, включая Советский Союз и настоящее время. Будучи членом таких организаций, Хельсинки еще до вступления в альянс оказывал Киеву, во



В мае 2023 года США и Финляндия подписали соглашение о возможном размещении с 2024 года военных баз на территории республики



На территории натовской Финляндии в июне с. г. состоялись учения «Арктик челлендж-2023»

время проведения СВО, активную финансовую и военно-техническую помощь, а именно ВС Украины (ВСУ) было передано военного снаряжения на сумму более 900 млн евро.

В начале 2023 года с целью разжигания русофобских настроений в вооруженных силах Финляндии создан Центр по борьбе с иностранным влиянием.

В мае с. г. США и Финляндия подписали соглашение о возможном размещении с 2024 года военных баз на территории страны. В частности, речь идет о центре техобслуживания самолетов F-35, а также о хранении вооружения и строительстве инфраструктурных объектов. Оно пока не касается вопросов размещения в республике ядерного оружия.

На территории уже натовской республики в июне с. г. состоялись учения «Арктик челлендж-2023» с участием более 3 тыс. военнослужащих и 150 самолетов из 12 государств НАТО и двух стран – партнеров альянса. Основная цель учений – улучшение взаимодействия между финскими и иностранными воинскими формированиями. Эти учения проводятся с 2013 года, то есть задолго до проведения специальной военной операции на Украине.

Не исключено полное прекращение экономического сотрудничества двух государств (объем товарооборота раньше достигал 16 млрд евро в год, в настоящее время – 4,9 млрд). Хельсинки уже отказался от российского туризма. В результате уже в начале 2023 года в стране отмечался рост цен на рыбу, овощи и кофе более чем на 30 проц. Закрытие же российского воздушного пространства обходится финнам в 1,5 млн евро в месяц. Россия прекратила также поставки им нефти, древесины и электроэнергии, что вызывает неизбежные последствия. Например, в Суоми действуют крупные компании, занимающиеся деревообработкой, производством мебели, целлюлозы и бумаги, а многие производители брикетов для отопления домов полностью зависят от поставок российской древесины. Прекращение импорта электроэнергетики из России вынудило власти запустить выведенные из эксплуатации работающие на угле электростанции.

В результате серьезных экономических проблем в стране вырос уровень организованной преступности, грабежей на улицах и забастовок представителей практически всех отраслей промышленности, образовательной и медицинской сфер услуг.

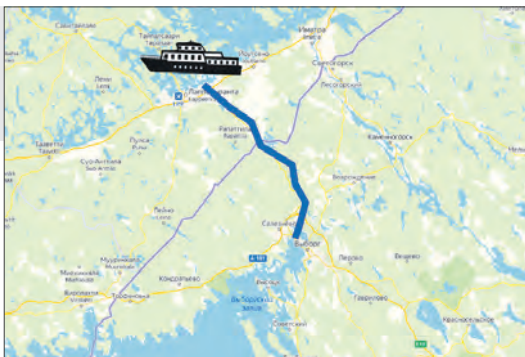
По оценкам зарубежных экономистов, государственный долг Финляндии на сегодняшний день превышает 70 проц. ВВП, на очереди – деиндустриализация страны. В качестве компенсации северная страна займется внедрением солнечной и ветряной энергетики.

Хельсинки имеет свои интересы в Арктическом регионе. На этой территории Суоми заинтересована в проведении работ на шельфе, строительстве северных портов, судостроении, развитии инфраструктуры, морского транспорта.

Интеграция Финляндии в НАТО вызовет проблемы с Сайменским каналом¹, соединяющим для ведения торговли систему внутренних озер скандинавского государства с Финским заливом и россий-

¹ Построен по просьбе финнов в 1856 году при Николае I, в том числе на его средства. Общая протяженность канала с морским фарватером 57,3 км, из них Финляндии принадлежат 23,3 км, России – 34 км. Хельсинки арендует 19,6 км российской части канала.

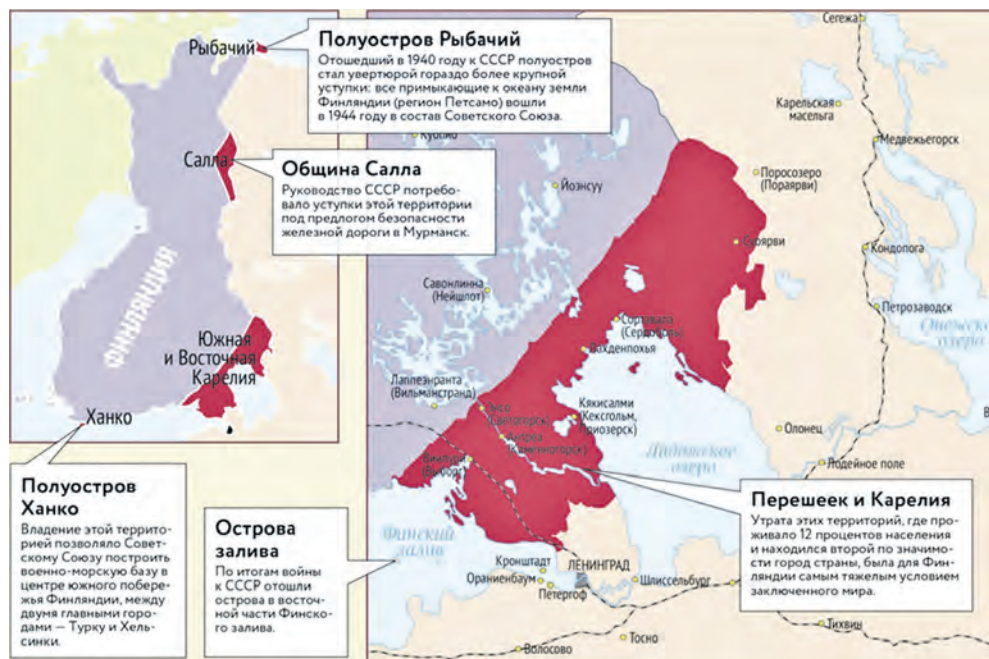
Сайменский канал – судоходный канал между озером Сайма в Финляндии и Выборгским заливом в России



ским Выборгским заливом. По итогам советско-финской и Второй мировой войн большая его часть находится на территории России. Тогда же эта узкая полоска земли вдоль канала была сдана в аренду финнам до 2063 года, но с учетом антиросийской позиции Хельсинки Москва может досрочно расторгнуть договор.

По итогам «Зимней войны» к СССР были присоединены следующие территории: п-ов Ханко (перекрывал выход из Финского залива любым кораблям, что было важно перед Второй мировой войной); Карельский перешеек площадью около 10 тыс. км² с городами Выборг и Якисалми (Приозерск) и другими городскими поселениями; Северное Приладожье (около 10 тыс. км²); округ Салла (2 тыс. км²); п-ов Рыбачий (около 100 км²). С приобретением этих районов Советский Союз мог контролировать выход из Финского залива.

После распада СССР в Финляндии стал активно обсуждаться вопрос о возврате якобы незаконно утраченных



Территориальные изменения по итогам «Зимней войны»



Боевая машина пехоты CV9030



ЗРК ближнего действия шведского производства RBS-70 (вверху) с ЗУР «Болид», наводящейся по лазерному каналу (внизу)



Зенитный ракетный комплекс ASRAD-R

земель. По данным местных соц-опросов, часть респондентов поддерживают эти планы, что содействует возрождению в Суоми идеи реваншизма. Уже сейчас финны внушают российским карелофиннам идеи сепаратизма, создавая условия для возвращения российских территорий. Не исключено, что Суоми может стать еще одним плацдармом НАТО для совершения диверсий и операций гибридной войны.

В настоящее время Финляндия располагает самыми мощными сухопутными войсками в Северной Европе (более 15 тыс. военнослужащих), заканчивающими модернизацию по стандартам НАТО. Мобилизационный резерв 1-й очереди национальных сил обороны – 280 тыс. человек и поддерживается на данном уровне за счет сохранения в стране призыва².

Расходы на оборону республики в 2023 году достигнут рекордного уровня со времен Второй мировой войны и составят почти 6 млрд евро.

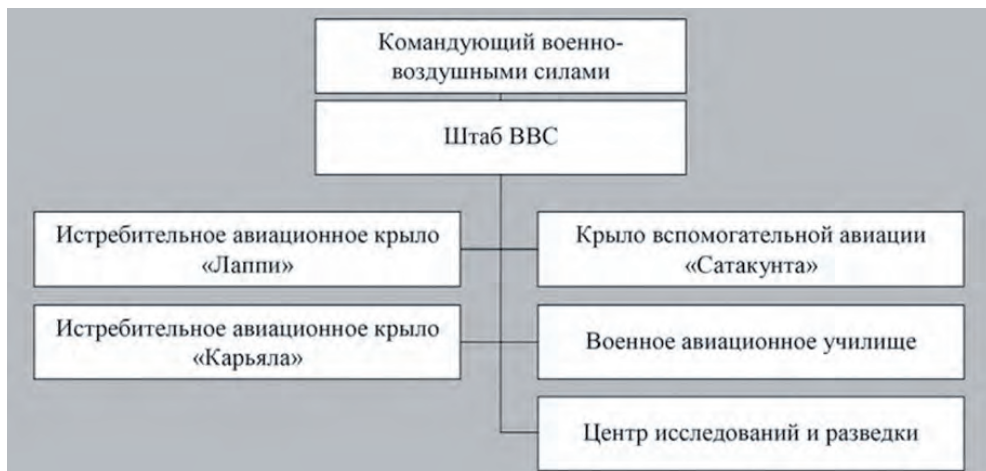
Сухопутные войска включают бронетанковую бригаду и четыре пехотные.

На вооружении финской армии по состоянию на начало 2023 года находились 100 современных танков «Леопард-2А6» и еще около 100 «Леопард-2А4», находящихся на хранении. Боевые машины пехоты представлены шведскими БМП CV9030FIN (100 единиц), финскими бронетранспортерами ХА-180/185 (260), ХА-202 (100), ХА-203 (48), AMV производства финской компании «Патрия» (62).

Армия имеет также около 100 САУ, из которых более 30 – современные 155-мм самоходные гаубицы К9 «Тандер» производства Республики Корея (всего планируется приобрести 96 таких машин), свыше 30 чешских 122-мм РСЗО РМ-70 и до 50 американских М270.

Силы противовоздушной обороны представлены французскими комплексами ЗРК «Кроталь-НГ», норвежскими NASAMS

² Данные ежегодного бюллетеня «Милитари баланс».



Структура ВВС Финляндии

и финскими ASRAD-R малой дальности. Госдепартамент США одобрил продажу стране 600 зенитных ракетных комплексов «Стингер» на сумму 330 млн долларов, управляемых ракет AIM-9X «Сайдвиндер» класса «воздух – воздух» и управляемых авиационных бомб AGM-154. Кроме того, шведская компания «Сааб» заключила с командованием вооруженных сил республики контракт на поставку в период с 2023 по 2026 год зенитных управляемых ракет (ЗУР) для ЗРК ближнего действия RBS-70 с ЗУР «Болид», наводящейся по лазерному каналу, стоимостью 76,6 млн евро.

Военное ведомство республики, став членом блока, планирует приобретение ЗРК дальнего действия «Праца Давида» производства израильской компании «Рафаэль» на сумму 316 млн евро. В перспективе Хельсинки выделит дополнительные ассигнования для закупки новых партий войсковых средств противовоздушной обороны и радиолокаторов освещения воздушной обстановки на малых высотах.

В финских ВВС (3 тыс. человек) на вооружении состоят самолеты боевой (свыше 60 единиц) и вспомогательной (более 100 единиц) авиации.

Истребительные авиационные крылья представлены многоцелевыми истребителями F/A-18C/D «Хорнет». Крыло вспомогательной авиации в

составе военно-транспортных самолетов (легкие многоцелевые «Лирджет» 35 A/S и тактические C-295M «Каса»), а также самолетов связи («Пилатус» PC-12NG) решает военно-транспортные и разведывательные задачи.

В рамках реформирования ВВС в 2021 году завершена модернизация учебно-боевых самолетов «Хок» Мк 51/Мк 51А на заводах финского концерна «Патриа», а также дорабатываются истребители F/A-18C/D «Хорнет» для использования закупленных управляемых ракет класса



Тактический военно-транспортный самолет C-295M



Финляндия планирует закупить тактические истребители F-35 для замены парка самолетов F/A-18C/D



На вооружении ВМС Финляндии состоят до 20 боевых кораблей

«воздух – земля» AGM-158 JASSM, что позволит применять оружие по наземным целям на большой дальности. Кроме того, военное ведомство намерено заменить в 2025–2030 годах самолеты F/A-18C/D «Хорнет», закупив 64 истребителя F-35.

Реализация планов реформирования финской армии свидетельствует о стремлении Хельсинки привести вооружение, военную и специальную технику национальных военно-воздушных сил в соответствие со стандартами НАТО.

ВМС Финляндии (до 6 тыс. человек) включают штаб (ГВМБ Турку), прибрежную флотилию (там же), бригаду береговой обороны (ВМБ Упинниemi) и егерскую бригаду береговой обороны «Уусимаа» (н. п. Таммисаари). На вооружении состоят до 20 боевых кораблей, около 130 боевых катеров, более 10 вспомогательных судов, а также до 70 противокорабельных ракет, около 50 артиллерийских орудий и минометов, а также более 40 бронетранспортеров.

Таким образом, Финляндия, став членом НАТО, продолжает антироссийский курс, модернизируя свои вооруженные силы, производя вооружение и военную технику собственного производства, а также закупая ВВТ за рубежом. Одновременно Хельсинки оказывает всестороннюю помощь Киеву, представляя ВСУ технику советского производства. В ответ на вступление Финляндии в НАТО Российская Федерация намерена принять контрмеры как военно-технического, так и иного характера в зависимости от появления там объектов военной инфраструктуры альянса. Часть мер уже объявлена в плане усиления военного потенциала РФ на западном и северо-западном направлении.

В условиях резкого сворачивания экономических связей с Россией Финляндия с ограниченными природными ресурсами окажется в еще более тяжелом экономическом положении. Только необходимость закупать нефть и газ на Ближнем Востоке серьезно снизит ее конкурентоспособность и уровень жизни финских граждан.

Суоми в качестве нового сателлита блока и уже объекта международных отношений рассчитывает обезопасить себя, полагаясь на ст. 5 Североатлантического договора, которая в тезисном изложении звучит как «один за всех и все за одного». По мнению многих экспертов, в том числе финских, в современной интерпретации эта статья, скорее всего, правдива только во второй ее части, а втягивание Финляндии в вооруженные конфликты, инспирируемые англосаксами, приведет к противоположным результатам.



Реформирование ВМС страны проводится в соответствии с программой «Флотилия-2020», которая предусматривает приобретение до 2028 года четырех корветов класса «Похьянмаа» национального производства (заменят устаревшие минные заградители типа «Хямеенмаа» и ракетные катера типа «Раума»), а также до 10 рейдовых тральщиков (вместо аналогичных кораблей типа «Куха» и «Киски»).

Еще один антироссийский аспект связан с намерением Хельсинки отменить статус демилитаризованной зоны для Аландских о-вов (архипелаг площадью 1 553 км² в Балтийском море на входе в Ботнический залив между Финляндией и Швецией) и о разрыве соответствующего соглашения с Россией.

С 1856 года этот архипелаг был частью Российской империи и имел нейтральный демилитаризованный статус. В тот период это исключало возможность возникновения российско-шведского военного конфликта. В наше время российское консульство на островах продолжает следить за тем, чтобы этот статус сохранялся. Ведь если Хельсинки ликвидирует консульство РФ на островах, они могут утратить статус демилитаризованной зоны, что позволит Западу заблокировать российскому флоту выход из Финского залива, и спровоцировать англосаксов на очередной конфликт.



ФОРМИРОВАНИЕ В БЕЛОРУССИИ НАРОДНОГО ОПОЛЧЕНИЯ

А. МАНСУРОВ

«Каждый мужчина должен уметь как минимум обращаться с оружием. Хотя бы для того, чтобы в случае необходимости защитить свою семью, свой дом, родной уголок земли и, если понадобится, страну, без которой не будет ни уголка, ни дома, ничего другого».

Президент Белоруссии А. Лукашенко

Палата представителей приняла и Совет Республики одобрил законопроект «О народном ополчении», с инициативой создания которого президент А. Лукашенко выступил более года назад. Проект закона определяет народное ополчение (НО) как вооруженные формирования для защиты территории страны, создаваемые в военное время из добровольцев, изъявивших желание принять участие в обеспечении военного положения на административных территориях. Местные органы власти формируют отряды НО, определяют их численность и структуру. При этом допускается совместное выполнение задач подразделениями соседних административно-территориальных единиц. Общее руководство народным ополчением осуществляет местный совет обороны, непосредственное руководство возлагается на органы внутренних дел.

Формирование НО осуществляется на основании указа президента Белоруссии. С отменой военного положения или указом президента отряды расформируются.

Финансовое и материальное обеспечение НО численностью от 100 до 150 тыс. человек осуществляется за счет средств местных бюджетов, а также добровольных пожертвований юридических и физических лиц и иных источников, не запрещенных законодательством.

Во время военного положения ополчение будет помогать территориальным органам внутренних дел в решении задач защиты собственности от преступных и иных противоправных посягательств, своего дома и имущества, выполнения совместно с милицией мероприятий по обеспечению

правопорядка. Оно может также служить резервом для территориальной обороны, а в случае военных действий трансформироваться в партизанское движение.

Кроме того, формирования народного ополчения обязаны: собирать и передавать силовым органам информацию о действиях войск противника, о лицах, содействующих силам противника; звать, хранить и содержать в постоянной готовности к применению вверенное ему оружие и боеприпасы к нему, беречь вверенное ему иное имущество; оказывать первую помощь гражданам, пострадавшим в результате правонарушений или несчастных случаев, а также находящимся в беспомощном или ином состоянии, представляющем угрозу для жизни и здоровья человека; оказывать содействие в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ; участвовать в выполнении работ оборонного характера, ликвидации последствий применения оружия, восстановлении поврежден-



Основной задачей народного ополчения является оказание содействия территориальным органам внутренних дел в исполнении ими полномочий при обеспечении военного положения, защите собственности от преступных и иных противоправных посягательств



Отряды НО комплектуются добровольцами, способными по своим личным качествам, состоянию здоровья выполнять поставленные задачи. Министерство обороны обеспечивает их оружием и боеприпасами к нему, которые хранятся у ополченцев

ных (разрушенных) объектов экономики, систем жизнеобеспечения и военных объектов, а также в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и работе организаций, подлежащих переводу на работу в условиях военного времени.

В отряды народного ополчения могут войти добровольцы, «способные по своим личным качествам и состоянию здоровья выполнять поставленные задачи». Кандидатуры командира ополчения и его заместителей из числа добровольцев должны быть согласованы с руководителями территориальных органов внутренних дел и государственной безопасности.

В формирование не могут быть зачислены следующие категории граждан: отбывающие наказание в виде ареста, ограничения свободы с направлением в исправительное учреждение открытого типа, лишения свободы на определенный срок или пожизненно; в отношении которых применена мера пресечения в виде заключения под стражу или домашнего ареста; в отношении которых принято решение об интернировании; признанные в установленном порядке недееспособными либо ограничен-

но дееспособными; имеющие заболевания или физические недостатки, при наличии которых противопоказано владение оружием.

В законопроекте указано, что зачисление в ополчение не освобождает от призыва на военную службу по мобилизации и не является основанием для прекращения трудовых отношений. При этом наниматель по решению местных властей обязан освобождать работника от работы для участия в ополчении, за ним сохраняется место работы, должность и средний заработок. Гарантии будут предоставляться и при нахождении в плену (кроме случаев добровольной сдачи в плен), в положении заложника или интернированного.

Ополченцы имеют право: применять физическую силу, использовать оружие; производить задержание лиц, совершивших преступление или административное правонарушение; требовать от граждан соблюдения общественного порядка, ограничений и запретов, введенных для обеспечения военного положения, прекращения правонарушений либо действий, препятствующих выполнению им задач; досматривать транспортные средства и провозимые на них вещи; проверять документы, проводить личный

досмотр граждан, изымать находящиеся при них вещи и документы, если таковые могут являться орудием или непосредственным объектом правонарушения; осматривать жилые помещения и иные законные владения граждан, помещения и иные объекты организаций, в том числе при преследовании подозреваемых (обвиняемых) в совершении преступлений; использовать транспортные средства юридических и физических лиц для доставки в организации здравоохранения лиц, нуждающихся в оказании экстренной медицинской помощи.



В СССР осенью 1941 года было сформировано народное ополчение общей численностью около 2 млн человек



Министерство обороны обеспечивает отряды НО оружием и боеприпасами по номенклатурам вооруженных сил республики, определяет порядок их выдачи и учета. Ополченец должен также хранить вверенное ему оружие и боеприпасы так, чтобы оно было готово к применению. Проживать и питаться они будут дома, что даст возможность гражданам обеспечивать безопасность своего дома и семьи.

По мнению военного руководства Белоруссии, структуры НО в большей степени будут востребованы в сельской местности близ границ с Украиной, Польшей и прибалтийскими странами. Однако не исключается их создание в крупных городах по решению местных властей. Народное ополчение, которое планируют создать в Белоруссии, будет представлять группу из 50 человек при каждом сельсовете.

Первый экспериментальный отряд численностью 22 человека был создан осенью 2022 года на базе Лобжанского сельского совета Климовичского района Могилевской области. В апреле 2023-го учения добровольцев прошли в Борисовском районе, двух районах Гродненской области, а в мае – в Волковысском районе.

Следует отличать народное ополчение от войск территориальной обороны, которые представляют собой воинские формирования, созданные через военкоматы, обеспеченные военной формой, оружием и средствами связи с проживанием в местах, определенных штабами районов территориальной обороны. Данные войска решают более широкий круг задач: охрана и оборона важных объектов и коммуникаций, других критически важных объектов инфраструктуры, а также объектов местного значения, выведение из строя которых представляют угрозу жизнедеятельности; обеспечение условий для стратегического (оперативного) развертывания войск (сил) или перегруппировки ВС; осуществление мер по временному запрету или ограничению движения транспортных средств и пешеходов вблизи и в пределах районов чрезвычайных ситуаций и участие в борьбе с диверсионно-разведывательными силами и другими вооруженными подразделениями противника.

СТАТЬЯ 18. ПОЛНОМОЧИЯ МЕСТНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ И РАСПОРЯДИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ, МЕСТНЫХ СОВЕТОВ ОБОРОНЫ

Местные исполнительные и распорядительные органы, местные советы обороны в сфере деятельности народного ополчения:

– *отбирают граждан, изъявивших желание стать добровольцами;*

– *определяют структуру и численность отрядов народного ополчения, порядок выполнения задач народного ополчения;*

– *отбирают из числа добровольцев кандидатов в качестве командиров отрядов народного ополчения и их заместителей, согласовывают их кандидатуры с руководителями территориальных органов внутренних дел и государственной безопасности;*

– *осуществляют формирование и подготовку отрядов народного ополчения в пределах границ административно-территориальных (территориальных) единиц и общее руководство ими в системе территориальной обороны;*

– *организуют и обеспечивают выполнение задач народного ополчения, подготовку территории и объектов;*

– *определяют объекты инфраструктуры и коммуникации, подлежащие охране и обороне силами отрядов народного ополчения, порядок их дооборудования и охраны;*

– *определяют объемы материальных ресурсов для обеспечения функционирования народного ополчения;*

– *обеспечивают потребности народного ополчения в материальных средствах и других ресурсах, выделяют для нужд народного ополчения земельные участки (здания, постройки, помещения);*

– *устанавливают для отрядов народного ополчения отличительные знаки;*

– *осуществляют иные полномочия, предусмотренные настоящим Законом и другими законодательными актами.*

Таким образом, в условиях проведения Российской Федерацией специальной военной операции на Украине и реальной возможности осуществлять киевским режимом террористические акции на территории Белоруссии руководство республики принимает активные меры по обеспечению безопасности в приграничных районах, в том числе с задействованием сил народного ополчения.



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЫЛОМ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ УКРАИНЫ

Полковник С. КОРЧАГИН

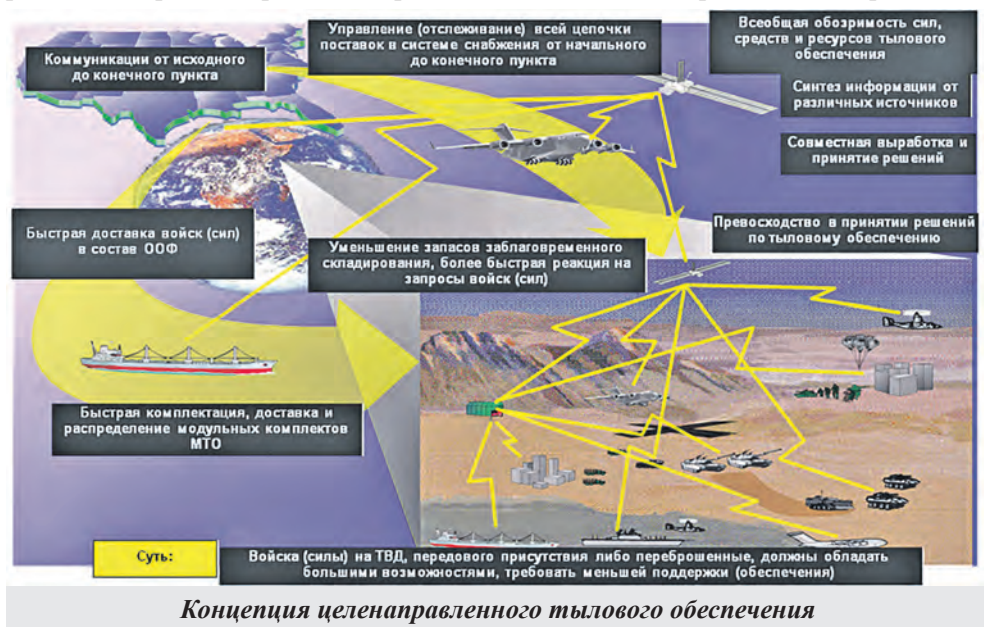
В ходе ведения боевых действий органы управления войсками должны в масштабе реального времени владеть достоверной информацией о возможностях логистического (тылового) обеспечения (ТО) с целью оперативного и эффективного планирования распределения тыловых ресурсов. Важными условиями реализации этого принципа считаются заблаговременное создание необходимых запасов материальных средств, четкое планирование тылового обеспечения, своевременное определение потребностей и выделение соответствующих сил и средств, поддержание их в готовности к задействованию до начала развертывания войск (сил). Созданию таких условий пытаются следовать военное руководство вооруженных сил Украины (ВСУ), чтобы обеспечить своевременное и качественное тыловое снабжение войск (сил).

В программных документах по строительству вооруженных сил (ВС) ведущих стран – членов НАТО определено, что превосходство над любым противником может быть достигнуто за счет реализации ряда оперативно-стратегических документов, включая концепцию «Целенаправленное тыловое обеспечение» и инициативу «Тыловое обеспечение будущего».

Согласно этим документам объекты логистики связаны между собой через объединенную сеть материально-технического обеспечения – систему взаимосвязанных логистических узлов, видов деятельности, организаций и объектов, а также всех их связей в зоне совместной деятельности. Система используется альянсом с 1995 года.

Одно из направлений реализации этой задачи – разработка и применение автоматизированной системы управления (АСУ) тылом ОВС НАТО «Логфас» (Logistic Functional Area Services) с целью планирования и проведения логистических многонациональных операций с союзниками и партнерами альянса. Она обеспечивает визуализацию района боевых действий на дисплее с отображением карты оперативного района, формирует единую картину оперативно-тактической обстановки по вопросам тыла и предоставляет данные для расчета и определения перспективных потребностей в горюче-сма-

зочных документах, включая концепцию «Целенаправленное тыловое обеспечение» и инициативу «Тыловое обеспечение будущего».





зочных материалах (ГСМ), боеприпасах и снаряжении, необходимых системах вооружения и военной техники (ВВТ), а также в личном составе. С использованием систем отслеживания АСУ контролирует местоположение транспортных средств, планирует и определяет маршруты прохождения колонн снабжения. Программное приложение АСУ «Управление предметами снабжения» позволяет эффективно управлять распределением ресурсов, поскольку оно отслеживает не только местоположение транспортных средств, но и номенклатуру перевозимых ими грузов, обозначает на карте координаты баз и пунктов снабжения, а также перечень и объемы складированных предметов снабжения. После обобщения на текущий период времени этих данных и их корректировки формируются доклады о состоянии материально-технического обеспечения (МТО), которые являются основой для планирования снабжения тыловыми ресурсами и восполнения расходных элементов.

В отчетных документах о состоянии тыла используется программный пакет MS Excel для выполнения динамических расчетов, графического представления данных по тыловым вопросам и заполнения электронных таблиц отчетности для каждой конкретной воинской части и подразделения. АСУ предоставляет также ряд других возможностей, в том числе расчет и наглядное отображение текущего и прогнозируемого боевого потенциала воинских формирований.

Соответствующее программное приложение системы позволяет командирам подразделений оперативно оценить свои боевые возможности (но не более чем на четверо суток) с учетом поставленных перед ними задач, структуры подчиненных воинских формирований и текущего состояния материально-технических ресурсов, прежде всего ГСМ, боеприпасов, ВВТ и имеющегося в наличии личного состава.

АСУ формирует также сигналы оповещения (текстовое или звуковое) для командования о критических уровнях снабжения и автоматически предоставляет донесения о требуемых поставках.

Система «Логфас» базируется на информационно-коммуникационной инфраструктуре с использованием ряда сервисов: Standard Workplace Services Including, Network Services, Desktop Services, Windows Platform Services, Core-

GIS, Active Directory, Symbology Server, Track Management and COP Management Services.

Составляющими АСУ «Логфас» являются следующие модули и системы:

– Модуль управления базой данных LDM («Логфас» Data Management Module) предназначен для управления воинскими формированиями (организация сил средств, их подчиненность, определение запасов МТО, формирование требований и др.).

– Модуль управления базой географических данных GEOMAN (Geographical Data Management Module) применяется для отображения географической (картографической) информации с использованием в том числе открытых источников (Open Street Map, Google Maps и др.). Данный модуль может использоваться самостоятельно и предоставлять сведения другим модулям системы о морских и воздушных портах, мостах, автомобильных и железных дорогах и их свойствах (пропускная способность, тип покрытия и т. п.).

– Модуль управления базой данных LCM («Логфас» Connection Manager Module).

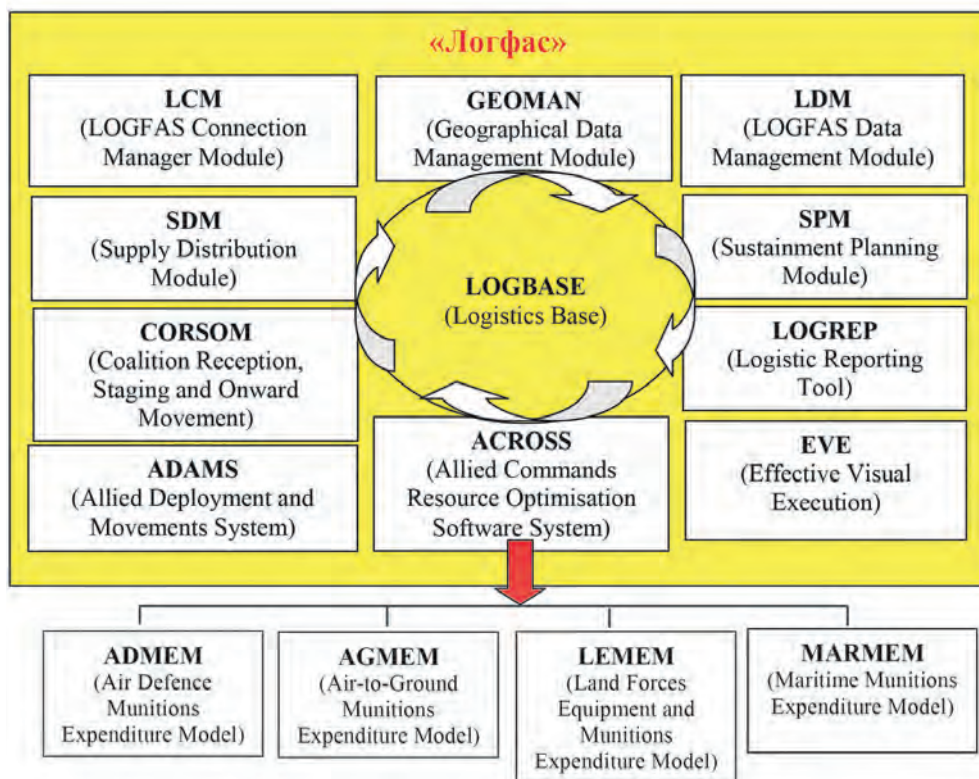
– Модуль распределения снабжения SDM (Supply Distribution Module) используется для верификации и моделирования планируемой логистической поддержки.

– Модуль SPM (Sustainment Planning Module) служит для оперативного планирования материально-технической поддержки подразделений во время операций, а также долгосрочных запасов тыла и анализа устойчивости действующих логистических центров.

– Модуль «прием, размещение и дальнейшее продвижение сил альянса» COR-SOM (Coalition Reception, Staging and Onward Movement) используется для более эффективного в масштабе реального времени операций по планированию, мониторингу и дальнейшему перемещению сил и средств при их развертывании с учетом альтернативных маршрутов от мест погрузки до конечных пунктов назначения.

– Модуль средств передачи информации о тыловом обеспечении LOGREP (Logistic Reporting Tool) предназначен для анализа карт и сетей, создания стандартных отчетов об имеющихся запасах предметов снабжения и управлении ими.

– Система ADAMS (Allied Deployment and Movements System) служит для согла-



Модули и системы АСУ «Логфас»

сования различных национальных планов развертывания при проведении коалиционных операций и составления подробного плана с информацией о том, что, где, когда и как перемещаются силы и средства.

– Система оптимизации ресурсов командования ACROSS (Allied Commands Resource Optimization Software System) – информационная подсистема для поддержки процесса принятия решений в ходе планирования обязательных, критически необходимых для боевых действий запасов. Она состоит из общей базы данных (LOGBASE) и моделей расчета расхода боеприпасов для войск ПВО (ADMEM), сухопутных войск (LEMEM), ВМС (MARMEM) и боеприпасов типа «воздух – земля» (AGMEM). Эти математические модели, получив данные о противнике, могут смоделировать оптимальный расход боеприпасов, необходимый для нанесения максимального ущерба противнику при минимально необходимом уровне их стоимости.

– Модуль EVE (Effective Visual Execution) поддерживает выполнение операций развертывания и обеспечивает визуализацию перемещения грузов, а также

определяет приоритеты и координирует их перемещение и транспортировку.

Переход ВС Украины на стандарты тылового обеспечения НАТО начался после 2015 года. В 2018-м кабинет министров Украины принял постановления №№ 560, 772, 1208, затем заместитель начальника генерального штаба ВСУ, начальник главного управления логистики генерал-лейтенант И. Гаврилюк в докладе «Общая система логистического обеспечения ВСУ и перспективы ее развития» представил результаты проведенных мероприятий в период с 2019 по 2020 год.

Общая система ТО ВСУ выстраивалась на нормативной базе ОВС НАТО с использованием термина «линия поддержки», что означает накопление и распределение тыловых ресурсов среди воинских формирований. При планировании операций командование определяет количество суток, необходимое для обеспечения войск, а также запасов, распределяемых среди них. При этом одни сутки потребления ресурсов являются базовой единицей расчета, устанавливаемой с учетом вида операций и планов командования.



Первая линия поддержки, рассчитанная на 2 сут, – это тыловые ресурсы обеспечения воинских формирований, исходя из их штатного расписания и табелей вооружения, военной техники и военного имущества.

Вторая линия поддержки (3 сут) – ресурсы подразделений тыловой бригады, номенклатура которых зависит от обеспечения конкретного вида войск (сухопутных, воздушных и морских) и особенностей театра военных действий (ТВД). На тактическом уровне ТО зависит от оперативного тыла на ТВД и условий, которые определяются планированием на оперативном уровне.

Третья линия (15 сут) – это тыловые ресурсы, предоставляемые воинским формированиям в ходе проведения операций на ТВД. Как правило, на этом уровне на базах МТО содержится до 50 проц. всех запасов на запланированные сутки потребления. Основная задача этой линии поддержки – восполнение запасов второй линии поддержки МТО тыловой бригады (с запасами на трое суток).

Четвертая линия (10 сут) – это ресурсы, находящиеся в пунктах постоянной дислокации (ППД), гражданские поставки, а также перевозимые запасы, которые еще не достигли оперативного района совместных действий (Joint operation area).

Комплексная система МТО для ТВД (оперативной зоны) использует две стратегии обеспечения воинских формирований тыловыми ресурсами.

Стратегия «толкая» – запасы постоянно отгружаются в заранее определенных количествах в установленные сроки и определенные места. В этом случае нет необходимости предварительно формировать заказ на ресурсы, так как скорость их потребления с высокой долей вероятности известна заранее на основании средних норм потребления в сутки.



Титульный лист доклада «Общая система логистического обеспечения ВСУ и перспективы ее развития» начальника главного управления логистики генерал-лейтенанта И. Гаврилюка

Стратегия «тяни» – воинские формирования определяют заказ необходимой номенклатуры грузов с учетом реальных потребностей. Эта стратегия используется для ресурсов с высоким уровнем неопределенности спроса и низкими их объемами.

Перемещение оборудования и материалов ТО происходит поэтапно:

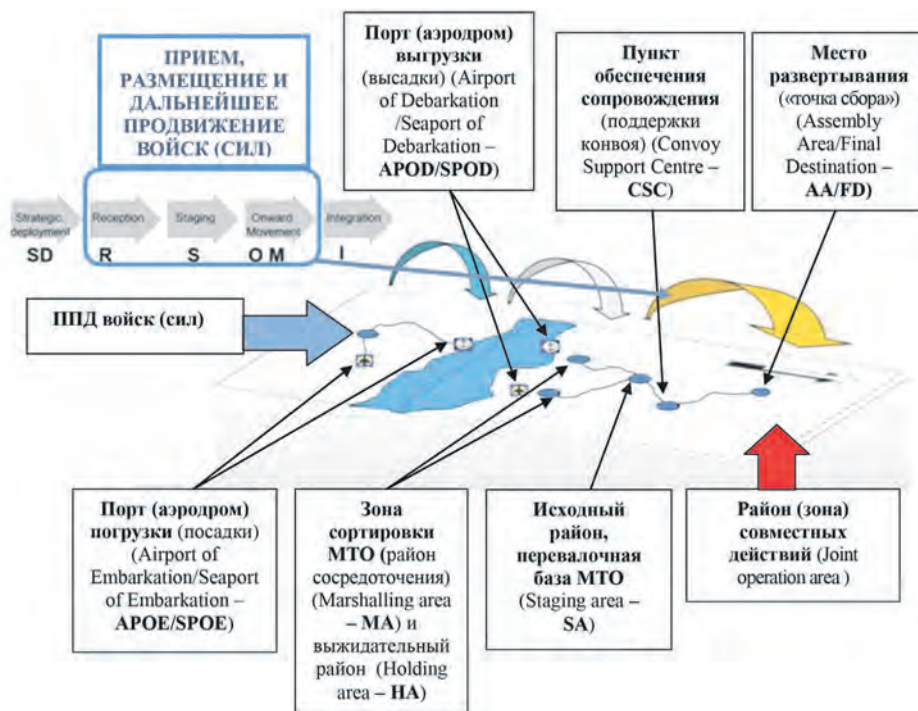
– первый этап – тыловые ресурсы перемещаются из ППД в пункты погрузки (АРОЕ/СРОЕ) – ответственность возлагается на руководство, в чьем подчинении находятся силы и средства в пунктах постоянной дислокации;

– второй этап – перемещение из пунктов погрузки в порты (аэродромы) выгрузки – зона ответственности структур НАТО;

– третий этап – прием, размещение и дальнейшее продвижение войск (сил). После прибытия в район (зону) совместных действий они располагаются в районе сосредоточения, а средства (оборудование) – в выжидательном районе (Marshalling area – МА). Затем происходит движение воинских подразделений и перемещение оборудования до встречи в



Временные пропорции распределения запасов МТО в течение 30 сут



Этапы перемещения оборудования и материалов тылового обеспечения

исхоахы (Staging area – SA).

В последующем воинские подразделения с оборудованием и материалами выдвигаются к местам развертывания (Assembly Area/Final Destination – AA/FD). Если за один переход достигнуть «точки сбора» невозможно, выполняется остановка в пункте поддержки конвоя (Convoy Support Centre – CSC). Командир в районе действий имеет статус старшего начальника и право отдавать приказы и распоряжения подразделениям, проходящим через район его ответственности, в том числе и контролировать объединенную группу материально-технической поддержки.

Секретариат штаб-квартиры НАТО по консультациям, командованию и управлению включил Украину в перечень стран, которые используют интегрированный набор программных систем, разработанный для поддержки АСУ «Логфас» ТО. Договоренность о внедрении АСУ тыло-

вого обеспечения ОВС НАТО «Логфас» в ВС Украины была достигнута в 2019 году. Соответствующее лицензионное соглашение вступило в силу со дня его подписания сторонами сроком на пять лет. Для завершения необходимых процедур программное обеспечение передано управлению развития автоматизации ВС Украины, для последующего использования.

В 2022 году Украина в рамках реформы системы военных закупок приступила к переходу на автоматизированную систему управления «Логфас» для обеспечения учета и логистики, оборонных закупок на принципах НАТО. АСУ способствует значительному снижению времени планирования, а также увеличивает скорость обмена планами и отчетами тылового обеспечения не только между структурными подразделениями ВСУ, но и со структурами альянса.

Таким образом, украинское военно-политическое руководство высоко оценивает возможные результаты использования новых подходов к тыловому обеспечению в конфликте с РФ. Практическое внедрение и переход на принципиально новую организацию системы ТО войск (сил) на основе создаваемой информационно-коммуникационной системы, по мнению военного ведомства, существенно улучшит и упростит взаимодействие органов управления ВСУ, повысит качество принимаемых решений на всех уровнях.



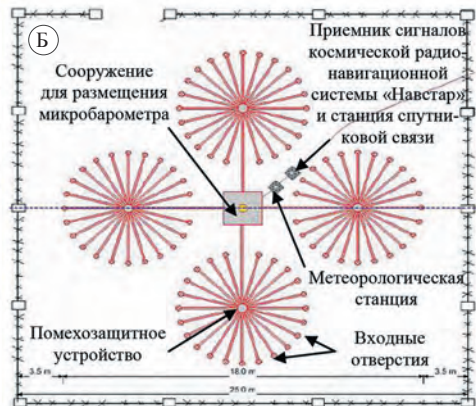
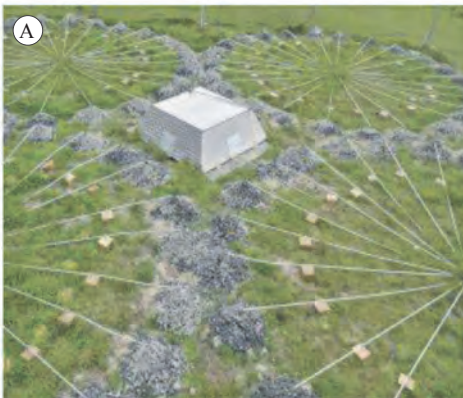
ОТСЛЕЖИВАНИЕ ГЕРМАНИЕЙ РАКЕТНЫХ ПУСКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

Полковник П. ВИДЯКИН

В Германии изучается возможность использования Международной системы мониторинга (МСМ*) по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ОДВЗЯИ) в интересах отслеживания ракетных пусков за рубежом. Основные усилия при этом направлены на оценку вероятности обнаружения пусков ракет в зависимости от взаимного расположения стартовых позиций и датчиков МСМ, а также на разработку алгоритмов идентификации типов

ракет-носителей (РН) по характерным сигнатурам инфразвуковых колебаний. В качестве исходных данных в ходе исследования используются открытые сведения о ракетных пусках (время и место старта, тип РН).

Для измерения их параметров задействуются 60 инфразвуковых станций (ИС) МСМ, оснащенных микробарометрами, усилителями сигнала, аналого-цифровыми преобразователями, блоками питания, накопителями для сбора данных, прием-



Типовая инфразвуковая станция МСМ:
А – общий вид станции; Б – конструктивная схема;
В – общий вид помехозащитного устройства; Г – цифровые микробарометры
производства американской фирмы «Чанарэл»

* Представляет собой глобальную сеть датчиков обнаружения и регистрации событий, свидетельствующих о возможном проведении ядерных взрывов. В систему входят 321 станция сейсмического, инфразвукового, гидроакустического и радионуклидного мониторинга, 16 радионуклидных лабораторий и Международный центр данных (г. Вена, Австрия).

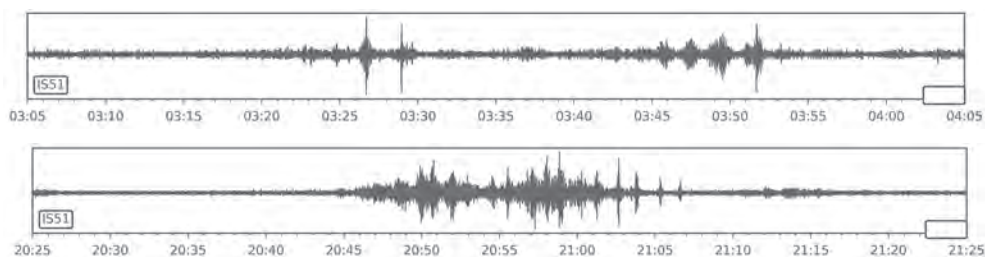


Схема расположения стартовых площадок (зеленый цвет – число проведенных пусков) и инфразвуковых станций МСМ (синий – количество зарегистрированных пусков РН)

никами сигнала, станциями спутниковой связи и пространственными инфразвуковыми фильтрами. Указанное оборудование способно регистрировать возникающие в ходе пусков РН низкочастотные колебания в диапазоне 0,02–20 Гц. Характеристики этих акустических сигналов передаются в масштабе реального времени по спутниковым и защищенным волоконно-оптическим линиям связи в Международный центр данных (г. Вена, Австрия).

В результате анализа данных МСМ за 2009–2020 годы инфразвуковыми станциями выявлено 733 пуска ракет-носителей из 1 000 проведенных с 25 космодромов и двух морских платформ. При этом 267 из них (преимущественно в Центральной и Юго-Восточной Азии) не были зарегистрированы из-за особенностей расположения стартовых комплексов и траектории полета РН относительно датчиков МСМ, а также влияния метеорологической обстановки.

Так, при нахождении датчика на расстоянии более 4 000 км от стартовой позиции зарегистрированы только 45 проц. пусков. Наибольшую вероятность их обнаружения (73 проц.) обеспечивают станции, расположенные на удалении до 2 000–3 000 км от места старта. В случае попадания РН в зону действия нескольких ИС этот показатель увеличивается до 90 проц. В частности, пуски с космодрома Байконур регистрируются пятью станциями (в том числе три – на территории Казахстана, КНР, Монголии), с Плесецка – четырьмя (две – в Дании и Норвегии). Ракетные полигоны США (Восточный и Западный), Ирана (г. Семнан), КНДР (ракетный полигон Тончандон), КНР (Учжай – уезд городского округа Синьчжоу провинции Шаньси) и Японии (о. Танегасима) также попадают в зону покрытия не менее четырех станций МСМ, включая относящиеся к российскому сегменту. Это позволяет отслеживать ракетные пуски техническими средства-



Волновые формы инфразвуковых колебаний, вызванных пуском ракеты-носителя «Фалкон-9» (вверху) и запуском многоразового космического корабля «Спейс Шаттл» (внизу)



Для слежения за ракетными пусками разработано специальное программное обеспечение с элементами искусственного интеллекта

ми контроля, развернутыми на территории соседних государств.

Вместе с тем германские специалисты выявили, что сезонное изменение розы ветров в районе расположения инфразвуковых датчиков оказывает существенное влияние на прием акустических сигналов. В период с октября по апрель станции, находящиеся в Центральной и Юго-Восточной Азии, детектируют свыше 90 проц. колебаний от пусков ракет. В свою очередь с июня по август данный показатель снижается до 30 проц. из-за интенсивного перемещения воздушных масс, влияющих на работу помехозащитного оборудования объектов МСМ, и расслоенного строения атмосферы. Эффективность работы микробарометров также зависит от уровня промышленного шума в районе ИС. Наиболее благоприятным временем для выделения полезных сигналов являются ночные часы (в дневное время средний коэффициент регистрации составляет всего около 30 проц.).

На основе полученных в ходе исследования данных в Германии разработано специальное программное обеспечение (ПО) с элементами искусственного



интеллекта. Оно автоматически в масштабе реального времени выделяет возникающие от пусков ракет инфразвуковые колебания, рассчитывает время и место старта РН (с точностью до нескольких десятых долей градуса), а также определяет количество их ступеней. Кроме того, ПО использует созданную базу волновых форм инфразвуковых колебаний, возникающих от ракетных пусков, для идентификации типов РН (по зависимости амплитуды акустического сигнала от энергии тяги ракетного двигателя).

Таким образом, по оценке германских экспертов, глобальная сеть инфразвуковых станций МСМ является эффективным инструментом для отслеживания пусков ракетной техники, особенно для стран, не располагающих собственными средствами обнаружения стартов баллистических ракет.



РАЗВИТИЕ ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ МАЛИ

Подполковник С. ТАРАСЕНКО

Обстановка в Мали сохраняет напряженный характер. Основными факторами, определяющими ее развитие, являются кризис государственного управления, пересмотр Бамако внешнеполитического курса республики в пользу отхода от традиционных связей с Западом, а также активизация террористических и экстремистских организаций. Отмечается также высокий протестный потенциал населения, обусловленный бедственным положением национальной экономики и критически низким уровнем благосостояния граждан.

Временное военное руководство Мали во главе с А. Гойтой (пришел к власти в результате государственного переворота в мае 2021 года) прилагает усилия по реализации мероприятий переходного периода, предполагающего передачу в текущем году полномочий гражданской администрации. С этой целью ведется разработка проекта новой конституции страны, вынесение которого на общенациональный референдум ожидалось в апреле 2023 года.

«Дорожной картой» политических преобразований предусмотрено проведение на завершающем этапе переходного периода парламентских и президентских выборов в ноябре 2023 и феврале 2024 года соответственно, а также назначение руководителей территориальных органов управления.

Ответственность за подготовку и практическую реализацию электоральных мероприятий возложена на специально

созданную в январе текущего года профильную комиссию. Структура наделена полномочиями на семилетний период, что, по мнению малийских властей, должно способствовать выработке устойчивого механизма легитимной передачи власти в республике.

Несмотря на прилагаемые временным военным руководством усилия по стабилизации ситуации в государстве, положение А. Гойты по-прежнему остается неустойчивым из-за осуждения его действий странами Запада, наличия сильной внутренней оппозиции и отсутствия у военных реальных возможностей самостоятельно решить внутренние социально-экономические проблемы.

Даже с учетом признания временных органов управления Африканским союзом и конституционным судом республики, малийские военные находятся под жестким давлением Запада, в первую очередь Франции. Париж стремится сохранить доминирующие позиции в бывшей колонии и не допустить выстраивания А. Гойтой независимого внешнеполитического курса.

Одной из основных причин деградации отношений Бамако с Западом (Франция, США, Великобритания), а также Экономическим сообществом государств Западной Африки (ЭКОВАС) стали обвинения временных властей республики в затягивании сроков переходного периода, отказе от выполнения взятых на себя обязательств по нормализации внутриполитической ситуации, а также в нарушении прав и свобод граждан. Следствием развернувшейся конфронтации стало введение в январе 2022 года руководством ЭКОВАС санкций в отношении Мали. Ограничительные меры включают закрытие границ со странами Сообщества, замораживание малийских активов в центральном банке организации, приостановку любых коммерческих сделок с Бамако, кроме поставок товаров первой необходимости, прекращение финансовой помощи, а также отзыв послов государств – участников ЭКОВАС из республики. Разблокирование активов



Географическое положение Мали



и восстановление членства Мали в Сообществе намечено осуществить после принятия новой конституции страны.

Малийская сторона в свою очередь демонстративно проводит курс на сворачивание двустороннего взаимодействия с Францией с целью лишить Париж возможности влиять на внутренние процессы. В рамках этой деятельности Бамако в мае 2022 года объявило о денонсации военного сотрудничества с Елисейским дворцом¹, а также о выходе из финансируемой Евросоюзом региональной организации «Сахельская группа пяти». Декларируемыми поводами послужили неоднократные нарушения воздушного пространства республики авиацией европейского государства, отказ Парижа от продолжения совместных с малийскими вооруженными силами контртеррористических операций, а также принятое Францией в одностороннем порядке решение о выводе с территории африканского государства сил, участвовавших в операциях «Бархан»² и «Такуба»³. В результате малийско-французские отношения, наиболее развитые в области борьбы с экстремизмом, были свернуты. Бамако выслали французского посла.

Воинские контингенты европейских государств находились в Мали по приглашению официальных властей с 2014 года. Заявленной целью спецопераций являлось содействие национальным силовым структурам стран региона в борьбе с террористическими организациями, в первую очередь «ИГИЛ в Великой Сахаре» и «Джамаат Нусрат аль-Ислам валь-Муслимин»⁴ (запрещены в РФ).

В рамках «миротворческой» деятельности планировалось создание центров подготовки африканских военнослужащих по программам антитеррористической направленности. Париж рассчитывал за счет военного присутствия укрепить свои позиции в республике и регионе в целом.



Эмблема операции ВС Франции «Бархан» (слева) и эмблема формирования сил специальных операций «Такуба» (справа)

Вместе с тем усилия европейцев в указанной сфере значимых результатов не принесли. Сохраняется высокий уровень террористической угрозы в Мали. Террористические группировки продолжают оказывать основное негативное влияние на развитие ситуации в республике. Так, боевики в третьем квартале 2022 года осуществили 13 нападений на подразделения национальных вооруженных сил и Многопрофильной комплексной миссии ООН по стабилизации в Мали⁵ (МИН-УСМА), в результате которых погибли 22 сотрудника силовых структур и шесть миротворцев.

После ухода европейцев из Мали власти страны активизировали проведение самостоятельных спецопераций по ликвидации бандгрупп исламистов. В целях



Военнослужащие ВС Франции в ходе проведения операции «Бархан»

¹ Бамако расторгнул «Договор о сотрудничестве в области обороны» от 16 июля 2014 года и «Соглашение, определяющее статус французских подразделений на территории Мали» от 8 марта 2013 года.

² 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.

³ Многонациональное формирование сил специальных операций «Такуба» (три отряда) численностью 900 военнослужащих из ВС Бельгии, Дании, Италии, Нидерландов, Португалии, Франции, Чехии, Швеции и Эстонии.

⁴ Исламисты «ИГИЛ в Великой Сахаре» и «Джамаат Нусрат аль-Ислам валь-Муслимин» выступают за свержение «вероотступнических» правительственных режимов и завоевание территорий региона для создания «исламского халифата». Основными источниками их доходов являются похищения людей с последующим выкупом, контрабанда оружия и наркотиков, а также денежные поборы с местного населения.

⁵ МИНУСМА развернута в соответствии с резолюцией Совета Безопасности ООН № 2100 от 25 апреля 2013 года. В ее состав входят более 12 тыс. военнослужащих, около 3,5 тыс. сотрудников полиции и гражданского персонала. Цель миссии – содействие малийским властям в контроле ситуации в стране.



Боевики «ИГИЛ в Великой Сахаре»



Демонстрация в поддержку развития сотрудничества с Россией (г. Бамако)

повышения возможностей правоохранительных органов в октябре 2022 года был принят закон о милитаризации национальной полиции и сил гражданской обороны. Документ уравнивает права и уровень подготовки сотрудников указанных структур и военнослужащих в целях их совместного применения для обеспечения безопасности в населенных пунктах и проведения контртеррористических операций.

Однако принимаемые меры по борьбе с экстремистами остаются неудовлетворительными. Среди основных причин – слабая оснащенность ВС Мали вооружением и военной техникой, низкий уровень выучки и морально-психологического состояния личного состава.

В условиях недружественной политики коллективного Запада и их региональных партнеров руководство страны предпринимает практические шаги по наращиванию всестороннего сотрудничества с Российской Федерацией. Бамако разделяет подходы Москвы к основным международным проблемам и рассматривает взаимодействие с РФ в качестве одного из приоритетных направлений. На данном этапе малийцы заинтересованы в укреплении связей с Россией в политической, экономической, военной и военно-технической областях.

Выбранный малийским руководством вектор развития получил одобрение населения страны. В Мали на регулярной основе проходят митинги в поддержку всестороннего сотрудничества с Российской Федерацией. Кроме того, граждане страны крайне негативно высказываются в отношении неокOLONиальных подходов Запада по удержанию африканских государств в зоне своего влияния.

В отношении ситуации на Украине Бамако придерживается нейтральной позиции или голосует против антироссийских резолюций, выдвигаемых США и их европейскими союзниками в Генеральной ассамблее ООН.

Подтверждением активизации малийско-российского взаимодействия стало наращивание делегационного обмена. Министр иностранных дел А. Диоп в 2022 году дважды посещал РФ. В свою очередь руководитель российского внешнеполитического ведомства С. Лавров в феврале с. г. совершил рабочий визит в африканскую страну. В ходе встречи стороны обсудили перспективные направления развития сотрудничества. Глава МИД России был принят президентом переходного периода А. Гойтой, который подтвердил намерение принять участие во втором саммите «Россия–Африка» (июль 2023 года), а также удостоил С. Лаврова государственной награды «Орден Мали» (степень – «командор»).

Таким образом, обстановка в Мали сохраняет тенденцию к обострению. Позиции А. Гойты остаются неустойчивыми из-за деструктивного воздействия коллективного Запада, подрывной деятельности террористических организаций, а также внутреннего экономического кризиса. Дальнейшее развитие ситуации будет зависеть от способности временного военного руководства республики завершить процесс формирования системы государственного управления, обеспечить внутреннюю безопасность и решить проблемы гуманитарного характера.



ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ АРГЕНТИНЫ

И. БЕРЕГОВАЯ

Военная промышленность (ВП) Аргентины находится в ведении министерства обороны и национального управления военной промышленности (в структуре министерства федерального планирования и государственных инвестиций). В нее входят государственные предприятия, а также частные компании, ведущие собственные военные НИОКР и располагающие возможностями для выпуска продукции военного и двойного назначения.

Аргентина имеет развитую ВП и занимает второе (после Бразилии) место в организации «Латинская Америка и страны Карибского бассейна» по объему и номенклатуре выпуска продукции военного назначения (ПВН). Однако политическая нестабильность, ограниченность финансовых ресурсов, недостаточно развитая научно-исследовательская и технологическая базы, а также сильная зависимость от иностранных инвесторов затрудняют дальнейшее развитие военной промышленности страны.

В области военно-технического сотрудничества руководство республики основное внимание уделяет налаживанию внутрирегиональных связей, расширению сотрудничества с традиционными партнерами, в первую очередь с США, Израилем, Италией, Францией. Активизировались контракты с Китаем и Республикой Корея.

Военная промышленность Аргентины включает в себя ракетно-космическую, авиационную, артиллерийско-стрелковую, судостроительную и боеприпасную отрасли. Бронетанковая промышленность в настоящее время представлена одним ремонтным центром сухопутных войск.

На производственных мощностях национальных предприятий выпускается вооружение и военная техника (ВВТ) не только собственной разработки, но и по лицензии французских, швейцарских, итальянских и американских компаний.

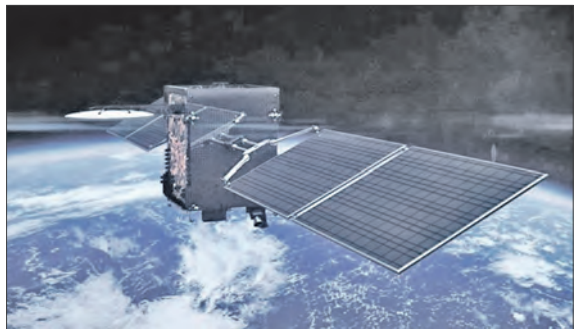
Вместе с тем сохраняется зависимость страны от импорта совре-

менных видов продукции военного назначения.

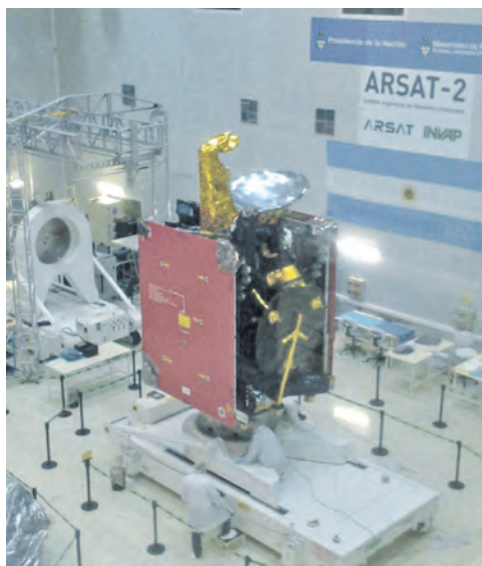
Аргентина – это одна из трех стран Латинской Америки, у которой имеется **ракетно-космическая промышленность**: три производственных предприятия и две научно-исследовательские организации.

Завод компании «*Arcam*» (г. Буэнос-Айрес) выпускает телекоммуникационные космические аппараты (КА) для компаний сотовой связи «Мовистар», «Телеком», а также системы передачи данных для космической техники, навигации и другие радиоэлектронные компоненты. Предприятие занимается реализацией проекта по строительству спутника ARSAT-SG1. Учредителями являются крупнейшие национальные операторы сотовой связи и компании, работающие в сфере предоставления мультимедийных услуг. Запуск спутника запланирован в 2023 году.

На многопрофильном предприятии – государственной научно-производственной корпорации «*Иван*» (г. Сан-Карлос-де-Барилоче, пров. Рио-Негро) освоена сборка КА связи SAC-E «САБИА-Мар». Ожидалось, что спутники «САБИА-Мар-1 и -2» запустят в 2017 или 2018 году с перспективой работы до 2021-го. Однако в 2016-м было подписано соглашение, в соответствии с которым Аргентина построит «САБИА-Мар-1», а Бразилия – «САБИА-Мар-2». Предполагается, что аргентинский спутник будет запущен в 2023 году. Кроме того, ведется



Космический аппарат ARSAT-SG1



Сборка космического аппарата на предприятии «Арсат»

совместная с компанией «Арсат» разработка КА связи ARSAT-SG1 в интересах национальной комиссии по космической деятельности Аргентины.



Учебно-боевой самолет IA-63 «Пампа-3»



Учебно-тренировочный самолет IA-100 «Мальвина»

«Инвап» – первая компания в Латинской Америке, получившая сертификацию НАТО. Спутники семейства SAC были созданы специально для национальной комиссии по космической деятельности КОНАЕ, в том числе производимые КА SAC-D «Аквариус». Помимо спутников, предприятие выпускает метеорологические радиолокационные станции (РЛС) и РЛС контроля воздушного пространства, трехкоординатные РЛС контроля воздушного пространства с радиусом действия до 400 км.

Кроме того, компания специализируется на проектировании и строительстве ядерных исследовательских реакторов, производстве изотопов, приборов радиационной защиты, систем защиты реактора, а также модернизации и реконструкции исследовательских реакторов. «Инвап» также проводит консультационные исследовательские мероприятия в таких областях, как топливо для ядерных реакторов, разделение изотопов и др.

Государственное предприятие – **национальная комиссия по космической деятельности «Конае»** (г. Буэнос-Айрес) разрабатывает КА «Саоком-1А и -1Б». После многочисленных тестирований КА «Саоком-1А» был запущен на орбиту в 2018 году, а «Саоком-1Б» – в 2020-м. В настоящее время оно занимается реализацией проекта ракеты-носителя КА «Тронадор-3»; созданием наземной космической инфраструктуры (включая строительство измерительных пунктов и комплексов для управления космическими аппаратами) и информационной системы обеспечения космической деятельности, а также сбором, обработкой и анализом телеметрической информации, поступающей от КА.

Государственное предприятие **научно-исследовательский институт министерства обороны Аргентины «Ситедеф»** (г. Буэнос-Айрес) является разработчиком противотанковых управляемых ракет (УР) «Матого», УР ASM-25K класса «воздух – поверхность». Оно также производило буксируемые 155-мм гаубицы L33 X1415, L45 «Кала-30-1» и улучшенной версии «Кала-30-2».



С 2008 года технологии и средства, оставшиеся от программы твердотопливных баллистических ракет «Кондор-2», были перепрофилированы для использования в аргентинской космической ракете-носителе «Тронадор-3».

Центр испытаний и интеграции космического центра имени Т. Табанера (близ г. Кордова, пров. Кордова) разрабатывает и проводит испытания компонентов систем управления, навигации и стабилизации КА, а также создает программы сопряжения аппаратуры иностранного производства, устанавливаемой на аргентинских КА.

Авиационная промышленность представлена несколькими производственными предприятиями – одним по производству компонентов (кроме двигателей) и двумя ремонтными предприятиями.

Государственное предприятие **Аргентинский авиационный завод имени генерала Сан-Мартина «Фидеа»** (г. Кордова) создает учебно-тренировочный самолет (УТС) IA-73 «УНАСУР-1», производит учебно-боевые самолеты IA-63 «Пампа-3» и УТС IA-100 «Мальвина», модернизирует штурмовики IA-58 «Пукара», а также осуществляет ремонт американских военно-транспортных самолетов (ВТС) C-130 «Геркулес», бразильских учебно-боевых T-27 «Тукано» и патрульных P-3 «Орион».

Предприятие частной компании **«Аэродримс»** (г. Буэнос-Айрес) разрабатывает беспилотные летательные аппараты (БПЛА) военного и гражданского назначения, проводит сборку многоцелевых БПЛА вертолетного типа «Чи-7» и «Стрикс».

Частная компания **«Ностро-мо Дефенса»** (г. Альта-Грасия, провинция Кордова) производит разведывательные БПЛА тактического назначения «Липан М3» и «Ярара», а также их компоненты.

Частная компания **«Авиадинамика»** (г. Буэнос-Айрес) выпускает воздушные мишени и комплектующие для авиационной техники (насосы, гидрав-

лика, топливные системы, компрессорное оборудование).

Частная компания по производству компонентов **«Редимек»** (г. Тандиль, провинция Буэнос-Айрес) изготавливает авиационные системы управления, пилотажно-навигационные комплексы, авиационные приборы, системы предупреждения и осуществляет ремонт элементов бортового радиоэлектронного оборудования самолетов и вертолетов.

Государственное авиаремонтное предприятие **«Ареа-де-Материаль Кильмес»** (г. Кильмес, пров. Буэнос-Айрес) включает авиаремонтные мастерские национальных ВВС. На предприятии осуществляется ремонт американских вертолетов УН-1 «Ирокез», СН-47 «Чинук», S-61 «Си Кинг».



Многоцелевой БПЛА вертолетного типа «Чи-7»



Беспилотный летательный аппарат «Стрикс»



Разведывательный БПЛА тактического назначения «Липан М3»



Строительство патрульного корабля на верфи «Астильеро Альмиранте Сторни»

Государственная ремонтная база национальных ВВС «*Ареа-де-Материаль Рио-Куарто*» (г. Рио-Куарто, пров. Кордова) занимается модернизацией аргентинских штурмовиков IA-58 «Пукара» и ремонтом штурмовиков A-4AR «Файтингок», созданных США специально для аргентинских ВВС, французских истребителей «Мираж-3» и «Мираж-5», американских ВТС C-130J «Геркулес-2» и УТС EMB-312 «Тукано».

Бронетанковая промышленность представлена одним предприятием, которое в настоящее время является ремонтным центром сухопутных войск Аргентины – «Тамсе» (пров. Буэнос-Айрес). Ранее оно выпускало основные боевые танки TAM, а также осуществляло их модернизацию за счет установки приборов ночного видения израильского производства.

Судостроительная промышленность имеет пять сборочных предприятий, входящих в состав государственных компаний и объединенных в **Федерацию**



Верфь «Танданор» проводит техническое обслуживание и ремонт кораблей и подводных лодок

морских промышленников Аргентины «Фина». В состав «Фина» включены: компании по управлению проектами, судостроительная техническая ассоциация, торгово-промышленные палаты, объединяющие судостроительные и судоремонтные заводы на юге и на севере страны. Все судовой верфи являются государственными.

Основные из них – это верфи «Астильерос Рио-Сантьяго», «Альмиранте Сторни» и «Танданор».

Верфь «**Астильерос Рио-Сантьяго**» (г. Энсенада, пров.

Буэнос-Айрес) – одна из крупнейших в Латинской Америке. На ней осуществляется строительство, ремонт и техническое обслуживание кораблей и вспомогательных судов ВМС республики. Данное предприятие построило шесть корветов типа «Эспора». В 2018 году на нем прошел модернизацию патрульный корабль P-21 «Кинг» ВМС Аргентины.

Верфь «**Астильеро Альмиранте Сторни**» (г. Буэнос-Айрес) имеет мощности по строительству подводных лодок с неатомной энергетической установкой.

Верфь «**Танданор**» (г. Буэнос-Айрес) проводит техническое обслуживание и ремонт кораблей и подводных лодок ВМС страны.

На остальных двух небольших верфях «**Местрина**» и «**Текнао**» (г. Тигре, пров. Буэнос-Айрес) строятся только патрульные катера.

Кроме того, в состав кораблестроительной промышленности Аргентины входят пять судоремонтных предприятий, которые специализируются только на ремонте и модернизации военно-морской техники.

В связи со сложной экономической ситуацией и нехваткой бюджетных средств строительство военных кораблей и катеров в настоящее время не осуществляется. Верфи заняты только ремонтом техники, находящейся в составе ВМС Аргентины.

Артиллерийско-стрелковая промышленность представлена тремя сборочными предприятиями.

Государственная компания «**Дэфм**» (г. Буэнос-Айрес)



специализируется на выпуске стрелкового оружия и боеприпасов. Мощности завода позволяют производить 127-мм реактивные системы залпового огня SP-30, автоматы ARX-200 и пистолеты STORM по лицензии итальянской компании «Беретта». Кроме того, на предприятии разрабатываются мобильные установки для утилизации крупнокалиберных боеприпасов.



В сухопутные войска Аргентины поступают модернизированные средние танки TAM 2CA2

Государственный военный завод «Фрай Луис Бельтран» (г. Сан-Лоренсо, пров. Санта-Фе) выпускает 35-мм зенитные пушки по лицензии швейцарской компании «Эрликон», 81-мм и 120-мм минометы по лицензии французской компании «Томсон» и 60-мм минометы для подразделений специального назначения. Освоено также производство пистолетов, автоматических винтовок, пулеметов и боеприпасов к ним, а на базе фабрики – неуправляемых ракет (НУР): 70-мм «Альбатрос», 100-мм «Памперо» и 127-мм «Сапба». Мощности предприятия позволяют изготавливать авиационные бомбы различной массы, их компоненты, ручные гранаты и комплектующие к ним.



Автомат ARX-200, выпускаемый по лицензии итальянской компании «Беретта»

Государственный военный завод «Рио-Терсеро» (г. Рио-Терсеро, пров. Кордова) производит 155-мм артиллерийские установки, 81,4-мм минометы и взрывчатые вещества для комплектования различных типов боеприпасов.

Боеприпасная промышленность представлена двумя производственными предприятиями.

Государственная военная фабрика «Вилья-Мария» (г. Кордова (н. п. Вилья-Мария) выпускает компоненты для 105-мм танковых выстрелов и 155-мм артиллерийских снарядов для гаубиц, динамит, взрывчатое вещество Explosivo Plastico C4-Clase IV, гексоген, артиллерийские пороха на основе нитроцеллюлозы и нитроглицерина, а также компонен-

ты для пороховых маршевых двигателей авиационных УР.

Государственная военная фабрика «Асуль» (г. Асуль, пров. Буэнос-Айрес) специализируется на изготовлении взрывчатых веществ (ВВ). На фабрике производится динамит марок Galamol VF 65 проц., Galamol VF 80 проц. и C-la-4/3, ВВ гелеобразного типа EXUL-C и на основе нитрата аммония, дизельное топливо марок EL NAGO 280 и EL NAGO 330; иницирующие заряды на основе смесей гексогена и тринитротолуола; динитротолуола, нитроглицерина; пороха для снаряжения артиллерийских боеприпасов и патронов для стрелкового оружия; твердое ракетное топливо для НУР и УР класса «воздух – поверхность» и другие.

На мировом рынке ВВТ Аргентина выступает в основном в качестве импортера. По объемам военного импорта за последние 5 лет она находилась в первой десятке стран Латинской Америки с долей около 6 проц. общего объема. Основным поставщиком ВВТ являлись США, Франция, Дания и прочие.

Таким образом, Аргентина обладает возможностями для выпуска широкой номенклатуры продукции военного назначения в интересах большинства видов вооруженных сил. Вместе с тем страна остро нуждается в привлечении иностранных инвестиций и перспективных технологий в национальный военно-промышленный комплекс с целью стимулирования производства современного ВВТ как для обеспечения потребностей собственных вооруженных сил, так и для поставок отдельных образцов оружия на региональный рынок.



СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА ИСПАНИИ

Подполковник **Е. КАЛИНИН**

Сухопутные войска (СВ) Испании (исп. Ejército de Tierra – «сухопутная армия») являются основным видом вооруженных сил страны, предназначенным для проведения наземных военных операций, защиты национальной территории и обеспечения суверенитета государства. Это одна из старейших действующих армий мира, ведущая свое начало с XV века, когда Испания принимала участие в так называемых Итальянских войнах (1494–1559), где одержала победу над французами, окончательно изгнав их из Северной Италии.

Испанские сухопутные войска выполняют следующие задачи: контроль зон, представляющих национальный интерес, и военное присутствие в них в случае необходимости; поддержание требуемого уровня боевой готовности с целью выполнения обязательств перед союзниками по НАТО; обеспечение коллективной безопасности стран альянса; участие в операциях по борьбе с международным терроризмом как на национальной территории, так и за ее пределами; миротворческая деятельность и оказание гуманитарной помощи под эгидой международных организаций; охрана и защита жизненно важных объектов в мирное и военное время, а также в условиях кризиса при нехватке сил национальной полиции и гражданской гвардии; в отдельных случаях – ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий.

Численность СВ составляет 76 тыс. человек. Части и подразделения размещены как на европейской части королевства, так и на его заморских терри-



Герб сухопутных войск Испании



Дислокация основных штабов и соединений сухопутных войск Испании

ториях. При возникновении чрезвычайного (или военного) положения под командование штаба сухопутных войск также переходит гражданская гвардия Испании (около 80 тыс. человек).

Структура. Непосредственное руководство сухопутными войсками осуществляет командующий СВ (в настоящее время генерал армии Ф. Варела Салас), возглавляющий главное командование (г. Мадрид, дво-



рец Буэнависта). Он также входит в состав совета национальной обороны и комитета главнокомандующих видами ВС.

Сухопутные войска Испании делятся на боевые силы и силы поддержки. В состав *боевых сил* входят штаб командования, две дивизии («Сан-Марсиаль», «Кастильехос»), бригады – три механизированные («Гусман-Эль-Буэно», «Эстремадура», «Гуадаррама»), три пехотные («Арагон», «Рей Альфонсо XIII», «Галисия»), а также воздушно-десантная «Альмогаварес»; командование военных зон Канарских о-вов (легкая пехотная бригада и полк ПВО) и Балеарских о-вов; гарнизоны африканских анклавов Сеута и Мелилья (Северо-Восточное Марокко, в каждом бронекавалерийский, легкий пехотный, артиллерийский и инженерный полки).

Силы поддержки включают командования войск связи, полевой артиллерии, артиллерии ПВО, армейской авиации, инженерных войск и сил специальных операций (ССО) «Ординес милитарес».

В составе сухопутных войск Испании с 1920 года имеется также иностранный легион, в котором могут служить не только граждане страны, но и других испаноговорящих государств. Военнослужащие формирования принимали участие практически во всех войнах, конфликтах и миротворческих операциях, в которых участвовали сухопутные войска королевства. В настоящее время его численность составляет около 6,2 тыс. человек.

Вооружение и военная техника. Испанские СВ оснащены вооружением национального и иностранного производства. Танковый парк содержит в своем составе 318 германских танков серии «Леопард-2» (210 – модели А5Е и 108 – А4, из них 54 единицы находятся в резерве) и 73 устаревших американских танка М60А3ТТS, которые постепенно списывают. Бронированные машины: 99 итальянских колесных боевых бронированных машин с тяжелым вооружением (БМТВ) «Чентауро»; 190 боевых машин пехоты (БМП) «Писарро» испано-австрийской разработки (пять версий), а также более 1 тыс. бронетранспортеров (БТР): 670 американских М113 (семь модификаций), 15 шведских гусеничных БТР BV206S, 504 БТР BMR-600 отечественного производства. Полевая артиллерия включает в себя свыше 90 американских 155-мм самоходных гаубиц (СГ) М109, более 300 буксируемых орудий и около 700 минометов.



На одном из полигонов сухопутных войск Испании организовано обучение украинских экипажей на танках «Леопард-2А4»



Бронетранспортер «Драгон». Машина поступает на вооружение сухопутных войск Испании взамен устаревших колесных БТР BMR-600 и американских гусеничных М113



Многоцелевой беспилотный летательный аппарат «Атлантик-1». Автономность полета около 5 ч при крейсерской скорости 110 км/ч (масса незагруженного 38 кг)

лой дальности (13 «Скайгارد-Аспид», 18 французских «Роланд» и восьми NASAMS) и 168 французских ПЗРК «Мистраль».

На вооружении армейской авиации находятся: 20 современных франко-германских учебных вертолетов «Тигр» и 24 германских вертолета боевого обеспечения Wo-105, а также около 65 машин вспомогательной авиации, среди которых 12 EC-135, 35 AS-532, 17 CH-47D «Чинук». Кроме того, на вооружении СВ имеются беспилотные летательные аппараты (БПЛА) RQ-11B «Равен» (30 единиц), «Орбитер-3» (4), «Серчер-2» (4), несколько «Атлантик-1», а также комплекс воздушного наблюдения «Сива».

Реформирование СВ и модернизация ВВТ. Оснащение национальных СВ образцами современной военной техники является приоритетной задачей командования. В последние годы реализация программ закупок новых и модернизации имеющихся вооружения и военной техники из-за ряда причин, в том числе экономического кризиса, осуществлялась не в полном объеме.

Военное руководство Испании в 2018 году приступило к реализации долгосрочного плана по строительству национальных сухопутных войск «Фурэса-2035». В рамках данной программы проводится комплекс мероприятий, направленных на повышение эффективности системы управления войсками и оружием, изменение организационно-штатной структуры, численности и дислокации соединений (частей) СВ, а также на переоснащение боевых и обеспечивающих формирований современными образцами вооружения и военной техники.



Мобильный пункт управления артиллерийскими подразделениями

В войсках имеются противотанковые средства: более 100 устаревших французских ПТРК «Милан» (в том числе самоходных) и 80 американских ПТУР «Тоу». Система ПВО состоит из трех батарей американского зенитного комплекса (ЗРК) «Пэтриот» (36 пусковых установок, ПУ), 30 ЗРК «Усовершенствованный Хок» (36 ПУ), 15 ЗРК малой дальности

Процесс трансформации национальных сухопутных войск включает три основных этапа и осуществляется в следующих сферах: разработка теоретических и концептуальных положений развития СВ (2018–2024), проверка полученных результатов на практике (2025–2030), поэтапное внедрение в войска с последующим переводом СВ на новую структуру (2031–2035).

В рамках указанного выше плана в 2022 году завершено формирование двух новых дивизий – аэромобильной «Сан-Марсиаль» и механизированной «Кастильехос».



Аэромобильная дивизия (азмд) «Сан-Марсиаль» (г. Бургос) создана на основе одноименной механизированной. В ее основные задачи входят проведение аэромобильных операций (как в составе соединения, так и несколькими батальонными тактическими группами) по захвату и удержанию районов (плацдармов), уничтожение важных объектов и создание необходимых условий для развертывания главных сил. Кроме того, части и подразделения азмд планируется задействовать в контртеррористических и миротворческих операциях, а в угрожаемый период и военное время – для охраны государственных и военных объектов.

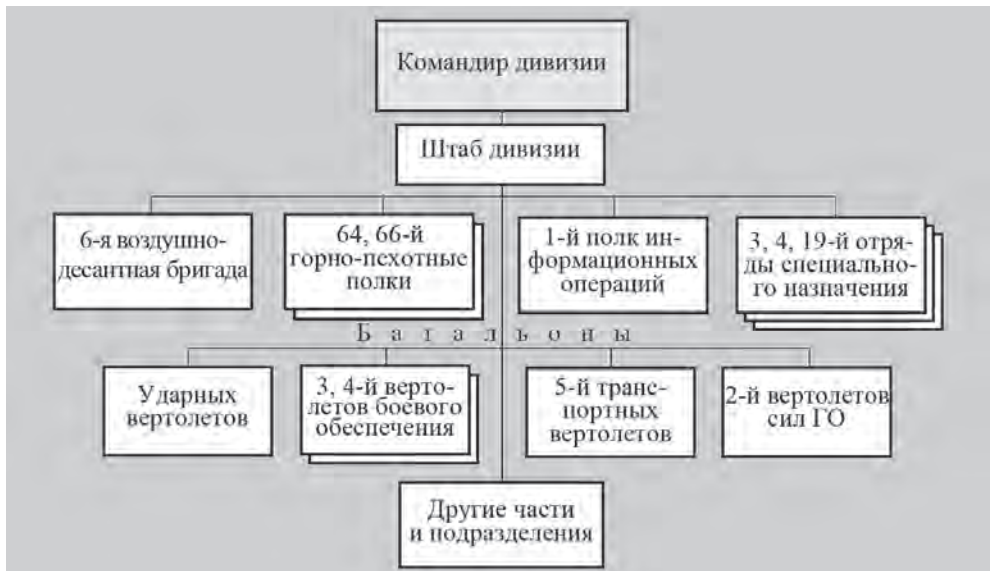


Инженерное подразделение Испании на практических занятиях по наведению переправы через водную преграду

В состав соединения (численность 7,5 тыс. человек) входят 6-я воздушно-десантная бригада «Альмогаварес» (н. п. Паракуэлос-дель-Харама), 64-й (г. Хако) и 66-й (г. Берриоплано) горно-пехотные полки, 1-й отдельный полк информационных операций (г. Валенсия), а также силы и средства, входившие в упраздненные в 2021 году командования ССО (г. Аликанте) и армейской авиации (г. Кольменар-Вьехо).

На вооружении азмд состоят боевые бронированные машины – 109 ед., орудия полевой артиллерии и минометы – 36 ед. (в т. ч. калибра 100 мм и более – 36), противотанковые средства – 146 ед. (26 орудий ПТА, 120 противотанковых гранатометов), ПЗРК – 12 ед., вертолеты армейской авиации – 94 ед. (в т. ч. ударные 24), тактические разведывательные БПЛА – 9 ед., а также более 50 единиц автомобильной техники различных категорий.

Механизированная дивизия «Кастильехос» (г. Уэска) создана путем реорганизации одноименной пехотной дивизии. Она является единственным механизированным соединением дивизионного уровня в СВ.



Организационная структура азмд «Сан-Марсиаль»



Организационная структура механизированной дивизии «Кастильехос»

Основные задачи дивизии: отражение ударов противника в обороне; прорыв обороны противника; захват и удержание важных рубежей и участков местности. На базе соединения могут формироваться бригадные и батальонные тактические группы для участия в операциях и миссиях по национальным и коалиционным планам.

В состав соединения (20 тыс. человек) входят бригады – 10-я механизированная «Гусман-эль-Буэно» (Серо-Мурияно), 11-я механизированная «Эстремадура» (Ботоа), 12-я танковая «Гуадарама» (Эль-Голосо), 1-я пехотная «Арагон» (Сан-Грегорио), 2-я пехотная иностранного легиона «Король Альфонсо XIII» (Вьятор), а также 7-я пехотная бригада «Галисия» (Понтеведра).

На вооружении дивизии состоят: боевые танки – 207 ед., боевые бронированные машины 718, орудия полевой артиллерии и минометы – 645 (в т. ч. калибра 100 мм и более – 619), противотанковые средства – 661 (ПТРК – 133, орудия ПТА – 278, противотанковые гранатометы – 250), ПЗРК – 72, тактические разведывательные БПЛА 24 и автомобильная техника – более 250 единиц.



Испанский инструктор обучает военнослужащих Мали проведению контртеррористической операции

В соответствии с коалиционными планами в угрожаемый период и военное время три бригады дивизии (2 пбр, 11 мбр и 12 тбр) передаются в состав испанского армейского корпуса быстрого реагирования (БР) НАТО, 1 пбр – в состав «Еврокорпуса» БР НАТО, а 7 пбр и 10 мбр остаются в национальном подчинении.

Механизированная дивизия «Кастильехос» создана на временной основе. Согласно планам командования ВС Испании в период с 2024 по 2030 год на базе ее соединений и частей будут сформированы шесть отдельных общевойсковых бри-



гад нового типа с учетом прогнозируемых сценариев боевых действий. При этом особенностью создания будущих соединений должна стать интеграция передовых технологий военного и двойного назначения, что позволит повысить их боеспособность с одновременным сокращением численности с 3,6 до 2,8 тыс. военнослужащих.

Основные усилия при формировании бригад предполагается сосредоточить: на оптимизации систем управления и связи; проектировании и строительстве семейства современных ББМ модульного типа на единой платформе; разработке оперативно-тактических нормативов боевого применения соединения и подчиненных подразделений в различных условиях обстановки; внедрении перспективной автоматизированной системы сбора и обработки разведывательных сведений, в том числе с широким применением БПЛА.

В качестве экспериментальной определена 2-я пехотная бригада иностранного легиона (н. п. Вьятор, 5 км сев.-вост. г. Альмерия). На ее подразделения возложены задачи практической оценки методов и способов ведения боевых действий, а также проведения совместно с ведущими предприятиями военно-промышленного комплекса страны полевых испытаний перспективных образцов ВВТ.

Действующими программами оснащения сухопутных войск предусматривается к 2025 году закупить 348 ББМ «Драгон» различных модификаций (все до 2030-го – около 1 000 машин), завершить поставки 520 многофункциональных бронированных автомобилей высокой проходимости «Вамтак» и модернизацию БТР BMR-600 (около 400 ед.), поставить в войска 155-мм буксируемые гаубицы SBT-1 (160 ед.), закупить 260 израильских ПТРК «Спайк», а также модернизировать американский ЗРК «Пэтриот» до версии ПАК-3.

Испания не отстает от других европейских стран в плане поддержки преступного нацистского режима Украины. Правительство страны даже опубликовало список поставок военной помощи Киеву. Согласно данным, опубликованным информационным агентством El Pais, уже отмечается передача 20 гусеничных БТР M113, 75 поддонов со снарядами для полевой артиллерии, а также более 1 000 т дизельного топлива. Известно также, что Испания планирует передать бандформированиям Украины ЗРК «Скайгард-Аспид», а также 40 танков серии «Леопард-А4», отремонтированных на заводе страны (из открытых источников известно, что эти танки находились на военной базе в Сарагосе на сев.-вост. Испании). В феврале текущего года испанские СМИ сообщили, что для передачи нацистам уже готовы 4–6 танков «Леопард».



Буксируемая пусковая установка ЗУР из состава ЗРК «Скайгард-Аспид»

Таким образом, сухопутные войска Испании представляют собой гибкую структуру, обладающую широкими возможностями и способную решать задачи по защите государственных интересов. Закупка современных образцов ВВТ и модернизация состоящих на вооружении позволят военному руководству страны поддерживать требуемый в НАТО уровень боевой готовности.

ТЕХНИЧЕСКАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ПОЛЬШИ

Полковник **С. КОРЧАГИН**

В 2019 году было принято постановление об основных направлениях развития Войска Польского (ВП) на 2021–2035 годы, что стало основой для других планирующих документов в сфере оборонного строительства. Это положение разрабатывалось совместно с Бюро национальной безопасности, министерством национальной обороны и генеральным штабом. Были уточнены также направления технической модернизации ВП, предусмотренные соответствующим планом на период до 2026 года.

Данный план включает несколько программ модернизации ВС РП, где делается ставка на государственное оборонное объединение «Польска груп зброева СА» (PGZ). Одним из основных польских предприятий, входящих в его состав, яв-

ляется «Гута сталёва воля» (западные военные СМИ называют компанию сокращенно – HSW). Руководство организации, наряду с информацией о самой компании и инвестиционных планах, также представило актуальную информацию о реализуемых заводом программах.

В частности, «Гута сталёва воля» работает над гусеничной платформой нового поколения для **командно-штабной машины (КШМ) «Регина»** артиллерийского дивизиона, где новый образец должен заменить КШМ, выполненную на платформе снимаемых с вооружения самоходных артиллерийских установок 2С1 «Гвоздика». Их готовность к серийному производству запланирована на 2024 год.

Специалисты HSW создали **новую версию самоходного миномета (СМ) «Рак»**

с повышенной скорострельностью. Также предусматривается заключение контракта на 30 машин артиллерийской разведки на базе БМП «Росомак» для действий в составе минометных подразделений. HSW уже поставила в сухопутные войска соответствующее вооружение для оснащения восьми батарей. В каждой из них по восемь 120-мм СМ «Рак» и четыре машины управления.

Плавающая КШМ на базе боевой бронированной машины «Росомак» оборудована комплексом боевого управления производства компании «Электроникс» (г. Ожарув-Мазовецкий). Командный модуль защищен от воздействия электромагнитных излучений. Корпус машины выполнен из стальной брони и оснащен дополнительными модульными композитными броневыми элементами, обеспечивающими защиту от пуль, осколков артиллерийских снарядов и противотанковых мин. Предусмотрено использование дополнительных модулей для защиты от выстрелов ручных противотанковых гранатометов.



Командно-штабная машина «Регина»



120-мм самоходный миномет «Рак»



Экипаж состоит из командира и механика-водителя, а их индивидуальные кресла имеют повышенную эргономичность и защищены броней. Для посадки и высадки экипажа и командного состава в кормовой части машины оборудованы две двери, открывающиеся в разные стороны, над которыми установлена камера заднего вида.

Моторно-трансмиссионное отделение расположено в передней части машины. Средство имеет шестицилиндровый дизельный двигатель «Скания» DI 12 56A03PE с турбонаддувом мощностью 480 л. с. (при 2 100 об./мин), рабочий объем цилиндров 11,7 л. Система охлаждения жидкостная. Выпускная система осуществляет охлаждение выхлопных газов, что снижает тепловизионную видимость машины. Запас хода по топливу до 650 км. Коробка передач ZF 7HP 902S «Экомэт» автоматическая, семиступенчатая, что позволяет развивать максимальную скорость движения по шоссе около 80 км/ч (на плаву до 10 км/ч). Колеса марки 14.00R20 объединены в центральную систему контроля давления воздуха в шинах и оснащены вкладышами, позволяющими продолжать движение при повреждении. Все колеса имеют независимую подвеску, амортизируются через приводы гидропневматической системы, которая позволяет также регулировать дорожный просвет от 200 до 250 мм.

Машина оснащена УКВ-радиостанцией, системами пожаротушения «Стопфаер», внутренней связи FONET, наблюдения за окружающей обстановкой РНК-72 «Радомка», на мониторе которой передается видеоизображение в режиме реального времени с установленных на корпусе машины видеокамер дневного и ночного видения. Башня механика-водителя КШМ оснащена системой из восьми перископов.

Еще до завершения поставки восьмого СМ «Рак» по кон-

тракту 2016 года было заключено новое соглашение на дальнейшее производство в 2020–2021 годах 18 минометов М120К и восьми командно-штабных машин. Это позволило сформировать еще две бата-



Машина технической разведки «Росомак-WRT»



Боевая машина «Росомак» с дистанционно управляемым модулем вооружения ZSSW-30



БМП «Борсук» на выставке МСПО-2017



Система дистанционного минирования «Баобаб-М»

реи в составе бригад сухопутных войск и одну батарею – в Учебном центре артиллерии и вооружений в Торунь.

Таким образом завершено внедрение в СВ средств огневой поддержки батальонов. В дальнейшем Польша намерена продолжить модернизацию M120K. Очередным шагом станет выбор для самоходного миномета гусеничного шасси. Модификация **M120G** будет предназначена для артиллерийских подразделений бронетанковых и механизированных бригад.

В соответствии с планами модернизации на вооружение сухопутных войск Польши должны поступить 751 БММ «Росомак» в различных модификациях, а именно: БМП «Росомак» и модифицированная «Росомак-S» (без вооружения); БМП с дистанционно управляемым модулем вооружения ZSSW-30; машины технической разведки «Росомак-WRT»; БРЭМ «Росомак-WPT»; разведывательные машины «Росомак-R1 и R2» с башнями «Хитфит-30P» и ZSSW-30 соответ-

ственно; 120-мм самоходные минометы «Рак» с установкой M120K; машины управления AWD; разведывательные AWR; машины оценки нанесенного ущерба после поражения «Росомак-RSK»; КШМ «Ловча» и «Реха».

Другим важным проектом является **дистанционно управляемый модуль вооружения ZSSW-30**. Ведутся переговоры с агентством вооружений о поставке 341 дистанционно управляемой башенной системы, интегрированной с машинами «Росомак». Рассматривается вопрос об использовании такой башенной системы и в БМП «Борсук». Ранее был заключен контракт на четыре дополнительных образца в рамках разработки данной боевой машины. В настоящее время проводятся заводские испытания, которые планируются завершить в 2023 году.

В войсках на испытаниях находятся **гусеничные БМП «Борсук»** в двух вариантах: плавающие (ранее этот образец массой 25 т был представлен на выставке МСПО-2017) и неплавающий (масса 30 т).

HSW готовит к серийному производству транспортное средство для **системы дистанционного минирования «Баобаб-М»**. Первый прототип новой системы был представлен на выставке МСПО-2021. Он выполнен на шасси автомобиля повышенной проходимости класса «Ельч-882» (8 x 8) с бронекabinой, его скорость движения по шоссе до 85 км/ч, боевая масса 31 т. На платформе размещено 600 мин. Автоматизированная установка минного поля



Опытный образец 120-мм самоходного миномета M120G «Рак» на гусеничном ходу



осуществляется менее чем за 20 минут. Расчет два человека. Система оснащена бортовым компьютером, терминалом визуализации с цифровой картой, системой GPS и одометром, УКВ-радиостанцией и системой связи FONET. Для маскировки выдвижения на боевую позицию используются восемь пусковых установок дымовых гранат (81-мм), смонтированных на крыше бронекابина. В системе при переходе из походного положения в боевое используется электропривод.

Компания HSW в сотрудничестве с чешским партнером создала **тактический бронированный многоцелевой автомобиль в рамках программы «Гладиус»**. В качестве шасси в этом проекте используется чешская коммерческая машина «Татра» 815-7. В базовом варианте она имеет массу 13 т с возможностью увеличения до 18 т в зависимости от оборудования, размещаемого на грузовой платформе. Автомобиль развивает скорость до 110 км/ч, запас хода по топливу до 700 км. Высокая проходимость обеспечивается сменным дорожным просветом (диапазон от 26 до 43 см).

Тактический многоцелевой автомобиль в стандартной компоновке 4 × 4 оснащен боевым модулем с дистанционным управлением. Защищенность экипажа, узлов и агрегатов машины соответствует второму уровню стандарта НАТО STANAG 4569. Разработчики заявили о технической воз-

Многоцелевой броневедомитель, созданный на базе грузовика «Татра» Т815 (слева), с дистанционно управляемым модулем вооружения ZSMU A5 (справа)



Беспилотный летательный аппарат из состава перспективной разведывательно-ударной системы «Гладиус»

можности переоборудования базы в вариант с колесной формулой 6 × 6 и 8 × 8 за счет модульной компоновки машины.

Новый броневедомитель должен стать базовой платформой для **разведывательно-ударной системы «Гладиус»**, предназначенной для обнаружения, классификации и поражения целей на дальности до 100 км с помощью двух типов беспилотных авиационных систем. Уже заключен контракт с агентством вооружений на поставку четырех батарейных модулей системы «Гладиус». Ответственным исполнителем данной программы – фирма «ВБ электроникс» уже ведет переговоры с HSW.

Польша, претендуя на роль лидера в Восточной Европе, таким образом продолжает мероприятия по совершенствованию своих вооруженных сил. «План технической модернизации вооруженных сил республики», рассчитанный до 2026 года, призван обеспечить развитие оперативных возможностей ВС РП и их оснащение современным вооружением. Однако финансовые возможности МО страны и технологический потенциал национальной промышленности не всегда находятся на желаемом уровне, поэтому одни образцы ВВТ удается модернизировать и заменять, а производство новых средств ВВТ оказывается ниже запланированного.

УКРАИНСКИЙ БАРРАЖИРУЮЩИЙ БОЕПРИПАС ST-35 «САЙЛЕНТ ТАНДЕР»

Полковник С. ЧАГИН

Барражирующие боеприпасы постепенно завоевывают свою нишу на рынке вооружений и получают распространение как эффективное оружие, атакующее с верхней полусферы над плоскостью цели. Барражирующий боеприпас (ББ) – это тип боеприпаса с

интегрированной боевой частью, способный находиться в полете определенное время, ведя разведку, переходить в режим патрулирования с последующей атакой цели после получения команды от оператора, а также выполнять задачу в автоматическом режиме.

В 2020 году украинское НПП «Атлон Авиа» провело очередную серию испытаний своей новой разработки – барражирующего боеприпаса ST-35, получившего название «Сайлент Тандер». В ходе последующих тестов он подтвердил расчетную скорость полета, а сам полет по заданному маршруту прошел также в штатном режиме.

В ходе испытаний отрабатывались автоматическое сопровождение цели и имитация пикирования на обнаруженную наземную цель. После завершения задания боеприпас вернулся на стартовую площадку, совершив посадку при помощи парашюта (при боевом применении парашют не применяется, снаряд одноразовый).

Крейсерская скорость ББ составляет 120–130 км/ч. Она обеспечивает полет в район цели на расстояние около 30 км за 15 мин при благоприятных метеорологических условиях. Общее время нахождения аппарата в воздухе не более 60 мин, из них на подлет к цели тратится примерно 15–20 мин, после чего барражирующий боеприпас может находиться столько же времени в районе цели. Эффективная рабочая высота полета составляет от 800 до 1 200 м. Взлетная масса ББ 9–10 кг, из них боевая часть – 3,5 кг. Расчет три человека. Время развертывания 15–20 мин. Весь комплект состоит из трех



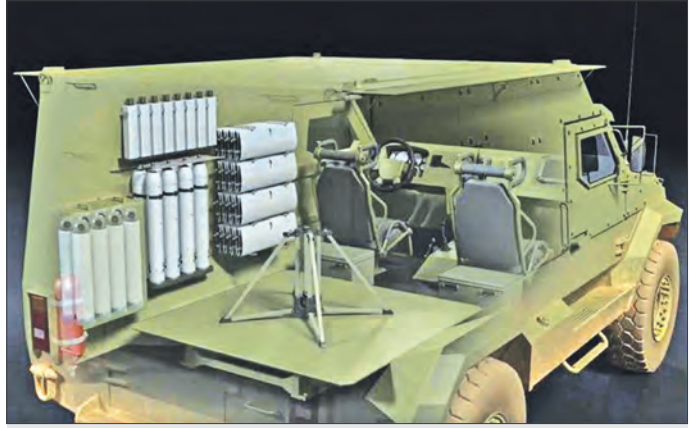
Барражирующий боеприпас ST-35 запускается вертикально вверх с использованием гексакоптера



Гексакоптер без боеприпаса



Опτικο-электронный блок наведения на цель соединен с боевой частью барражирующего боеприпаса



Мобильный вариант комплекса ST-35

боеприпасов, которые укладываются в три тактических рюкзака массой до 15 кг.

Отличительной особенностью «Сайлент Тандер» является вертикальный запуск сочлененного устройства, где в качестве пусковой установки непосредственно боеприпаса служит гексакоптер. Он транспортирует его на высоту примерно 500 м, а затем происходит его пуск. После отделения барражирующий боеприпас продолжает самостоятельный полет в район боевого применения, а гексакоптер поднимается в воздух на высоту примерно 1 км и выполняет роль ретранслятора исполнительных команд оператора. Набранной высоты достаточно, чтобы поддерживать устойчивую связь с ББ на расстоянии до 30–40 км. Оператор получает устойчивый видеосигнал, который позволяет контролировать процесс поражения обнаруженных целей.

Крыло барражирующего боеприпаса находится в середине фюзеляжа, а в носовой части расположен оптико-электронный блок наведения на цель и боевая часть (она может быть термобарическая, осколочно-фугасная и кумулятивная). В кормовой части аппарата расположен

поршневой двигатель с толкающим винтом. Общая длина боеприпаса примерно 300 мм, ширина – 90–100 мм. Корпус изготовлен из современных композитных материалов, что обеспечивает изделие небольшой вес и хорошие прочностные характеристики.

ST-35 оснащен системой автоматического наведения на цель по инфракрасному или тепловизионному каналу. В зависимости от метеорологических условий оператор самостоятельно принимает решение о том, какую систему наведения лучше использовать в данный момент времени. Оператор участвует также в наведении ББ на цель до того момента, пока она не подтверждена – после этого боеприпас начинает работать в автономном режиме и, пикируя, поражает цель.

Еще одной особенностью ST-35 является его максимальная независимость от GPS-позиционирования. Это актуально при решении боевых задач в условиях активного противодействия радиоэлектронных средств противника, а навигация при помощи систем GPS в районе боестолкновений часто оказывается малоэффективной.

Таким образом, украинские частные компании активно разрабатывают различное вооружение, что подтверждается их регулярным участием в международных выставках и конференциях беспилотных систем, таких как UMEX (Unmanned Systems Exhibition and Conference) в Абу-Даби (ОАЭ). Украинские разработчики создают образцы барражирующих боеприпасов относительно небольшой стоимости, при этом инженеры стремятся максимально обезопасить работу боеприпаса в условиях активного противодействия со стороны современных средств РЭБ. Для ББ предусматриваются разные типы боевых частей – для поражения живой силы, военной техники, а также объектов на оборудованных позициях противника.



ВОЙСКА ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ И ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ ВЬЕТНАМА

Капитан 1 ранга С. ПОТАПОВ

Войска противовоздушной обороны (ПВО) и военно-воздушные силы (ВВС) являются видом вооруженных сил (ВС) Социалистической Республики Вьетнам (СРВ) и предназначены для защиты от ударов с воздуха важных государственных, административно-политических, экономических, военных и других объектов, поражения авиационных, сухопутных и морских группировок войск (сил) противника, нарушения его системы управления и работы тыла, обеспечения ведения боевых действий соединениями и частями других видов и родов войск ВС, ведения воздушной разведки и осуществления авиаперевозок. Их численность составляет около 50 тыс. человек

Непосредственное руководство войсками ПВО и ВВС осуществляет *командующий*, а главным органом управления этого вида ВС является *командование войск ПВО и ВВС* (г. Ханой), которое организует поддержание боевой готовности и боеспособности подчиненных соединений и частей, разработку и реализацию программ развития и модернизации, планов боевого применения авиации и сил ПВО, оперативную и боевую подготовку, оснащение частей и подразделений авиационной техникой (АТ) и вооружением, средствами ПВО, а также техническое и тыловое обеспечение.

Войска ПВО и ВВС состоят из авиации, зенитных ракетных и радиотехнических войск, зенитной артиллерии, частей тылового и технического обеспечения.

Войска противовоздушной обороны представлены: шестью дивизиями ПВО, имеющими в своем составе 14 зенитных ракетных полков (зрп), шесть радиотехнических полков (рtp) и шесть зенитных артиллерийских полков (зап); тремя отдельными радиотехническими бригадами (ортбр); одним отдельным учебным зап и двумя зенитными артиллерийскими дивизионами (задн).

Радиотехнические формирования осуществляют контроль воздушного пространства и выдачу данных об обстановке на командные пункты войск ПВО и ВВС через посты, расположенные на материковой части СРВ и контролируемых островах архипелага Спратли в Южно-Китайском море. Они оснащены: радиолокационными станциями (РЛС) П-18, П-19, П-35, П-37, ПРВ-16, 55Ж6 «Небо» и 1Л13-3 «Небо-СВ», «Каста-2Е2», 96Л6Е (СССР и Россия); РЛС дальнего обнаружения «Восток-Э» (Белоруссия), ELM-2288ER (Израиль), 36Д6М1-1 (Украина), а также комплексами радиотехнической разведки «Кольчуга» (Украина) и «Вера» (Чехия).



Эмблема войск ПВО и ВВС Вьетнама



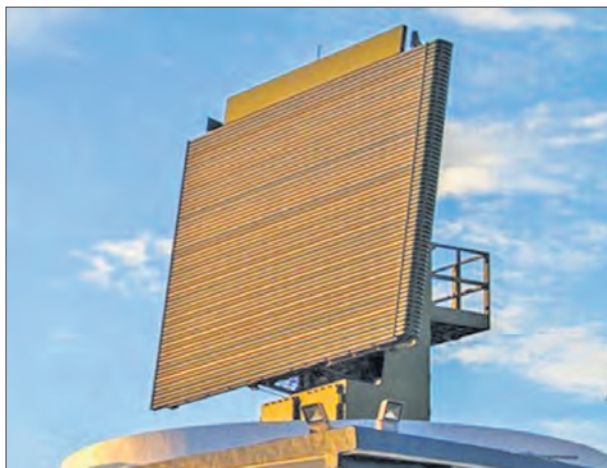
На вооружении зрп и зап дивизий ПВО состоят образцы вооружения советского (российского) и израильского производства: зенитные ракетные комплексы (ЗРК) средней дальности С-300ПМУ1, С-75М «Волга», С-125 «Печора», «Спайдер», ближнего действия А89 («Стрела-10М»), переносные зенитные ракетные комплексы (ПЗРК) А72 («Стрела-2») и А87 («Игла»), 23-мм зенитные самоходные установки ЗСУ-23-4 «Шилка», 57-мм и 37-мм зенитные артиллерийские пушки, а также 12,7-мм и 14,5-мм зенитные пулеметные установки (ЗПУ).

Военно-воздушные силы включают три смешанные авиационные дивизии, отдельную транспортную авиационную бригаду, два учебных авиационных полка и учебный вертолетный полк. В условиях мирного времени они задействуются для несения боевого дежурства и участия в операциях по чрезвычайному реагированию, а также привлекается для патрулирования акватории, примыкающей к архипелагу Спратли и районов добычи нефти и газа в юго-западной части Южно-Китайского моря.

На вооружении ВВС состоят более 200 самолетов и вертолетов. К боевой авиации относятся 90 образцов авиационной техники. Только у 20 летательных аппаратов (ЛА) срок эксплуатации не превышает 10 лет.

Авиационный парк представлен в основном советскими (российскими) самолетами: боевой – Су-22М4, Су-22УМ3, Су-27СМ, Су-27УБК, Су-30МК2 и вспомогательной – Ан-2Т, Ан-26, Як-52, Як-130 авиации, вертолетами – Ми-8, Ми-17, Ми-24, Ми-171, Ми-172. Кроме того, на вооружении состоят военно-транспортные самолеты европейского и индонезийского производства С-295М и CN-212i.

Система противовоздушной обороны СРВ построена по зонально-объектовому принципу. В состав дежур-



Радиолокационная станция ELM-2288ER



Истребитель Су-30МК2



Военно-транспортный самолет С-295М



ных сил от каждой авиационной дивизии выделяется, как правило, звено истребителей, находящихся в пятиминутной готовности к вылету. Прикрытие группировок войск, важных экономических и административно-политических районов осуществляют зрп, имеющие на вооружении ЗРК С-300ПМУ1, С-75М «Волга», С-125М «Печора», С-125-2ТМ, 37-мм и 57-мм зенитные пушки, ЗСУ-23-4 «Шилка», а также ЗРК «Спайдер». Задачи объектовой ПВО выполняют зенитные ракетные и артиллерийские подразделения, оснащенные ЗРК А89, переносными ЗРК А72 и А87, а также 12,7-мм и 14,5-мм ЗПУ.

Оперативная и боевая подготовка войск ПВО и ВВС Вьетнамской народной армии (ВНА) направлена преимущественно на повышение готовности к отражению воздушного нападения в условиях применения противником современных образцов вооружения и военной техники, в том числе средств радиоэлектронной борьбы (РЭБ), оказанию авиационной поддержки частям и подразделениям ВНА в ходе оборонительных действий по защите морского побережья и островных территорий, контрнаступательным операциям, совершенствованию тактики ведения противовоздушного боя и его всестороннего обеспечения. При этом особое внимание уделяется применению ракет класса «воздух – воздух», проведению боевых стрельб и бомбометаний в ночных условиях, отработке задач по поражению наземных мишеней, ведению воздушной разведки, полетов над морской поверхностью, посадке на оборудованные площадки, расположенные на островах.

Истребительная авиация решает учебные задачи по перехвату воздушных целей, пилотированию как в простых (в составе пары), так и сложных метеоусловиях (одиночно) в дневное и ночное время, нанесению ударов по наземным малоразмерным объектам. Экипажи вертолетов и транспортных самолетов сосредоточивают усилия на тренировках по поиску и спасению, ведению воздушной разведки, высадке воздушного десанта, посадке на корабли и острова.

Боевая подготовка *радиотехнических соединений* направлена на формирование навыков технического обслуживания и применения современных РЛС, повышение уровня взаимодействия между боевыми расчетами, сбор и передачу информации на вышестоящий пункт управления войск ПВО и ВВС.

Зенитные ракетные войска и зенитная артиллерия отрабатывают задачи по организации защиты стратегических государственных и военных объектов, переброске сил и средств, их развертыванию на заранее подготовленных позициях и на незнакомой территории, оперативной маскировке, оказывающей содействие силам и средствам ПВО сухопутных войск, народного ополчения и самообороны. Основные усилия сосредоточиваются на повышении возможностей дежурных смен командных пунктов всех уровней. Совершенствуются навыки боевых расчетов по обнаружению, сопровождению и поражению воздушных целей, в том числе в условиях применения средств РЭБ. Важное внимание уделяется проведению тренировок в ночное время суток (не менее 30 проц. учебного времени).



Зенитный ракетный комплекс «Спайдер»



Подготовка офицерских кадров осуществляется на базе Академии войск ПВО и ВВС, технического института, летно-технического и среднего технического училищ.

Ключевым партнером в обучении летного состава и специалистов по обслуживанию современных авиационных комплексов и ЗРК остается Российская Федерация. Кроме того, курсанты из СРВ обучаются в Индии по программе подготовки летчиков истребителей Су-30МК2.



Учебный пуск зенитной ракеты ЗРК С-75М

Для поддержания в боеготовом состоянии средств ПВО и авиационного парка Ханой стремится задействовать возможности национальных военных предприятий. В частности, на заводах, работающих в интересах войск ПВО и ВВС, налажен ремонт вооружения и авиационного оборудования самолетов Су-22 и Су-27, а также двигателей АЛ-21ФЗ, АЛ-31Ф, АЛ-25ТЛ и зенитной артиллерии. Ведутся работы по освоению лицензионного производства ПЗРК «Игла».

Однако потенциал оборонной отрасли Вьетнама пока не в состоянии самостоятельно обеспечить потребности войск ПВО и ВВС в современной продукции военного назначения. Данная задача решается в основном за счет военно-технического сотрудничества с зарубежными странами. Традиционными партнерами Ханоя в этой области являются Россия, Белоруссия и Чехия, что обусловлено большим количеством военной техники советского производства в боевом составе войск ПВО и ВВС. В настоящее время СРВ активно развивает отношения с Израилем, Индией, Индонезией и Испанией.

Дальнейшее совершенствование войск ПВО и ВВС предполагается проводить за счет закупок зарубежного вооружения и военной техники, модернизации имеющихся образцов, оптимизации численности, реорганизации штатной структуры, совершенствования системы управления и базирования.

В настоящее время реализуется *Генеральный план развития национальной системы воздушных перевозок до 2030 года*, предусматривающий создание аэродромной сети из 28 современных аэропортов, инфраструктура которых обеспечит совместное базирование гражданской и военной авиации.

В интересах совершенствования боевых возможностей ПВО и ВВС намечено приобрести многофункциональные истребители Су-30 и Су-35С, транспортные самолеты Ил-112Б, транспортные вертолеты Ми-171Ш, ЗРК «Бук-М2, -М3». Кроме того, Ханой заинтересован в закупке зенитных ракетно-пушечных комплексов «Панцирь-С1», вертолетов ЕС-125 и ЕС-225, военно-транспортных самолетов С-295W.

В целом войска ПВО и ВВС Вьетнама обладают достаточным боевым потенциалом для решения задач по предназначению. При этом развитие данного вида вооруженных сил в среднесрочной перспективе предполагается осуществлять в основном за счет сотрудничества с зарубежными странами. ✦



ТАКТИЧЕСКАЯ АВИАЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАН НАТО: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

С. ШАМИН,

доктор военных наук, профессор

В первой части статьи был проведен анализ современного состояния, боевых возможностей, а также направлений совершенствования авиационной техники и вооружения тактической авиации (ТА) европейских стран, входящих в блок НАТО. Сделанные выводы свидетельствуют о наличии в составе национальных ВВС этих государств довольно разнообразного парка самолетов ТА, обладающих высокими летно-техническими характеристиками (ЛТХ), способных к самостоятельным и совместным с другими видами вооруженных сил и родами войск коалиционной группировки Североатлантического союза действиям на различных стратегических направлениях.*

Немалое содействие тактическим истребителям в выполнении некоторых боевых задач в определенных условиях обстановки могут оказать учебно-боевые (УБС) и учебно-тренировочные самолеты (УТС), состоящие на вооружении строевых и учебных авиационных частей военно-воздушных сил большинства стран НАТО. Очевидно, что наибольшими боевыми возможностями обладают реактивные летательные аппараты (ЛА), среди которых много машин собственного (европейского) производства. Наиболее характерными из них являются АМХ-Т, МВ-339А, IAR-99, L-159 и «Хок» Т1.

Реактивный многоцелевой легкий двухместный штурмовик и учебно-тренировочный самолет АМХ-Т, разработанный бразильской авиастроительной компанией «Эмбраер» совместно с итальянскими «Аэритали» и «Аэрмакки», является модернизированной версией штурмовика АМХ/А-1, принятого на во-

оружение в 1988 году. Первый полет усовершенствованный образец совершил в 1990-м.

На ЛА установлено второе место для инструктора – при выполнении учебных полетов или оператора вооружения – при применении самолета в ударной версии. В отличие от предшественника данный образец авиационной техники (АТ) оснащен новым прицельно-навигационным оборудованием, включающим бортовую цифровую вычислительную машину (БЦВМ), многофункциональную радиолокационную станцию (РЛС) и систему навигации, которое позволяет выполнять полеты в сложных метеорологических условиях и ночью. Кроме того, на АМХ-Т установлены средства радиоэлектронного подавления (РЭП).

Самолет имеет встроенную 20-мм пушку М61 «Вулкан» с боекомплектом 350 снарядов и семь узлов внешней подвески: один подфюзеляжный, четыре подкрыльевых и два на законцовках крыла. В перечень используемого вооружения входят управляемые ракеты (УР) класса «воздух – воздух» и «воздух – поверхность», а также управляемые авиационные бомбы (УАБ) с лазерным наведением.

Реактивный двухместный учебно-боевой самолет МВ-339 может применяться в качестве легкого штурмовика. Машина разработана итальянской авиастроительной компа-



Штурмовик АМХ-Т итальянских ВВС

* Начало см.: Зарубежное военное обозрение. 2023. – № 6. – С. 69 – 76.



нией «Аэрмакки», первый полет совершила в 1976 году, на вооружении итальянских ВВС состоит с 1979-го.

Создано несколько модификаций этого образца АТ: первоначальная версия – МВ-339А, последующие – МВ-339В, С и СД, отличающиеся в основном наличием нового более мощного двигателя «Вайпер» 680-43 с тягой 19,57 кН.

Прицельно-навигационное оборудование ЛА, включающее инерциальную систему наведения, БЦВМ, устройство радиопомех и систему предупреждения об облучении, позволяет решать задачи только в простых метеорологических условиях. Штатного (встроенного) вооружения на самолете нет: 30-мм пушка «Дефа» с боекомплектом в 125 снарядов может быть размещена в подфюзеляжном контейнере. Также УБС оборудован шестью подкрыльевыми точками подвески общей грузоподъемностью 1 850 кг, на которых могут размещаться УР классов «воздух – воздух», «воздух – поверхность» и авиабомбы.

Учебно-тренировочный самолет

М-346 выпускается итальянской авиастроительной компанией «Леонардо». Первоначально машина разрабатывалась совместно с российским ОКБ им. А. С. Яковлева, но из-за возникших разногласий работа была прекращена. Каждая сторона получила право и документацию на производство планера, что позволило создать схожие по внешнему облику образцы АТ: в России – УБС Як-130, в Италии – УТС М-346 (в национальных ВВС обозначается как Т-346А). Первый полет М-346 состоялся в июле 2004 года, поставки в ВВС Италии начались в конце 2012-го.

Самолет оснащен комплексом современного бортового радиоэлектронного оборудования (БРЭО), включающим систему «Еттс», которая позволяет имитировать работу БРЛС, комплекса РЭБ, подвесного прицельного контейнера и



Самолеты МВ-339: истребитель (вверху) и УТС (внизу)

применение оружия. В кабине летчиков установлены три цветных многофункциональных дисплея.

На базе УТС М-346 созданы две версии учебно-боевых самолетов: М-346FT – тактический разведчик и истребитель-бомбардировщик, а также М-346FA – легкий истребитель с многофункциональной



УТС М-346 (вверху) и УБС М-346FA (внизу)



БРЛС «Грифо-346» и семью точками подвески. В ударном варианте машина способна нести нагрузку массой до 3 000 кг на девяти узлах внешней подвески (одном подфюзеляжном, шести подкрыльевых и двух на законцовках крыла). В различных модификациях ЛА эксплуатируется в ВВС Италии и Польши.

Румынский учебно-боевой самолет и легкий штурмовик IAR-99, разработанный компанией «Инкас» для замены в ВВС Румынии УБС Л-29 и Л-39, поступил на вооружение в 1987 году, в дальнейшем получил название «Стандарт». На ЛА установлено простейшее пилотажно-навигационное оборудование.

В 1996 году был представлен модернизированный вариант этого УБС, получивший обозначение IAR-99С «Сойм». На вооружение он поступил в 2003–2004 годах. Летательный аппарат оснащен более современной авионикой производства израильской компании «Елбит системз», обеспечивающей имитацию воздушного боя.



Учебно-боевой самолет IAR-99



Учебно-боевой самолет IAR-99С «Сойм»

Самолет имеет пять (одну подфюзеляжную и четыре подкрыльевых) точек подвески, на которых могут быть размещены одна 23-мм пушка ГШ-23 с боекомплектom 200 снарядов, УР класса «воздух – воздух» и «воздух – поверхность», свободнопадающие и управляемые АБ с лазерным и инфракрасным наведением. Также УБС может проводить оптическую разведку с помощью фотооборудования, размещенного в подвесном контейнере.

В настоящее время рассматриваемые образцы АТ обеих модификаций состоят на вооружении ВВС Румынии.

Легкий дозвуковой боевой и учебно-тренировочный самолет L-159 «Элка», разработанный чешской компанией «Аэровоходооды», первый полет совершил в 1997 году. Одноместный вариант предназначен для выполнения боевых задач в качестве легкого ударного самолета, двухместные машины применяются в качестве легкого штурмовика или учебно-тренировочного самолета-истребителя. Оба ЛА были приняты на вооружение ВВС Чехии в 2001 и в 2007 годах соответственно.

Данные образцы АТ имеют несколько модификаций: L-159А – базовая модель одноместного боевого самолета; L-159В – прототип двухместной версии; L-159Т1 – двухместный УБС/УТС; L-159Т1 плюс – двухместный УБС/УТС с новыми авионикой и РЛС; L-159Т2 – двухместный УБС/УТС, переоборудованный из L-159А.

Кабины всех боевых и учебно-тренировочных самолетов легкобронированные и оснащены катапультируемыми креслами, обеспечивающими покидание ЛА летчиками при нулевых значениях высоты и скорости полета. Особенность конструкции всех УБС/УТС – наличие на законцовках крыла стационарных несбрасываемых топливных баков.

Основным БРЭО данных образцов АТ являются прицельный комплекс «Селекс», лазерный дальномер-целеуказатель, инерциальная радионавигационная система с коррекцией от КРСН «Навстар», БЦВМ и индикатор на лобовом стекле



(ИЛС). Оборудование обеспечивает отображение информации о полете как на нащлемном индикаторе пилота, так и на двух многофункциональных дисплеях, расположенных на приборной доске.

Встроенного вооружения на L-159 всех модификаций нет: 20-мм пушка французского производства GIAT NC621, контейнеры с прицельным или разведывательным оборудованием, УР классов «воздух – воздух» и «воздух – поверхность», АБ и блоки неуправляемых авиационных ракет (НАР) могут размещаться на одном подфюзеляжном и шести подкрыльевых узлах подвески.

L-159 «Элка» как УБС/УТС эксплуатируется в ВВС Чехии, а на экспорт поставлялся только в Ирак.

Реактивный дозвуковой учебно-тренировочный самолет и легкий истребитель «Хок» Т.1, разработанный британской компанией «Хоукер Сиддли», первый полет совершил в 1974 году, с 1976-го начал поступать на вооружение королевских ВВС Великобритании. Этот образец АТ, имеющий почти 50-летнюю историю эксплуатации, по праву считается лучшим классическим представителем среди аналогичных УБС и УТС европейского производства.

Бортовое радиоэлектронное оборудование УБС обеспечивает выполнение полетов только в простых метеоусловиях. Встроенного вооружения ЛА не имеет, но предусмотрена возможность его размещения на трех узлах внешней подвески: на подфюзеляжном – контейнера с 30-мм пушкой «Аден» Mk.4 с боекомплектом 150 снарядов, а на двух подкрыльевых – свободнопадающих авиабомб или блоков НАР.

В 80–90-е годы прошлого века после ряда модернизаций усовершенствованные самолеты под названием «Хок» Т.1А и Т.1W получили возможность применять УР класса «воздух –

воздух» ближнего действия AIM-9 «Сайдвиндер». В начале 2000-х машины всех модификаций прошли капитальный ремонт, в ходе которого на ЛА были уста-



*Одноместный УБС L-159A (вверху)
и двухместный L-159T1 (внизу)*



Самолеты «Хок» Т.1 ВВС Великобритании



ЛЕТНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УЧЕБНО-БОЕВЫХ И УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫХ САМОЛЕТОВ

Характеристики	АМХ-Т	МВ-339	М-346	IAR-99C	L-159T1, T2	«Хок» Т.1
Экипаж, человек	2	1 (2)	2	2	2	2
Длина самолета, м	13,23	10,97	11,49	11,01	12,72	11,85
Высота, м	4,55	3,99	4,91	3,99	4,77	3,99
Размах крыла, м	9,97	10,86	9,72	9,85	8,7	9,39
Площадь крыла, м ²	21,0	19,3	23,52	8,71	18,8	16,69
Масса пустого самолета, т	6,73	3,14	4,9	3,2	4,3	3,65
Масса взлетная (максим.), т	13,4	5,89	10,4	5,56	8,0	7,8
Максимальная боевая нагрузка, т	3,8	2,0	3,1	1,0	2,34	1,37
Масса топлива во внутренних баках, кг	2 800	1 100	2 200	1 100	1 547	1 700
Количество подвесных топливных баков × емкость, л	2 × 1 000	(2 на законцовках)	3 × 580	2 × 225	(2 на законцовках)	нет
Силовая установка: количество × тип, наименование (обозначение)	1 × ТРД RB.168 Mk.807	1 × ТРД «Вайпер» Mk.632-43	2 × ТРДД «Хонивелл» F124-GA-200	1 × ТРД «Вайпер» Mk.632-43	1 × ТРДД «Хонивелл» F124-GA-100	2 × ТРДД «Адур» 151 («Адур» 851)
Тяга одного двигателя, кН	49,07	17,8	27,9	17,8	28,2	21,3 (23,1)
Макс. скорость полета, км/ч	1 030	926	1 093	865	936	1 038
Скороподъемность, м/с	47	33,5	112	35	62	34
Практический потолок, м	13 000	14 600	13 700	12 900	13 200	15 200
Боевой радиус, км	550	230–700	222–833	345–385	790	1 010
Перегоночная дальность (с ПТБ), км	3 330	2 110	2 722	1 100	2 530	3 100

новлены новые, более мощные двигатели «Адур» 851 и частично обновленное БРЭО.

До настоящего времени «Хок» Т.1 применяется как УБС, а также состоит на вооружении демонстрационной эскадрильи «Красные стрелы» и 100-й авиационной эскадрильи ВВС Великобритании, выступающей на учениях в роли «агрессора».

В целом находящиеся в распоряжении европейских стран реактивные УБС и УТС имеют довольно высокие ЛТХ и способны нести вооружение массой от одной до трех с половиной тонн. Это говорит о том, что в условиях военного времени они вполне могут быть задействованы для решения некоторых боевых задач и тем самым заметно расширить возможности тактической авиации государств – членов Североатлантического союза.

Несмотря на высокие боевые возможности ТА, что определяется значительной численностью в ней ЛА соответствующего назначения, совершенством ЛТХ и вооружения большинства из них, Великобритания, Франция, Германия и Турция уже сейчас активно работают над созданием новых образцов АТ – ТИ пятого и шестого поколений.

Великобритания в 2018 году на авиасалоне в г. Фарнборо представила полно-размерный макет истребителя шестого поколения, получившего официальное название «*Темпест*». В работах по его созданию принимают участие компании «БАэ системз» (планер), «Роллс-Ройс» (силовая установка), «Леонардо» (БРЭО) и МБДА (вооружение). В качестве потенциального партнера проекта рассматривается шведская компания «Сааб».

По внешнему виду и конструктивному исполнению ЛА повторяет черты некоторых современных самолетов, в частности, американских истребителей F-22A и F-35, и особенно он схож с проектом ТИ шестого поколения компании «Локхид-Мартин», представленным еще в 2016–2017 годах.

Машину предполагается оснастить двумя форсированными двигателями повышенной двухконтурности, сверхзвуковыми безотводными воздухозаборниками, расположенными под крылом по обе стороны фюзеляжа, и экранированными выхлопными соплами. Разработчики самолета будут опираться на весь спектр современных технических решений, включая применение адаптивной двигательной установки и «виртуальной» кабины.



Истребитель должен быть способен к взаимодействию с беспилотными летательными аппаратами (БПЛА) различного назначения и нести на борту новые виды оружия, в том числе и оружие направленной энергии. Летательный аппарат предполагается создать *опционально пилотируемым* – он сможет выполнять полеты как под управлением летчика, так и оператора, находящегося на земле или в кабине другого самолета.

Ожидается, что первые опытные образцы «Темпеста» будут созданы в 2027 году, в 2035-м он должен поступить на вооружение и к 2040-му заменить в составе королевских ВВС Великобритании ТИ «Тайфун».

Франция, Германия и Испания работают над реализацией своего проекта *тактического истребителя шестого поколения «Нгф»*. Он разрабатывается в рамках реализации программы «Фкас» – *созданию воздушной боевой системы будущего*. Новый ЛА должен стать центральным звеном этой системы и прийти на замену самолетам «Тайфун» и «Рафаль».

Модель перспективного образца АТ впервые была продемонстрирована французской компанией «Дассо» в 2018 году, а в 2019-м она же на авиасалоне в г. Ле-Бурже представила полноразмерный макет этого самолета.

Конструктивно «Нгф» выполнен по нормальной аэродинамической схеме с силовой установкой (СУ), состоящей из двух двигателей, и двумя сильно разведенными наружу киями при интегральной компоновке планера в целом. Вероятнее всего, истребитель будет создан в двухместном варианте при наличии в составе экипажа летчика и оператора боевых систем. Разработкой двигателя нового поколения для СУ «Нгф» будет заниматься французская компания «Сафран эркрафт энжине». Испытания запланированы на 2026 год.

Предположительно самолет получит БРЛС с АФАР, способную обнаруживать воздушные цели на дальности до 350 км.



Изображение и полноразмерный макет истребителя шестого поколения «Темпест»



Внешний вид тактического истребителя шестого поколения компании «Локхид-Мартин»

Кроме того, разработчики планируют оснастить истребитель как ядерным, так и оружием, основанным на новых физических принципах.

Боевое применение ТИ предполагает тесное взаимодействие с различными БПЛА и другими боевыми системами. Исходя из этого разрабатываемый ЛА должен стать *универсальной платформой*, на базе которой могут быть созданы пилотируемый и беспилотный варианты истребителя. При этом в первой версии ТИ будет служить пунктом управления беспилотного самолета или других БПЛА.

Планом создания «Нгф» предполагалось: согласование предварительных



Модель и полноразмерный макет перспективного истребителя «Нгф» (NGF)

требований к нему в 2025–2026 годах, к 2030-му – окончательное формулирование и утверждение тактико-технических требований; к 2040-му – начало производства и поступление на вооружение. Однако в 2022 году появились сведения о том, что между компаниями-разработчиками существуют некоторые принципиальные разногласия, которые до настоящего времени не устранены. Это может негативно сказаться не только на запланированных сроках реализации проекта, но и в целом на его осуществлении прежним составом производителей. Схожая ситуация уже имела место, когда в Европе почти одновременно были созданы два ТИ – «Рафаль» и «Тайфун».

Турция, как было заявлено руководством главной национальной авиастроительной компании «Таи», планирует собственными силами создать истребитель



Компьютерное изображение турецкого истребителя пятого поколения TF-X

пятого поколения, который в 2025 году должен подняться в воздух, не позже 2029-го поступить на вооружение и прийти на смену ТИ F-16. Компания в период с 2031 по 2039 год намерена произвести от 150 до 200 самолетов, в том числе и для экспортных поставок.

Макет ТИ, продемонстрированного в 2019 году на авиасалоне в Париже, а осенью того же года – в Стамбуле, обозначен как ММУ/-Х (национальный боевой самолет/турецкий истребитель – экспериментальный). Данный образец АТ представляет собой одноместный двухдвигательный ЛА, построенный по классической для настоящего времени схеме с трапециевидным крылом и двухкилевым хвостовым оперением. По замыслу разработчиков он будет обладать низкой радиолокационной и ИК-заметностью, высокой степенью ситуационной осведомленности и маневренности, высокоточными и дальнобойными системами вооружения. На самолет планируется установить СУ с двумя ТРДДФ турецкого производства с тягой 12 200 кг и управляемым вектором. На предсерийных образцах предполагается использовать американские двигатели F-100 с тягой 13 400 кг.

Истребитель будет иметь современное БРЭО, в состав которого войдут БРЛС с АФАР собственной разработки, интегрированный вычислительный комплекс, система инфракрасного поиска и сопровождения (ЕОТС), комплекс РЭБ, а также высокотехнологичное связанное оборудование. Такой комплекс должен обеспечить применение всех видов высокоточного оружия, а также возможность взаимодействия с другими ЛА, включая истребители пятого поколения и БПЛА. Кабина летчика будет оснащена несколькими панорамными дисплеями с графическим интерфейсом, отображающими данные об обстановке, состоянии бортовых систем самолета и цифровые карты местности, а пилот иметь нашлемную систему индикации.

Вооружение ТИ разместят в трех отсеках – одном подфюзеляжном и двух боковых. В пер-



Первый опытный образец перспективного турецкого истребителя TF-X

вом – до четырех ракет «воздух – воздух» средней и большой дальности, а также авиабомбы или ракеты класса «воздух – поверхность» калибром до 900 кг, в боковых – две ракеты «воздух – воздух» малой дальности.

По оценкам экспертов, истребитель будет иметь следующие ЛТХ: длину в пределах 19 – 21 м, размах крыла 12 – 14 м, площадь крыла 60 – 70 кв. м, максимальную взлетную массу более 27 т, максимальную скорость полета на большой высоте до 2 470 км/ч (2,0 Маха), практи-

ческий потолок 16 000 – 17 000 м, боевой радиус действия около 1 100 км.

К постройке первого опытного образца ТИ приступили в 2021 году. В начале 2023-го появились сообщения о проведении рулевых испытаний самолета, начало летных тестов запланировано также на текущий год. В случае если данная программа завершится успешно, то уже в 2025-м в турецкие вооруженные силы могут поступить многоцелевые истребители пятого поколения собственной разработки и производства.

В заключение необходимо отметить, что европейские страны НАТО обладают вполне современной и достаточно мощной ТА, насчитывающей более 1 500 боевых самолетов, большинство из которых являются многоцелевыми и относятся к четвертому поколению (F-16, F/A-18, «Рафаль», «Тайфун», «Грипен»). Все образцы АТ данного типа постоянно модернизируются, что обеспечивает приведение их ЛТХ в соответствие с возрастающими требованиями и существенное повышение боевых возможностей.

В Бельгии, Великобритании, Дании, Италии, Норвегии и Нидерландах на вооружении состоят американские ТИ пятого поколения F-35. Такие же самолеты в ближайшей и среднесрочной перспективе – до 2030 года будут приобретены Германией, Польшей, Чехией и Финляндией. В те же сроки истребители пятого поколения, но уже собственной разработки, могут появиться в составе ВВС Турции, активно работающей над их созданием.

Потенциал тактической авиации европейских стран НАТО в условиях военного времени может быть расширен за счет применения УБС и УТС, среди которых много реактивных машин с высокими ЛТХ и достаточным запасом ресурса, способных нести современное вооружение.

Все это свидетельствует о том, что до 2030 года боевые возможности ТА европейских стран НАТО сохранятся примерно на уровне сегодняшнего дня. После 2030-го они во многом будут зависеть от состояния существующего парка самолетов и, главным образом, от количества фактически произведенных истребителей шестого поколения «Темпест» и «Нгф», а также темпов поступления машин в войска. Над их созданием сейчас активно работают Великобритания со своими партнерами и консорциум Франции, Германии и Испании. Вместе с тем существенного изменения возможностей ТА европейских стран НАТО в связи с поступлением на вооружение ТИ шестого поколения следует ожидать только после 2040 года. ✦



МОРСКАЯ АВИАЦИЯ ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ ТУРЦИИ

*В. ВОСКРЕСЕНСКИЙ,
В. МУРСАМЕТОВ*

Морская авиация (МА) военно-морских сил Турции, являясь родом ВМС, предназначена для поиска и уничтожения подводных лодок, надводных сил, одиночных транспортов (судов) и авиации противника; прикрытия от ударов с воздуха кораблей и объектов флота; ведения разведки; выполнения минных постановок; радиоэлектронной борьбы; обеспечения наведения своих ударных сил на группировки противника и выдачи им целеуказаний. МА может привлекаться как для уничтожения военно-морских и авиационных баз, портов и отдельных стационарных морских объектов, обеспечения высадки морских десантов и поддержки их действий на берегу, так и для решения других задач.

Современное состояние морской авиации ВМС Турции. Командование МА состоит из двух авиационных баз, аэродрома рассредоточения морской авиации, авиационных эскадрилий базовой патрульной авиации (БПА), эскадрилий противолодочных вертолетов, эскадрилий беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), учебного центра морской авиации и вертолетной группы.

Главная база турецкой морской авиации – Топель. Здесь постоянно базируются: 301-я эскадрилья (самолеты БПА CN-235MP и учебные ТВ-20 «Тринидад») и 351-я (вертолеты S-70B «Си Хок»), а также учебный центр.

Вторая авиационная база морской авиации размещена на территории аэропорта Даламан (район г. Мугла), где сосредоточены 302-я эскадрилья (самолеты P-72MPA (ATR-72-600TCB)), 352-я (AB-212ASW) и 312-я (БПЛА «Байрактар ТБ2» и «Анка»).



Структура командования морской авиации ВМС Турции

Аэродром рассредоточения морской авиации Чанаккале обеспечивает базирование 313-й эскадрильи БПЛА «Байрактар ТБ2» и вертолетной группы.

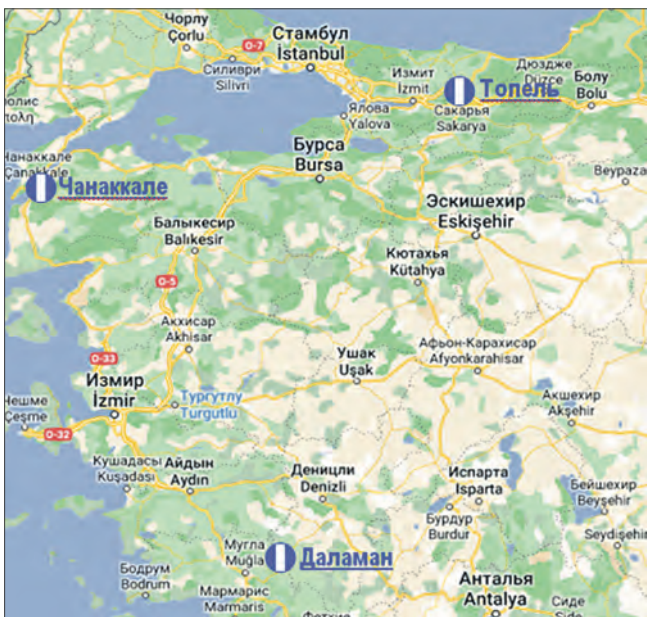
Морская авиация располагает самолетами базовой патрульной авиации CN-235MP, P-72MPA; учебными самолетами ТВ-20; противолодочными вертолетами S-70B «Си Хок», АВ-212ASW; многоцелевыми оперативно-тактическими БПЛА «Байрактар ТБ2», «Анка», «Акынды» и «Аксунгур».

На вооружении турецкой морской авиации состоят турбовинтовые

двухдвигательные самолеты CN-235MPA и P-72MPA (ATR-72-600TCB). Первые выпускает испано-индонезийское совместное предприятие CASA, а вторые – франко-итальянское ATR.

Патрульные самолеты P-72MPA укомплектованы радиолокационной станцией с активной фазированной антенной решеткой (АФАР) модели «Оушен Мастер-400» (производство консорциума «Талес», Франция), системой радиотехнической разведки, магнитометром, пусковым устройством для сброса гидроакустических буев, пусковым устройством для отстрела тепловых ловушек, системой предупреждения о радиолокационном, лазерном облучении или ракетной атаке, а также системой опознавания «свой – чужой».

Самолеты этой серии могут вести разведку морской и сухопутной части территории, а также использоваться для поиска и спасения экипажей судов/кораблей, потерпевших бедствие. Для сброса спасательных плотов и продуктов питания в хвостовой части оборудован укрепленный грузовой люк, использование которого безопасно при полете на крейсерской скорости и на высотах до 4 000 м. P-72MPA также могут выполнять ударные задачи с применением легких авиационных торпед типа Mk46 и Mk54.



Аэродромы базирования авиации ВМС Турции



Базовый патрульный самолет P-72MPA

АВИАЦИОННЫЙ ПАРК ВМС ТУРЦИИ

Тип самолета/ вертолета	Страна-разработчик	Назначение	Версия	Количество
Самолеты				
ATR-72	Италия	Боевой, поиск и уничтожение подводных лодок, надводных кораблей противника	P-72MPA (ATR 72-600TCB)*	3
CN-235	Испания	Боевой, поиск и уничтожение подводных лодок противника	CN-235MP	6
ТВ «Тринидад»	Франция	Учебный, обучение летного состава	ТВ-20	7
Всего				16
Вертолеты				
«Сикорский» S-70B-28 «Си Хок»	США	Боевой, поиск и уничтожение подводных лодок противника	SH-70B-28	24
«Агуста-Белл» АВ-212	Италия	Боевой, поиск и уничтожение подводных лодок противника	АВ-212EW	13
Всего				37
Беспилотные летательные аппараты				
«Анка»	Турция	Боевой, разведка целей противника	«Анка»	4
«Акындыжы»	Турция	Боевой, разведка и уничтожение целей противника	«Акындыжы»	1
«Аксунгур»	Турция	Боевой, разведка и уничтожение целей противника	«Аксунгур»	1
«Байрактар»	Турция	Боевой, разведка и уничтожение целей противника	«Байрактар ТБ2»	6
Всего				12

Противолодочный вертолет S-70B «Си Хок» решает задачи поиска и уничтожения подводных лодок противника, имеет дальность полета 830 км, максимальную скорость 330 км/ч и оснащается противолодочным вооружением: противокорабельными ракетами Mk2 (2 единицы), торпедами Mk46 или Mk54 (2 единицы).

В настоящее время турецкая морская авиация применяет следующие типы БПЛА: «Байрактар ТБ2», «Анка», «Акындыжы» и «Аксунгур».

Аппарат «Акындыжы» может изготавливаться в двух модификациях в зависимости от устанавливаемого двигателя: АИ-450Т мощностью 450 л. с. или АИ-750Т (750 л. с.) производства компании «Прогресс» (г. Запорожье, Украина). Он оснащается системами радиоэлектронной борьбы, спутниковой связи, предотвращения столкновений в полете, а также оптико-электронной станцией, что позволяет ему выполнять задачи разведки, наблюдения, обнаружения и поражения целей с применением боеприпасов.

БПЛА имеет восемь точек подвески для различных типов вооружения: авиабомбы Mk81, Mk82 и Mk83, ракеты L-UMTAS класса «воздух – земля», крылатой ракеты повышенной дальности (до 250 км) SOM-A, ракеты «Си-рик», «Гекдоган» и «Бозок» класса «воздух – воздух», а также семейства так называемых интеллектуальных мини-боеприпасов: МАМ-С, -L и -Т. Отличительной особенностью МАМ является небольшой вес и малые размеры, что позволяет достичь большую дальность их применения и снизить эффективность средств ПВО противника.

Практические навыки по применению морской авиации приобретаются в ходе мероприятий оперативной и боевой подготовки.

* Бортовой ТСВ-751 был доставлен 10 февраля 2020 года и официально передан ВМС 8 октября 2020 года; бортовой ТСВ-752 – 27 февраля 2021 года; бортовой ТСВ-753 – 1 марта 2021 года.



Базовый патрульный самолет CN-235MPA

ВМС Турции участвовали в учениях «Дайнэмик маринер» (11–22 сентября 2022 года) под руководством морского командования НАТО (MARCOM), которые проходили вблизи турецкой военно-морской базы Аксаз на юго-восточном побережье Эгейского моря. Эти мероприятия проводились одновременно с национальными тренировками «Мави балина». Всего было задействовано 50 надводных кораблей различных типов, 5 подводных лодок и 5 патрульных самолетов и вертолетов США, Бельгии, Болгарии, Канады, Франции, Германии, Греции, Италии, Польши, Румынии, Испании и Турции. В маневрах также участвовала 2-я постоянная морская группа НАТО во главе с флагманским эсминцем УРО «Форрест Шерман» и постоянное командование ВМС НАТО (около 1 500 военнослужащих).

Учения «Дайнэмик маринер–Мави балина» включали в себя отработку действий надводных кораблей и летательных аппаратов в условиях, приближенных к боевым, выполнение противолодочных, противоминных и десантных задач, а также участие в гибридных и силовых операциях по защите корабельного состава от различных видов угроз. Особенность применения турецкой МА на учениях – задействование БПЛА «Байрактар ТБ2» для решения задач на суше и в море.

Перспективы развития авиации ВМС Турции. Военным руководством, учитывая опыт ведения военных действий в современных условиях, определены следующие направления развития морской авиации: ввод в боевой состав новых образцов вооружения и военной техники; модернизация имеющихся самолетов и вертолетов; разработка перспективных беспилотных систем, а также совершенствование систем воздушной разведки.

Одной из ключевых задач подразделений базовой патрульной авиации национальных ВМС является обе-



Противолодочный вертолет S-70B «Си Хок»



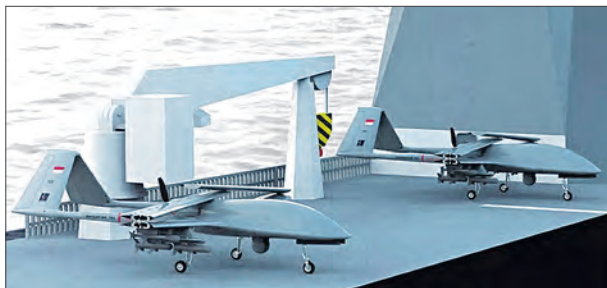
Противолодочный вертолет AB-212



Учебный самолет TB-20

Данная система решает задачи разведки, нанесения ударов по надводным, подводным и наземным целям. Аппараты могут быть оснащены гидроакустическими буями, что позволит вести поиск и уничтожение подводных лодок, повысив надежность противолодочной обороны корабельных групп. В качестве БПЛА рассматриваются «Байрактар ТБ2» и «Байрактар ТБ3», особенностью которых являются складные крылья, увеличенная продолжительность полета и масса бомбовой нагрузки, а также «Миус» с реактивным двигателем. Планируется размещение на УДК «Анадолу» до 40 беспилотников. На корабле установлено радиолокационное и навигационное оборудование, система для точного захода на посадку и управления воздушными транспортными средствами.

Турецкая компания «Байкар» создана в 1984 году (г. Стамбул). В настоящее время она занимается модернизацией и производством БПЛА, вопросами создания искусственного интеллекта (ИИ). Предприятие выпускает БПЛА «Байрактар ТБ2», «Анка», «Акынджи» и «Аксунгур», а также мишенное оборудование. Реализация «Байкар» перспективных программ вооружений направлена на повышение боевых возможностей ВС Турции, а также создание условий для увеличения объема экспорта выпускаемой продукции.



На УДК «Анадолу» планируется размещение до 40 беспилотников

спечение неприкосновенности территориальных вод страны.

Развитие авиации турецких ВМС связано непосредственно с созданием системы морского базирования беспилотных летательных аппаратов, основными компонентами которой являются универсальный десантный корабль (УДК) «Анадолу» и БПЛА турецкого производ-

ства. Создание искусственного интеллекта и его последующая интеграция в изделия направлены на реализацию следующих функций: самостоятельный взлет и посадка; накопление сведений и их учет в ходе боевого применения; определение типа, вида и характера цели, прогнозирование ее действий, оптимальный выбор решения задачи, а также выполнение полетного задания в автоматическом режиме.

В конце 2021 года «Байкар» представила макет БПЛА «Миус», который разрабатывается для ведения воздушного боя и прикрывания корабельной ударной групп-

пы. Ввод его в эксплуатацию запланирован на 2023-й.

В начале 2022 года эта же компания продемонстрировала новый тактический разведывательный БПЛА «Байрактар ДИХА». Он отличается от ранее созданных моделей возможностью вертикального взлета. Аппарат выполнен по схеме летающего крыла. Кроме вертикальной возможна горизонтальная посадка. Для ведения разведки он оборудован двумя камерами – оптической и инфракрасной. Для измерения расстояния до объектов установлен лазерный дальномер. Кроме того, на «Байрактар ДИХА» размещен лазерный указатель цели. Аппарат может использоваться в автоматическом, полуавтоматическом или полностью командном режимах управления. Этот БПЛА оснащен трехкратной резервной системой управления полетом и датчиками «Фьюжен Ассистед», которые предназначены для сбора и обработки данных от средств обнаружения.



БПЛА «Акындыжы»



БПЛА «Анка»



БПЛА «Аксунгур»

Морская авиация Турции выполняет задачи, поставленные перед ВМС военно-политическим руководством, основными из которых являются поиск и уничтожение подводных лодок, надводных сил, одиночных транспортов (судов) и авиации противника; ведение разведки; прикрытие от ударов с воздуха кораблей и объектов флота.

В 2021 году после пандемии турецкому оборонно-промышленному комплексу удалось переключиться на разработку отечественных аналогов. Это во многом устранило зависимость страны от импорта вооружения и оборонных технологий и значительно повлияло на модернизацию авиации военно-морских сил Турции.

Совершенствование МА направлено на повышение ее боевых возможностей по защите национальных интересов в Черном и Средиземном морях за счет создания новых и модернизации существующих БПЛА, самолетов, а также системы разведки, управления и связи.

Турецкие военные специалисты предполагают, что разработка перспективных беспилотных летательных аппаратов морской авиации и совершенствование системы воздушной разведки позволят в долгосрочной перспективе значительно повысить оперативные и боевые возможности национальных ВМС.

АРТИЛЛЕРИЙСКИЕ СИСТЕМЫ КРУПНОГО И СРЕДНЕГО КАЛИБРА ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ США

Капитан 3 ранга **Ю. СОЛОВЬЁВ**

Артиллерийское вооружение является одним из основных компонентов огневых средств надводных кораблей ВМС США, который способен обеспечивать решение как наступательных, так и оборонительных задач в различных тактических ситуациях. Высокая готовность к бою, скорострельность, точность стрельбы при использовании управляемых артиллерийских снарядов (УАС), ведение длительного массированного огня на поражение широкого спектра наземных, воздушных и морских целей в любое время суток при различных метеорологических условиях, быстрое реагирование на возникающие угрозы – все это характеризует корабельную артил-

лерию как наиболее универсальный вид оружия, в значительной степени определяющий боевую устойчивость и эффективность действий надводных кораблей (НК).

С появлением в конце прошлого века крылатых ракет морского базирования корабельная артиллерия стала решать вспомогательные задачи. Из-за малой дальности и точности стрельбы она применялась только в случаях, когда поражение целей ракетами считалось нецелесообразным по критерию «стоимость/эффективность» (поражение торговых и вспомогательных судов, предотвращение прорыва морской блокады и т. п.), поразились также береговые цели, когда противник явно уступал по своей огневой мощи. В частности, ВМС США для этого задействовали линкоры, вооруженные артиллерийскими установками (АУ) М7 калибра 406 мм. Во время войны в Корее в строй на полтора года экстренно вернули корабли типа «Айова» (израсходовано около 21 400 снарядов главного калибра), затем в ходе войны во Вьетнаме – «Нью-Джерси», выпустивший 6 200 снарядов. Последним военным конфликтом с участием американских линейных кораблей стала первая война в Персидском заливе, когда их 406-мм АУ были задействованы во время операции «Буря в пустыне» в 1991 году («Миссури»).

В современных концепциях применения ВМС акцент делается на проведение операций в прибрежных районах, в связи с чем значительно возросла роль корабельной артиллерии в качестве одного из основных средств поражения наземных стационарных и мобильных целей. Новые принципы ведения боевых действий обуслови-



406-мм артиллерийская установка Mk7



Залп артиллерии главного калибра линейного корабля «Айова» (одна кормовая башня заменена пусковыми установками крылатых ракет морского базирования «Томахок»)

ПЕРЕЧЕНЬ НАДВОДНЫХ КОРАБЛЕЙ – НОСИТЕЛЕЙ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ СИСТЕМ СРЕДНЕГО КАЛИБРА ВМС США

Класс корабля	Тип корабля	Артиллерийская система (корабль-носитель)
Крейсер УРО	«Тикондерога»	Мк45 мод. 2 (CG-63–65; -67; 69–71) Мк45 мод. 4 (CG-52–60; -62)
Эскадренный миноносец УРО	«О. Бёрк» мод. 1	Мк45 мод. 2
Эскадренный миноносец УРО	«О. Бёрк» мод. 2	Мк45 мод. 2
Эскадренный миноносец УРО	«О. Бёрк» мод. 2А	Мк45 мод. 2 (DDG-80) Мк45 мод. 4 (кроме DDG-80)
Эскадренный миноносец УРО	«О. Бёрк» мод. 3	Мк45 мод. 4 (запланировано)

ли необходимость поражения целей, расположенных не только непосредственно на побережье, но и на значительном удалении от береговой линии как во время захвата десантом плацдарма высадки, так и в ходе дальнейших операций морской пехоты. В соответствии с этим корабельная артиллерия должна обеспечивать подавление и уничтожение стационарных и мобильных наземных целей в районе десантирования, ведя огонь из района нахождения десантного соединения во время развертывания десантно-высадочных средств, удаленного от берега на расстоянии не менее 45 км («загоризонтная» высадка десантов морской пехоты). Для решения поставленных задач в соответствии с руководящими документами она должна иметь дальностью стрельбы не менее 180 км.

Сосредоточение усилий на противоборстве с ВМС Китая и ВМФ России в морской и океанской зонах США также ужесточают требования к корабельной артиллерии как по дальности, так и по точности поражения. В целом анализ документов, раскрывающих взгляды американского военно-политического руководства на роль и место корабельной артиллерии при ведении боевых действий, показывает, что в долгосрочных планах на корабельные АУ крупного и среднего калибра будет возлагаться решение следующих задач:

- артиллерийская подготовка и огневая поддержка сил высадки морских десантов, поражение стационарных и мобильных наземных целей в ходе дальнейших действий экспедиционных сил на приморских направлениях;
- поражение боевых кораблей, катеров, транспортов

и других надводных целей, особенно в условиях интенсивного применения противником средств радиоэлектронного противодействия.

Для создания нового поколения корабельных артиллерийских систем, способных решать перечисленные задачи, командование ВМС США предъявляет к перспективным системам крупного и среднего калибра жесткие тактико-технические требования, основными из которых являются:

- дальность стрельбы не менее 180 км;
- высокая точность стрельбы управляемыми артиллерийскими и активно-реактивными снарядами (КВО – не более 20 м);
- возможность снаряжения магазина различными типами боеприпасов и его быстрого автоматического выбора, необходимого для поражения конкретного типа цели при заданных условиях.

В настоящее время состоящие на вооружении американских ВМС корабельные артиллерийские системы не могут обеспечить поражение целей согласно предъявляемым требованиям. Пожалуй, единственной состоящей на вооруже-



Артиллерийская установка Mk45 мод. 2



Артиллерийская установка Mk45 мод. 4

нии американских НК артиллерийской установкой среднего калибра, предназначенной для поражения береговых целей, является 127-мм АУ Mk45 с дальностью стрельбы до 37 км. Она была разработана и первоначально выпускалась компанией «Юнайтед дефенс» в 1960-е годы, а в настоящее время производится «БАЭ системз». Расчет АУ составляет шесть человек, боевые посты которых размещаются под верхней палубой корабля: командир, оператор пульта управления и четыре заряжающих, подающих боеприпасы отдельно-гильзового заряжания в элеватор.

Разрабатывалась АУ Mk45 для замены корабельной Mk42. От своей предшественницы она отличается уменьшенными более чем в 2 раза массой и численностью боевого расчета. Затем последовательно было разработано пять модификаций первоначальной установки, из которых на вооружении ВМС США в настоящее время состоят две:

– Mk45 мод. 2 – принята на вооружение в 1988 году, отличается от базового

варианта наличием аппаратуры электронной установки взрывателя вместо механической;

– Mk45 мод. 4 – принята на вооружение в 2001-м, главной отличительной особенностью является ствол длиной 62 клб (7,87 м), заменивший ствол длиной 54 клб (6,86 м) у предыдущих моделей Mk45.

Новый ствол может выдерживать нагрузки, возникающие при дульной энергии в 18 МДж, против 10 МДж у предыдущих артустановок. Такая замена позволила увеличить дальность

стрельбы с 24 до 37 км.

Другие усовершенствования включают более прочные камору орудия и станины с цапфами, удлиненный ход поршней противооткатного устройства, защиту башни, выполненную по стелс-технологии.

Основным боеприпасом артустановок Mk45 мод. 2 и Mk45 мод. 4 в настоящее время является 127-мм выстрел отдельно-гильзового заряжания с неуправляемым осколочно-фугасным снарядом Mk187. Благодаря оснащению многорежимным взрывателем данный боеприпас может поражать как наземные/надводные, так и воздушные цели.

Специально для АУ Mk45 мод. 4 был разработан проект активно-реактивного снаряда (АРС) «Ергм» (ERGM), планирующего на конечном участке траектории. Для увеличения дальности стрельбы рассматривался вариант составного боеприпаса, состоящего из двух частей, досылающихся последовательно и соединяющихся непосредственно в стволе орудия, что должно было увеличить

Таблица 2

ОСНОВНЫЕ ТТХ КОРАБЕЛЬНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ СИСТЕМ СРЕДНЕГО КАЛИБРА ВМС США

Характеристики	Mk42 мод. 7	Mk45 мод. 2	Mk45 мод. 4
Год принятия на вооружение	1968	1981	2001
Калибр, мм	127	127	127
Длина ствола в калибрах	54	54	62
Максимальная дальность стрельбы, км	24	24	37
Наибольшая досягаемость по высоте, м	13 600	13 600	16 000
Максимальная скорострельность, выстр./мин	40	20	20
Начальная скорость снаряда, м/с	810	810	1 000
Количество готовых к автоматической стрельбе боеприпасов, ед.	40	20	20
Общая масса артсистемы, т	60	24	25
Боевой расчет (из них непосредственно на артустановке), человек	14 (4)	5–6 (0)	4–5 (0)



Таблица 3

ОСНОВНЫЕ ТТХ АРТИЛЛЕРИЙСКОЙ УСТАНОВКИ Мк51 «АГС»

Характеристика	Значение
Калибр, мм	155
Длина ствола в калибрах	62
Максимальная дальность стрельбы, км	180
Максимальная скорострельность, выстр./мин	12
Начальная скорость снаряда, м/с	800–830
Количество готовых к автоматической стрельбе боеприпасов, единиц	304
Общая масса артсистемы, т	290
Боевой расчет (из них непосредственно на артустановке), человек	2–4 (0)

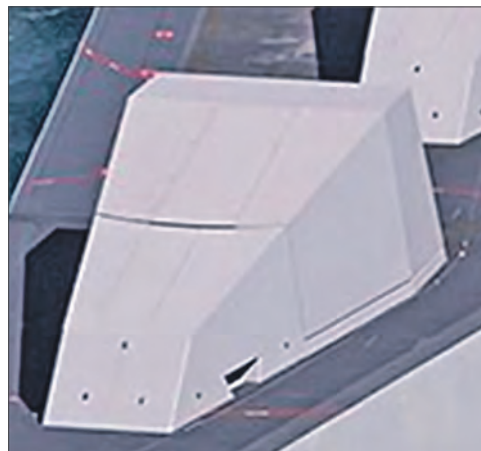
его длину без изменения размеров лотка досылателя пушки. Ожидалось, что применение данных технических решений обеспечит дальность стрельбы до 115 км. Однако проведенные испытания показали, что уровень развития технологий в области создания составного активно-реактивного снаряда в настоящее время не позволяет реализовать данный проект. В этой связи исследования продолжаются, а дата принятия на вооружение данного боеприпаса откладывается на неопределенный срок.

Кроме описанных выше АУ на вооружении американских НК находится артиллерийская установка крупного калибра Мк51 «Агс» (AGS), разработанная компанией «Юнайтед дефенс». Отличительными ее особенностями являются башня, выполненная с применением технологий снижения заметности, и автоматизированный погреб, оборудованный роботизированными устройствами, осуществляющими приемку боеприпасов и их размещение на соответствующих стеллажах, подачу нужных выстрелов в

механизмы заряжания пушки и их приемку при разряжении орудия.

Основным боеприпасом АУ «Агс» является 155-мм АРС EX-192 «Лрлап» (LRLAP), предназначенный для поражения береговых целей на дальности до 180 км. Наведение на цель осуществляется его бортовой системой наведения и управления, в состав которой входит приемник КРНС «Навстар» и инерциальная навигационная система на основе измерительных датчиков линейного и углового движения, разработанных с применением микроэлектромеханических систем.

В настоящее время артустановками «Агс» оснащаются только ЭМ УРО типа «Зумвольт», первый из которых вошел в боевой состав в 2016 году, а заключительный в серии корабль будет передан ВМС в 2024-м. Основным фактором, сдерживающим дальнейшее размещение АУ «Агс» на американских кораблях, являются значительные массо-габаритные характеристики артустановок по сравнению с существующими образцами. Внедренные позднее конструктивно-схемные решения



Башенная часть артиллерийской установки «Агс»: на полигоне (слева); на корабле в кобуре «по-походному» (справа)



позволили снизить ее массу (без боезапаса) со 106 («Агс») до 51 т («Агс-Л»), что значительно превышает массу состоящей на вооружении Mk45 мод. 4. Значительная высота необходимого подбашенного

пространства не позволяет устанавливать новую АУ на строящиеся ЭМ УРО типа «О. Бёрк» без существенных изменений конфигурации носовой части корабля. Стоимость боеприпасов также накладывает

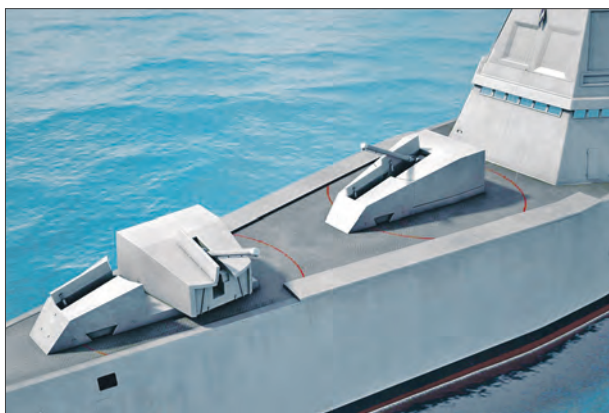
ограничение на дальнейшее применение новой установки на кораблях. Стоимость АРС «Лрлап» вместе с металлическим зарядом составляет около 1 млн долларов, что сравнимо с управляемой ракетой.

Значительная стоимость боеприпасов привела к тому, что АУ Mk51 на ЭМ УРО типа «Зумвольт» не применяются. Более того с 2023 по 2027 год предусмотрен демонтаж АУ с кораблей-носителей с последующим монтажом на их место пусковых установок ракет с гиперзвуковой планирующей головной частью с дальностью стрельбы до 5 500 км, разрабатываемых по проекту «Кпс» (CPS).

Невозможность размещения артиллерии крупного калибра на кораблях ВМС вынудила разработчиков корабельного артиллерийского оружия сосредоточить основное внимание на создании дальнобойных артиллерийских снарядов (в том числе активно-реактивных) со сниженной стоимостью для состоящих на вооружении артустановок среднего калибра. В США компаниями в инициативном порядке разработаны 127-мм артиллерийские снаряды «Мс-сгп» (MS-SGP) фирмы «БАэ системз», «Эскалибур» N5 («Рейтеон»), «Нгп» (NGP) («Локхид-Мартин»), «Вулкано» («ОТО Мелара», в настоящее время «Леонардо»). Результаты проведенных исследований показали, что требуемая дальность стрельбы на 180 км снарядами калибра 127 мм на данный момент не обеспечивается. Тем не менее достигнутые показатели 100–120 км в 3–4 раза превышают дальность стрельбы артиллерийской установки Mk45 мод. 4. Ожидается, что в рассматриваемый период данные боеприпасы могут быть



155-мм активно-реактивный снаряд EX-192 «Лрлап»



Размещение артустановки «Агс» на борту эсминца УРО типа «Зумвольт»



включены в состав боекомплекта артиллерийских орудий Мк45.

В настоящее время исследования по созданию АРС сосредоточены на внедрении в их конструкцию ракетных двигателей нового типа вместо традиционного твердотопливного ракетного двигателя. НИОКР ведутся компанией «Рейтеон» совместно с норвежской «Наммо» в рамках программы «Тхор-ЕР» (THOR-ER).

Работы направлены на создание твердотопливного прямого воздушного реактивного двигателя, получение высокотемпературных материалов для пассивной тепловой защиты корпуса, двигателя и отдельных элементов снаряда. Результаты исследований планируется реализовать в конструкции нового 127-мм снаряда. Начало летных испытаний следует ожидать до 2025 года. В дальнейшем возможна разработка уменьшенной модификации снаряда калибра 127 мм. Планируется, что внедрение новых технических решений позволит достичь дальности стрельбы из установок с длиной ствола 52–62 клб до 150–180 км.

Наряду с развитием традиционных видов оружия в США большое внимание уделяется работам, проводимым в интересах создания оружия на новых физических принципах. Его действие основано на ранее не использовавшихся в конкретной области военного дела физических принципах и технических решениях, базирующихся на последних достижениях в науке и технике. Цель проводимых исследований – создание высокоэффективного оружия для борьбы с воздушными и надводными/наземными целями. Новые виды оружия будут поставляться в дополнение к имеющимся, а в перспективе – на замену существующим видам с традиционными принципами действия.

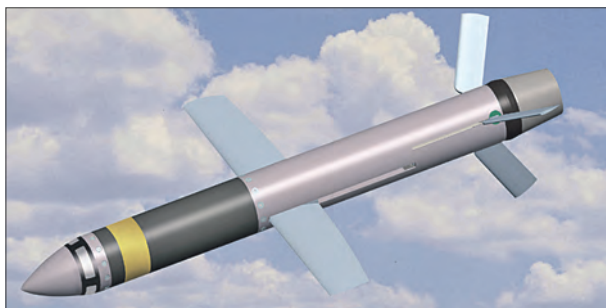
Одним из основных направлений НИОКР в данной области является создание электромагнитных пушек (ЭМП) – это возможный тип артиллерийско-

го орудия, в котором метание снарядов осуществляется за счет энергии электромагнитного поля.

Основные достоинства ЭМП:

– высокая начальная скорость (к настоящему времени достигнуто значение 2,5 км/с);

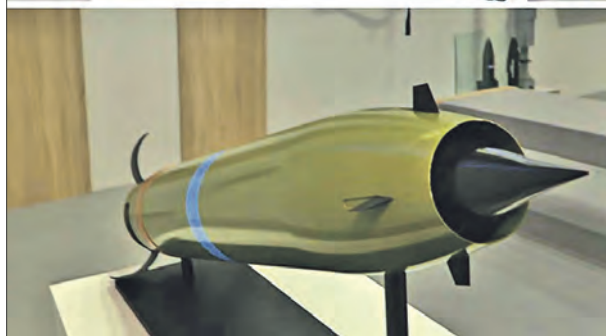
– относительно малая отдача, равная импульсу вылетевшего снаряда (нет дополнительного импульса от порохо-



127-мм снаряд «Hugin»



127-мм снаряд «Вулкано»



Макет снаряда с твердотопливным ракетным прямоточным воздушно-реактивным двигателем



127-мм снаряд «Mc-sgn»

вых газов или движущихся частей);

– меньшие габаритные размеры боеприпасов за счет отсутствия гильз и возможности размещения большего боезапаса;

– отсутствие метательных зарядов и фугасных боевых частей с взрывчатыми веществами, что значительно упрощает хранение боезапаса на корабле (не требуются специальные взрывозащищенные артефакты).

В настоящее время наиболее отработанным типом является рельсовая электромагнитная пушка. Указанная ЭМП включает две параллельные рельсовые направляющие (снаряд скользит и разгоняется между ними). Принцип ее действия заключается в преобразовании электромагнитной энергии в кинетиче-

скую за счет создания силы Лоренца. Снаряженный боеприпас, в основании которого находится токопроводящий якорь, заряжается между рельсами в казенную часть орудия. За счет подачи электричества на одну рельсовую направляющую и его прохода через токопроводящий якорь снаряда на другой направляющей образуется электромагнитное поле и сила Лоренца, которая разгоняет снаряд.

НИОКР по созданию корабельной рельсовой ЭМП для американских ВМС ведутся с 2005 года в рамках научно-технической программы министерства обороны по ряду программных элементов. Общее руководство исследованиями осуществляет научно-исследовательское управление ВМС США – ONR.

Исследования в интересах создания рельсовых электромагнитных пушек сосредоточены в следующих основных областях:

- разработка и испытание компонентов пусковой системы (ствол);
- разработка и испытание боеприпаса;
- разработка модуля накопителей энергии;
- сопряжение системы с корабельной энергетической установкой нового поколения.

Работы по созданию компонентов пусковой системы в интересах ВМС ведутся компанией «БАэ системз». К настоящему времени произведено более тысячи выстрелов, были проверены различные конфигурации ствола и конструкции рельсов. Проводились также испытания сплавов, из которых отлиты различные элементы пушки. В ходе экспериментов американские военные специалисты добились дульной энергии 33 МДж, однако необходимо отметить, что стрельба велась экспериментальными боеприпасами, масса которых не превышает 3,4 кг.

Пилотный образец ЭМП компании «БАэ системз» испытывался на полигоне Уайт-Сэндз центра разработки оружия надводных кораблей военно-морских сил США. Результаты проведенных исследова-



Экспериментальный образец электромагнитной пушки компании «БАэ системз»



ний показывают, что рельсовая электромагнитная пушка способна обеспечить поражение целей на дальности от 180 км. Стоимость одного снаряда «ГВП» (HVP) оценивается в 85 тыс. долларов, что значительно меньше разрабатываемых активно-реактивных снарядов.

В апреле 2022 года командование ВМС США приняло решение временно приостановить финансирование НИОКР, направленных на разработку рельсовой ЭМП и боеприпаса «ГВП»/«ГЛП» (GLGP). Это обусловлено наличием значительных технических проблем, связанных с живучестью ствола и созданием системы наведения для управляемого снаряда. Кроме того, оснащение состоящих на вооружении и строящихся ракетно-артиллерийских кораблей электромагнитной пушкой маловероятно из-за недостаточной мощности бортовой электроэнергетической системы для обеспечения питания ЭМП.

Возобновление программы следует ожидать в 2024–2026 годах, когда будут выработаны требования к ЭМ УРО нового поколения с условным наименованием DDG(X). Согласно текущим планам переоснащения американского флота корабли начнут строиться подсериями с 2030 года для замены ЭМ УРО типа «О. Бёрк». Модульное исполнение систем оружия позволит устанавливать на новых под-



Эскиз эсминца УРО типа DDG(X)

сериях системы оружия, разрабатываемые в настоящее время. Корабли будут оснащаться объединенной электроэнергетической системой, которая обеспечит применение рельсовой ЭМП. В этом случае возможно ее размещение на указанных кораблях. Появление первого ЭМ УРО типа DDG(X) следует ожидать не ранее 2035 года.

Корабельные испытания опытного образца ЭМП будут проводиться на ЭМ УРО типа «Зумвольт». Наличие на данных эсминцах объединенной электроэнергетической системы мощностью около 80 МВт достаточно для обеспечения стрельбы электромагнитной пушки с требуемой скорострельностью (энергия 64 МДж). Ожидается, что для проведения морских испытаний рельсовая ЭМП будет установлена на один из этих кораблей.

Таким образом, военно-политическое руководство США намерено и в дальнейшем проводить политику, направленную на совершенствование корабельной артиллерии крупного и среднего калибра, которая будет играть важную роль в качестве одного из главных средств поражения стационарных и мобильных наземных и морских целей противника. Это позволит ракетно-артиллерийским кораблям эффективно решать поставленные задачи как в морских и океанских зонах, так и в прибрежных районах.

В перспективе артиллерия главного калибра на надводных кораблях класса «крейсер – эскадренный миноносец» ВМС США будет представлена 127-мм универсальной одноорудийной башенной артиллерийской установкой Mk45. Развитие АУ среднего калибра во многом будет зависеть от разработки и внедрения новых технических решений, способствующих снижению стоимости боеприпасов при увеличении дальности стрельбы. Ожидается, что в состав боекомплекта данных артиллерийских установок могут быть включены новые боеприпасы. Это позволит увеличить дальность стрельбы до 100–120 км.

В более отдаленных планах, к моменту ввода в боевой состав эскадренных миноносцев другого поколения, следует ожидать принятия на вооружение ВМС США новых артиллерийских комплексов, в том числе крупного калибра. При создании такого оружия особое внимание будет уделяться внедрению, нетрадиционных для артиллерии технических решений.

УКРАИНСКИЙ БЕЗЭКИПАЖНЫЙ НАДВОДНЫЙ АППАРАТ «МЫКОЛА-3»

Капитан 1 ранга Д. ФЕДАНОВ

Следует признать, что применение вооруженными силами Украины безэкипажных надводных аппаратов (БНА) с зарядом взрывчатого вещества (ВВ) ознаменовало появление нового вида морского оружия – «брандер», история которого, казалось бы, закончилась на рубеже XVII–XVIII веков. Атаки севастопольского рейда, нефтеналивного терминала в г. Феодосия, разведывательного корабля проекта 18280 «Иван Хурс», а возможно и плотины Каховской гидроэлектростанции совершены с применением БНА «Мыкола-3». Судя по результатам, эти атаки в основном не имели

успеха, но вывод аппаратов на рубежи ожидания и наведение их на цели, в том числе подвижные, как в случае с кораблем разведки, показывают, что данный тип морского оружия может быть эффективным и представляет собой значительную угрозу.

Технологическим «донором» для БНА «Мыкола-3», по-видимому, стал американский аппарат MANTAS T-12, некоторое количество которых было передано Украине еще в апреле 2022 года. Конструкция аппарата «Мыкола-3» представляет собой полупогружной катер массой около 1 т и длиной 5,5 м, с бензиновым двигателем и водометным движителем. Полупогружная конструкция корпуса, невысокие антенные и сенсорные устройства обеспечивают ему малую заметность в радиолокационном, оптическом и инфракрасном диапазонах на фоне морской поверхности, и тем более при высоте волн до 1–2 м. Аппарат состоит практически полностью из гражданских комплектующих, за исключением частично бронированного корпуса. Производство БНА заключается в сборке корпуса из британских комплектующих.



Безэкипажные надводные аппараты с зарядом взрывчатого вещества – новый вид морского оружия – «брандер»



Украинский безэкипажный надводный аппарат «Мыкола-3»
(на рис. справа – оптико-электронная станция)

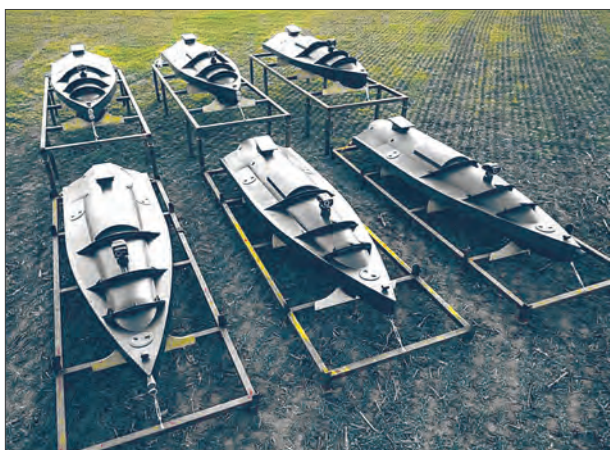


Американский безэкипажный надводный аппарат серии MANTAS

В то же время украинская сторона заявляет, что освоено собственное малосерийное производство этих боевых средств.

Двигательная установка, размещенная на БНА, вероятно представляет собой австрийский бензиновый двигатель Rotax 900 ACE мощностью до 300 л. с., широко применяющийся в гидроциклах различного типа. Автономность по топливу для таких силовых агрегатов составляет до 60 ч при минимальной скорости хода. Максимальная скорость хода «Мыкола-3» 70–80 км/ч.

Украинские источники утверждают, что система управления БНА способна передавать до трех потоков цифровой видеoinформации в высоком качестве (HD) на дальность до 400 км. Это возможно только при наличии на борту катера спутникового терминала «Старлинк». На имеющихся изображениях аппарата в корме расположена прямоугольная антенна указанного спутникового терминала. Передача ведется с шифрованием, обеспечивая устойчивость БНА к средствам радио- и радиотехнической разведки и радиоэлектронного подавления. Обратная связь с системой управления (СУ) аппарата, помимо системы «Старлинк», может обеспечиваться наземными средствами связи, кораблями и судами, самолетами и беспилотными летательными аппаратами в режиме управления им или ретрансляции сигналов управления. Программное обеспечение СУ установлено с открытым кодом – ArduPilot.



Украинская сторона заявляет, что в стране освоено собственное малосерийное производство боевых надводных беспилотников «Мыкола»



Контактные взрыватели в носовой части БНА

Заряд взрывчатого вещества (ВВ), по результатам анализа применения БНА, может составлять до 60 кг. В то же время не исключено увеличение массы ВВ до 200 кг, что вызовет изменения в конструкции корпуса и потребует более мощной силовой установки. В передней части БНА расположены два электрических и/или маятниковых контактных взрывателя.

Стоимость БНА «Мыкола-3» около 10 млн гривен (16,3 млн рублей). ▲

ВАШИНГТОН СООБЩИЛ ИНФОРМАЦИЮ О СВОИХ ЯДЕРНЫХ АРСЕНАЛАХ

Вашингтон по состоянию на 1 марта располагал 1 419 развернутыми ядерными боезарядами. Такие данные приводятся в опубликованных 15 мая пресс-службой госдепартамента США справочных материалах. Они содержат совокупные показатели по выполнению российско-американского Договора о мерах по дальнейшему сокращению и ограничению стратегических наступательных вооружений (ДСНВ, в США известен как новый ДСНВ).

В соответствии с документом, Вашингтон сейчас имеет 662 носителя ядерных боезарядов. В их число входят межконтинентальные баллистические ракеты (МБР), тяжелые бомбардировщики (ТБ) и баллистические ракеты на подводных лодках (БРПЛ). Кроме того, в целом развернутых и неразвернутых пусковых установок МБР, БРПЛ и ТБ в стране насчитывается 800.



Как говорится в заявлении американского внешнеполитического ведомства, «несмотря на предполагаемую приостановку участия России в новом ДСНВ, США добровольно опубликовали свои совокупные показатели количества стратегических наступательных вооружений». В документе отмечается, что Белый дом считает прозрачность в вопросах, касающихся ядерного оружия, «чрезвычайно важной для снижения вероятности неверного восприятия, просчетов и дорогостоящих гонок вооружений». 21 февраля Президент Российской Федерации Владимир Путин объявил о том, что Москва приоста-

навливает участие в ДСНВ, но не выходит из него. Он подчеркнул, что, прежде чем вернуться к обсуждению вопроса о продолжении работы в рамках договора, Россия должна для себя понять, как в нем будут учитываться арсеналы не только американской стороны, но и других ядерных держав НАТО – Великобритании и Франции. 1 марта Путин подписал закон о приостановке участия РФ в ДСНВ.



США и Россия подписали договор в 2010 году. Согласно его условиям каждая из сторон сокращает свои стратегические наступательные вооружения таким образом, чтобы через семь лет после вступления документа в силу и в дальнейшем их суммарное количество не превышало 700 развернутых МБР, БРПЛ и ТБ, 1 550 боезарядов на них, 800 развернутых и неразвернутых пусковых установок.

Действие договора, рассчитанное на 10 лет, истекло 5 февраля 2021 года. Однако документ предполагает возможность продления его по обоюдному согласию сторон. В феврале того же года Москва и Вашингтон продлили соглашение на максимально возможные пять лет.

ПЕНТАГОН ПЛАНИРУЕТ ПОСТАВИТЬ НА БОЕВОЕ ДЕЖУРСТВО КОМПЛЕКС ПРО В ПОЛЬШЕ В 2023 ГОДУ

Соединенные Штаты должны подтвердить в текущем году готовность наземного комплекса противоракетной обороны «Иждис Эшор» в н. п. Редзиково (Польша) заступить на боевое дежурство. Об этом свидетельствует опубликованный 18 мая доклад главного контрольно-финансового управления США.

Из него следует, что в этом году управление по противоракетной обо-

роне (УПРО) должно подтвердить «безопасность и техническую готовность» комплекса, после чего командование ВМС осуществит приемку объекта.

Согласно докладу «Ракетная оборона: невыполненные за год планы по поставкам и испытаниям», первое включение польского комплекса ПРО, призванное «проверить, все ли интегрированные в него системы находятся в рабочем состоянии», прошло еще в июне 2022 года. Строительные работы на объекте были полностью завершены в октябре того же года. В этот период также была проведена демонстрация системы.

В документе подчеркнута, что комплекс «Иджис Эшор» в Польше должен был быть сдан в 2018 финансовом году. Однако трудности, связанные с его строительством, помешали выполнить план в срок. Ранее сообщалось, что речь шла о неполадках в системах контроля за питанием, отоплением и охлаждением.



Общая стоимость проекта по сравнению с запланированной увеличилась на 12 проц. По данным открытых источников, строительство базы ПРО в Редзикове обошлось США в 850 млн долларов. Сюда входят дополнительные расходы на охрану объекта и услуги по его инженерному обслуживанию в течение обозначенного периода.

Наземная станция «Иджис Эшор» полностью повторяет систему «Иджис» корабельного базирования. Один такой комплекс, выполняющий роль тестового, находится на Гавайях, а другой, введенный в строй в мае 2016 года, расположен в Румынии.

Третий объект в Польше компания – подрядчик проекта, фирма «Лок-



хид-Мартин», первоначально собрала на своем предприятии в Мурстауне (штат Нью-Джерси). После этого его разобрали и отправили в Редзиково, чтобы заново смонтировать на месте дислокации.

Основное вооружение комплекса в Польше составят противоракеты SM3.

БУХАРЕСТ НАСТАИВАЕТ НА НАРАЩИВАНИИ ВОЕННОГО ПРИСУТСТВИЯ НАТО В СТРАНЕ

Более 30 программ оснащения вооруженных сил (ВС) насчитывается в Румынии. Об этом заявил начальник штаба обороны генерал Даниел Петреску в ходе совместной пресс-конференции с главой Военного комитета НАТО Робом Бауэром. «Это программы, посредством которых мы стараемся разумным образом потратить 2,5 проц. ВВП, выделенные на нужды обороны», – сказал Петреску.

Начальник штаба обороны румынских ВС высказался за наращивание военного присутствия НАТО на восточном фланге и, соответственно, в Румынии, подчеркнув, что НАТО «остается главной опорой румынской политики безопасности». Он утверждал, что румыны «питают глубокие чувства принадлежности к евро-атлантическому пространству», а в контексте конфликта на Украине «эти чувства стали важнее, чем когда-либо».

«Румыния играет ключевую роль в обеспечении безопасности соседних стран, – заявил в свою очередь Бауэр. – Она поддерживает Грузию и Молдавию финансовыми вкладами в фонды НАТО, предназначенные для укрепления потенциала устойчивости и обороны».

Отвечая на вопросы журналистов, Петреску сказал, что приобретение самолетов F-35 для румынских ВВС, решение на закупку которых было принято на заседании Верховного совета обороны страны 11 апреля, планируется после 2030 года, а инфор-



мация о ценах станет известна после получения ответа от американской стороны.

Глава Военного комитета НАТО находился с визитом в Румынии 11–14 апреля.

ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ ПРИСТУПИЛ К РЕАЛИЗАЦИИ НОВЫХ ВОЕННЫХ ПРОЕКТОВ

Евросоюз запустил 11 новых военно-промышленных проектов в рамках своей программы «Постоянное структурное сотрудничество»: разработки в сфере ПВО/ПРО, контрбатареиной борьбы, новых систем связи и коммуникаций, новых ракет «воздух – воздух» малого радиуса действия. Об этом говорится в распространенном 23 мая заявлении Совета ЕС. Кроме того, он одобрил присоединение Дании к этой программе, которая проводит НИОКР в области новых вооружений.



Список включает: создание академии для обучения пилотов военно-транспортной авиации и новых сухопутных беспилотных систем; разработку сенсоров для контрбатареиной борьбы, систему борьбы с торпедами, защиту критической подводной инфраструктуры, ракет «воздух – воздух» малого радиуса действия, средние вертолеты нового поколения, интегрированные эшелонированные системы противовоздушной и противоракетной обороны, систем командования, контроля и разведки в арктических условиях, новые усиленные средства связи и информационных сетей, эвакуационно-медицинские службы бригадного уровня.

Как ожидается, в июле в Вильнюсе на саммите НАТО, большая часть которых одновременно является странами ЕС, будет принято решение о новом качественном увеличении военных расходов государств альянса, а также они должны будут подписаться под обязательством, что 2 проц. ВВП на оборону отныне станет не целевым, а нижним пороговым показателем для государств союзниц.

ВС ИНДИИ ЗАКУПАЮТ КВАЗИБАЛЛИСТИЧЕСКИЕ РАКЕТЫ «ПРАЛАЙ»

Индийский совет по оборонным закупкам во главе с министром обороны Раджнатхом Сингхом одобрил производство и приобретение 370 новых квазибаллистических твердотопливных ракет малой дальности «Пралай» для военно-воздушных сил и сухопутных войск страны. Об этом 17 мая сообщила газета «Таймс оф Индия» со ссылкой на источники в министерстве обороны.

Она станет первой баллистической ракетой (БР) с неядерной боевой частью на вооружении индийской армии. Партия из 120 единиц поступит на вооружение ВВС, и еще 250 для сухопутных сил. Эти ракеты малой дальности «в первую очередь предназначены для размещения на границе с Китаем», приводит издание слова источников.

«Пралай» войдут в состав Объединенного ракетного командования, координирующего эксплуатацию и применение новейшего оружия, включая сверхзвуковые крылатые ракеты «Брамос», реактивные ракеты залпового огня «Пинака», баллистические ракеты большой дальности с ядерными боеголовками «Притхви», «Агни» и «Шаурья», составляющие основу индийских сил ядерного сдерживания.



Ракета способна поражать цели на удалении от 150 до 500 км. Дальность ее полета может быть увеличена. С 2015 года она создавалась Организа-



цией оборонных исследований и разработок. Ее успешные испытания состоялись в 2021–2022 годах.

По данным источников, «Пралай» – это квазибаллистическая мобильная ракета класса «земля – земля». Ее усовершенствованный вариант может изменять траекторию полета. Масса ядерной боеголовки составляет от 350 до 700 кг. БР предназначена для высокоточных ударов по центрам связи, пунктам ПВО и аэродромам противника обычными средствами поражения.

В БРАЗИЛИИ НАЧАЛИ ПРОИЗВОДСТВО ИСТРЕБИТЕЛЕЙ «ГРИПЕН»

Производство многоцелевых истребителей «Грипен» начато 9 мая в бразильском г. Гавиан-Пейшоту (штат Сан-Паулу). По этому случаю авиастроительный завод компании «Эмбраер» посетил президент страны Луис Инасиу Лула да Силва и военное командование, сообщила пресс-служба главы государства.



«Передача технологий и производственные возможности предприятия в Гавиан-Пейшоту обеспечат нам самодостаточность на чувствительных этапах производственного процесса, повышая уровень технологического развития национальной оборонной

отрасли», – сказал министр обороны Бразилии Жозе Мусио.

На данном заводе планируется собрать 15 из 36 истребителей, заказанных у шведской компании «Сааб», который является единственным за пределами Швеции изготовителем истребителей «Грипен». «В результате этого партнерства Бразилия получила необходимые передовые технологии, что позволило открыть у нас в стране производственную площадку», – добавил министр.

В Гавиан-Пейшоту расположен также проектно-исследовательский центр «Грипен», где совместно со шведскими коллегами ведется модификация самолета с двухместной кабиной, и центр летных испытаний. Контракт на поставку «Грипен» для ВВС Бразилии был подписан в 2013 году по итогам тендера, длившегося 12 лет.

Первые четыре истребителя дислоцированы на АвБ в г. Анаполис (штат Гояс), еще два были доставлены в Бразилию в конце апреля. Как ожидается, последние самолеты в рамках данного контракта должны поступить на вооружение бразильских ВВС до конца 2027 года.

РУМЫНИЯ ПРОЩАЕТСЯ С ИСТРЕБИТЕЛЯМИ МИГ-21

Последние полеты совершили 15 мая истребители МиГ-21 румынских ВВС в ходе мероприятий, организованных на нескольких АвБ страны. Об этом сообщило Радио Румынии.

Три МиГ-21 взлетели с аэродрома в Борче (уезд Кэлэраш), другие – в Кымпия-Турзий (уезд Клуж), приземлившись на АвБ в Бакэу, где будут консервированы до их дальнейшего использования. Авиабаза в Бакэу была открыта для всех желающих увидеть самолеты и посетить музей этой воинской части. Решение о снятии с вооружения МиГ-21 было принято Верховным советом обороны Румынии в мае 2022 года с целью ускоренного перехода к эксплуатации истребителей F-16.

Начальник Штаба обороны, генерал Даниел Петреску в своем выступлении на церемонии на авиабазе в Борче признал, что МиГ-21 «наложил свой отпечаток и является составной частью истории национальной авиации». Вместе с тем он призвал «в эти трудные моменты отложить в сторону ностальгию и принять с ясной головой реше-



ния, которые будут способствовать безопасности румынского воздушного пространства и модернизации румынской авиации».

«ВВС страны продолжат постоянное боевое дежурство на самолетах F-16 с поддержкой союзных самолетов, находящихся в Румынии в рамках миссии укрепленной воздушной полиции под командованием НАТО, – отмечает министр обороны. – Наземные системы ПВО продолжают выполнение задач воздушной полиции под национальным командованием, а также в рамках Интегрированной системы противовоздушной и противоракетной обороны альянса».

Согласно местным СМИ, сегодня в румынских ВВС осталось 24–26 самолетов МиГ-21, которые находились на вооружении страны более 60 лет. В настоящее время военно-воздушные силы страны располагают 17 самолетами F-16. В ноябре 2022 года Румыния подписала контракт на приобретение в Норвегии еще 32 самолетов F-16. В апреле этого года Верховный совет обороны принял решение приобрести американские истребители пятого поколения F-35, переход к которым будет совершен после 2030 года.

ВВС НИГЕРИИ МОДЕРНИЗИРУЮТ АЭРОДРОМНУЮ ИНФРАСТРУКТУРУ ДЛЯ ШТУРМОВИКОВ

Новые объекты аэродромной инфраструктуры для содержания и обслуживания штурмовиков A-29 «Супер Тукано» военно-воздушных сил Нигерии сданы в эксплуатацию на АвБ Каинджи. Церемония по этому случаю состоялась в последние дни апреля, сообщил сайт газеты «Гардиан».

Модернизация АвБ велась в рамках межгосударственной программы по закупке Нигерией у США 12 самолетов

A-29ST «Супер Тукано», которые страна запросила в 2016 году и контракт на выпуск которых американская корпорация «Сьерра Невада» получила в 2018-м. Как заявил в ходе мероприятия официальный представитель нигерийских ВВС, ввод в эксплуатацию новых объектов аэродромной инфраструктуры знаменует собой завершение этой программы.

Закупка была реализована в рамках программы США по продаже военной техники зарубежным государствам, а ее общая стоимость составила 500 млн долларов. Для Вашингтона она стала самой крупной оружейной сделкой из когда-либо заключенных с африканскими странами, расположенными к югу от Сахары.



Поставки первой партии самолетов и вооружений завершились в 2021 году. Наладить в Нигерии соответствующую аэродромную инфраструктуру, а также обучить 24 летчика из состава ВВС страны США обязывались в рамках второй фазы сделки.

По данным информационно-аналитической группы «Джейнс», о начале реализации проекта модернизации авиабазы Каинджи стоимостью 38 млн долларов, было объявлено в феврале 2022 года. Исполнителем соответствующего контракта назначили компанию «Релайент глоубал».

Работы включали возведение солнцезащитных навесов, четырех складов боеприпасов с грунтовой защитной толщей, ремонт бетонированных площадок для стоянки самолетов, организацию специальных зон для сборки



и хранения авиационных вооружений, а также сооружение флигеля с виртуальным тренажером для подготовки экипажей А-29. Согласно срокам, все это подрядчик должен был завершить к маю текущего года.

На вооружении нигерийских штурмовиков А-29, показанных в репортажах, имеются авиационные бомбы и ракеты класса «воздух – земля».

ИНДИЙСКАЯ АРМИЯ ЗАКУПАЕТ БАРРАЖИРУЮЩИЕ БОЕПРИПАСЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ РАЗРАБОТКИ

Компания «Экономик эксплосивз», принадлежащая индийской фирме «Солар индастриз», получила от министерства обороны республики контракт на поставку барражирующих боеприпасов «Нагастра-1» – первых дронов-«камикадзе» национальной разработки, которые поступят на вооружение национальной армии. Речь идет о соглашении стоимостью 2,12 млрд рупий (25,44 млн долларов США). В рамках заключенного договора сухопутные войска Индии намерены приобрести более 450 единиц такого вооружения.



Представитель «Солар индастриз» пояснил, что «Надастра-1» разработан совместно с базирующейся в Бангалоре фирмой «Зед-Моушн» в полном соответствии с политикой «Самодостаточная Индия». По его словам, беспилотник более чем на 75 проц. состоит из компонентов, произведенных в стране.

Производитель также заявил, что в режиме барражирующего боеприпаса дрон способен нейтрализовать любую вражескую цель, но в дальнейшем уточнил, что осколочная боевая часть, которой оснащен беспилотник, эффективна лишь против живой силы противника.

Высокую точность наведения аппарата обеспечивает встроенный модуль GPS. Круговое вероятное отклонение

снаряда от заданной цели не превышает 2 м.

В целом «Нагастра-1» представляет собой беспилотный летательный аппарат самолетного типа с продолжительностью полета до 60 мин и радиусом удаления от оператора до 15 км в режиме дистанционного управления. В автономном режиме этот показатель может достигать 30 км, заявляют разработчики.

Полезная нагрузка дрона включает дневную и ночную камеры наблюдения. В случае отмены полетного задания, или если искомая цель не обнаружена, беспилотник можно отозвать назад и использовать снова. В этом случае его посадка осуществляется вертикальным способом при помощи парашютной системы.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ СУДНО ВМС БОЛГАРИИ ЗАВЕРШИЛО ЭКСПЕДИЦИЮ В АНТАРКТИДУ

Научно-исследовательское судно ВМС Болгарии, носящее имя святых братьев Кирилла и Мефодия, 2 мая завершило 31-ю болгарскую антарктическую экспедицию на о. Ливингстон, вернувшись в морской порт Варна, где была организована торжественная церемония. В ней принял участие президент Болгарии Румен Радев, который назвал плавание судна как «исторический успех для ВМС и ученых», отметив, что испытывает гордость от профессионализма моряков и болгарских ученых.

Научно-исследовательское судно, построенное в 1984 году, приобретено за 1,5 млн левов (около 750 тыс. евро) и отремонтировано за 4,5 млн левов (около 2,25 млн). Оно было включено в состав ВМС Болгарии 27 июля 2021-го. Его экипаж насчитывает 26 человек, в экспедиции также принимали участие курсанты высшего военно-морского училища в Варне.



Плавание началось 27 декабря 2022 года, и через 49 суток судно прибыло к болгарской антарктической базе. Исследовательская работа и строительство новой базы продолжались 24 дня, после чего 6 марта оно отправилось в обратный путь.

Остров Ливингстон, входящий в архипелаг Южные Шетландские о-ва, был открыт в 1819 году и вначале получил название Смоленск. Первое описание этой земли сделал русский мореплаватель Фаддей Беллинсгаузен (1778-1852). С 1988-го на Ливингстоне действует болгарская антарктическая база «Святой Климент Охридский». Из-за сурового местного климата материк окончательно еще не изучен и на его карте остается множество белых пятен.

ВМС ЕГИПТА ПОЛУЧИЛИ ТРИ АМЕРИКАНСКИХ ПРИБРЕЖНЫХ ПАТРУЛЬНЫХ КОРАБЛЯ

Центральное командование ВМС США передало Каиру три прибрежных патрульных катера (ПК) типа «Циклон» во время торжественной церемонии, которая прошла в Александрии. Об этом сообщило издание «Джейнс» со ссылкой на заявление NAVCENT. По данным информационно-аналитической группы, речь идет о кораблях «Харрикейн», «Сирокко» и «Тандерболт».

Кроме того, американские военнослужащие обучили египетских моряков управлению данными кораблями в ходе совместного перехода в Египет из американской военной базы, расположенной в Бахрейне. За это время (с января по февраль) экипажи преодолели около 4 тыс. морских миль и совершили заходы в порты Джебель-Али в ОАЭ, Дукм в Омане, Джибути, а также Беренис в Египте.



По прибытии в Александрию 12 февраля египетские военнослужащие прошли дополнительный курс теоретической подготовки, который включал занятия по инженерному делу, по-

исково-спасательным работам, ликвидации аварий и применению различного оружия.

Корабли «Харрикейн», «Сирокко» и «Тандерболт» поступили на вооружение ВМС США в период с 1993 по 1995 год. Их строительство велось компанией «Боллингер шипъярдс» в Луизиане.

Всего построено 14 ПК типа «Циклон». Головное судно было передано Филиппинам в 2004 году, еще пять – «Темпест», «Тайфун», «Сквол», «Файрболт» и «Верлвинд» – были проданы Бахрейну в 2022-м.

Водоизмещение корабля типа «Циклон» составляет 387 т, длина – 54,6 м, ширина – 7,6 м, осадка – 2,3 м. Оснащенный четырьмя дизельными двигателями он развивает скорость до 35 уз. Дальность плавания при скорости 12 уз – 2 500 миль. Экипаж 28 человек, в том числе четыре офицера.

Вооружение ПК включает две 25-мм артиллерийские установки Mk 38, два 12,7-мм пулемета, два 40-мм автоматических гранатомета Mk 19, два 7,62-мм пулемета, ЗРК «Стингер» и две пусковые установки управляемых ракет «Гриффин-В».

БРАЗИЛИЯ СТРОИТ СУДНО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ АНТАРКТИКИ

Бразильская частная судостроительная компания «Эсталеиру Журонг Аракрус» (ЭЖА) приступила к строительству в интересах ВМС страны первого судна обеспечения для поддержки операций в Антарктическом регионе. Церемония резки металла для корабля на верфи ЭЖА в г. Аракрус (штат Эспириту-Санту) состоялась 9 мая.

Корабль, которому присвоили имя «Адмирал Салданья», в перспективе должен сменить океанографическое судно «Ари Ронжел». В настоящий момент именно он выполняет задачи в рамках бразильской программы «Проантар», инициированной в 1982 году и направленной на исследование Антарктики. Его списание запланировано на 2025-й.

Новое судно намерены задействовать для доставки личного состава вооруженных сил и исследовательских групп, а также техники и оборудования на научную антарктическую станцию им. Команданте Ферраса, расположенную в Адмиральской бухте на о. Короля Георга. Кроме того, в его за-

дачи будет входить океанографическое исследование акваторий на пути следования до острова и обратно.



Контракт на строительство корабля был подписан в сентябре 2022 года. На его исполнение судостроительному консорциуму «Поляр-1» отведено три года. Его стоимость оценивается приблизительно в 150 млн долларов.

В условиях контракта командование бразильских ВМС обозначило, что «Адмирал Салданья» должен быть пригоден для судоходства в морях, окружающих Антарктиду, в летне-осенний период, в том числе в районах с относительно недавним ледообразованием. Это означает, что его корпус должен иметь специфическую форму, характерную для ледоколов, а его конструкция – укреплена дополнительным поясом из специализированной стали ниже ватерлинии.

Водоизмещение судна будет составлять 6 804 т. Его оборудуют двумя кранами, которые установят в носовой и кормовой частях палубы. Кроме того, конструкция корабля предполагает наличие ангара, вмещающего два вертолета УН-17 компании «Эрбас Хеликоптерс», предназначенных для выполнения задач в условиях Антарктики. Экипаж судна – 92 человека, 25 из которых – научный персонал. Время его автономного плавания будет составлять 70 сут.

РУМЫНИЯ СОБИРАЕТСЯ МОДЕРНИЗИРОВАТЬ СВОИ УСТАРЕВШИЕ ТАНКИ

Командование сухопутных войск (СВ) Румынии планирует провести модернизацию своих устаревших основных боевых танков (ОБТ) TR-85M1, которые прослужат им до ввода в строй более современных боевых машин. Об этом на конференции по вопросам ситуационной осведомленности перспективных боевых машин, прошед-

шей в начале мая в Лондоне, сообщил начальник управления бронетанковых войск штаба СВ страны майор Сухан Ионут.

По его словам, испытания модернизированных TR-85M1 начнутся не ранее чем в 2024 году, хотя в командовании румынских СВ еще до конца не определились с тем, каковы будут масштабы этой модернизации.

В частности, предполагается, что усовершенствование ОБТ TR-85M1 будет выполнено за счет оснащения их системами стабилизации основного орудия и автоматического пожаротушения. Кроме того на танки планируется установить более современные оптические и тепловизионные приборы, а также комплексы связи.



Возможно, полагают эксперты, в рамках модернизации танки TR-85M1 получат систему боевого и командного управления, разработанную румынской компанией «Интерактив софтвер». В конфигурации для работы с подразделениями уровня роты и ниже эта система обеспечивает командиров оперативными данными о текущей боевой обстановке.

Скорее всего усовершенствованные TR-85M1 будут находиться на вооружении СВ Румынии до получения ими американских танков «Абрамс», запрос на покупку 54 единиц которых Бухарест направил в Вашингтон в начале марта текущего года. Согласно справочнику «Милитари бэланс», на вооружении румынской армии находятся 220 танков Т-55АМ, 103 TR-85 и 54 TR-85M1.

Последний представляет собой обновленную версию танка TR-85, модернизированного до стандартов НАТО. Он поступил на вооружение СВ Румынии в 1997 году. По сравнению с другими ОБТ, которые имеются в арсеналах стран Североатлантического альянса, эта боевая машина обладает

наименьшей огневой мощностью, мобильностью и живучестью.

БЕРЛИН ПЛАНИРУЕТ ЗАКУПИТЬ ТАНКИ И АРТИЛЛЕРИЙСКИЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ЗАМЕНЫ ПЕРЕДАННОЙ КИЕВУ БРОНЕТЕХНИКИ

Правительство Германии планирует потратить 843 миллиона евро на приобретение партии из 18 новых танков «Леопард-2» и 12 самоходных артиллерийских установок (САУ) PzH-2000 для замены отправленной Украине бронетехники. Об этом 23 мая сообщило агентство Блумберг со ссылкой на источники и документы германского оборонного ведомства.



По данным агентства, правительственный заказ достанется германским оборонным концернам «Рейнметалл» и «Краусс-Маффей Вегманн». Стоимость 18 танков составит 525,6 млн евро, закупка САУ обойдется в 190,7 млн, а запасные части к «Леопард-2» оцениваются в 126,6 млн. Первые боевые машины будут переданы вооруженным силам ФРГ в 2026 году в случае утверждения пакета расходов бюджетным комитетом бундстага. По данному вопросу были проведены парламентские слушания, передал источник Блумберг.



Ранее агентство анонсировало планы правительства ФРГ по закупке 18 танков «Леопард-2» и сообщало о возможности размещения в будущем заказа еще на 105 единиц для воспол-

нения недостатка военной техники, возникшей из-за ее передачи Киеву. Стоимость закупки второй партии из 105 боевых машин оценивается в 2,9 млрд евро.

В АРМИИ США НЕ МОГУТ ВЫПОЛНИТЬ ПЛАН ПО НАБОРУ НОВОБРАНЦЕВ

Сухопутные войска США не смогут выполнить заявленный на 2023 год план по набору 65 тыс. новобранцев. Об этом заявила 2 мая министр армии (сухопутных войск) США Кристин Уормут, выступая на слушаниях в комитете по ассигнованиям сената конгресса США.

«Мы поставили очень амбициозную цель по набору 65 тыс. новобранцев в этом году. Мы не достигнем ее. Мы делаем все возможное, чтобы максимально приблизиться к этому показателю», – сказала она.

«Конечная численность нашего состава примерно 455 тыс. человек. Следовательно, на большинстве крупных объектов на территории страны находится меньше солдат, чем должно быть», – пояснила она. Кристин Уормут особо отметила, что если не исправить ситуацию с набором, то придется пойти на серьезные структурные изменения и сокращения, чтобы «гарантировать, что подразделения, например, входящие в состав сил немедленного реагирования, укомплектованы надлежащим образом и готовы к работе».



По мнению начальника штаба сухопутных войск США генерала Джеймса Макконвилла, также принимавшего участие в слушаниях, численность состава уже существующих подразделений может достичь 70 проц. «Мы окажемся в ситуации, когда структурное подразделение все еще существует, но у нас нет солдат, которые стоят в его рядах», – подчеркнул он.

В прошлом году американская армия недобрала около 15 тыс. человек.

Выступая на встрече с вашингтонской группой военных обозревателей в феврале этого года, Уормут назвала решение проблемы с набором приоритетной задачей для сухопутных войск.

В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ ДАНИИ НЕ ХВАТАЕТ НОВОБРАНЦЕВ

Средний возраст военнослужащих увеличивается, удерживать молодых новобранцев становится все труднее. В связи с этим министерство обороны намерено сделать особый акцент на работе с молодежью, в том числе для того чтобы рядовой состав был в высокой степени мотивирован на армейскую службу, передает 5 апреля агентство Ритсаус бюро.



«На датском рынке труда идет борьба за молодежь, а условия, которые сейчас предлагаются солдатам, просто-напросто слишком плохие для того, чтобы минобороны могло конкурировать с теми, кто предлагает иные», – прокомментировал в интервью агентству независимый военный аналитик Ханс Петер Микаэльсен.

По его мнению, для удержания молодых солдат в строю необходима их заинтересованность в заключении контракта на несколько лет. Сейчас средний срок службы составляет менее двух лет. Увеличение среднего возраста рядового состава является, по мнению Микаэльсена, проблемой, поскольку от современного солдата-пехотинца требуется хорошая физическая форма. Для того, чтобы он эффективно выполнял свои задачи, в случае необходимости солдат должен иметь при себе большое количество вооружения и снаряжения.

По данным, полученным газетой «Берглинске» от кадрового отдела министерства обороны, в 2022 году в вооруженных силах Дании насчитывалось больше офицеров и других ко-

мандных чинов, чем рядовых: 6 877 против 6 432. В оборонном соглашении 2018 года (развитие ВС Дании определяется политическим соглашением) предусматривалось достижение обратного соотношения.

ЛАМЫ ПРИШЛИ НА «СЛУЖБУ» В АРГЕНТИНСКУЮ АРМИЮ

В армии Аргентины служат «боевые» ламы. 20 животных, прошедших подготовку, переданы в вооруженные силы страны. Цель этой инициативы – расширить материально-технический потенциал и способствовать деятельности аргентинских военных в условиях гор. Экземпляры, которые обучены и очень ухожены, доставлены из департамента Явь.

Ламы прошли спецподготовку и готовы выполнять возложенные на них задачи выючных животных. Их доставили в расположение 5-й артиллерийской бригады в провинции Жужуй, что позволит военным улучшить развертывание материально-технического обеспечения аргентинской армии в высокогорных районах.

Провинция Жужуй расположена в гористой местности на северо-западе Анд. Для базирующейся в этих краях артиллерийской бригады копытные новобранцы – настоящее спасение.

Использование лам в военных целях не является новаторским, потому что, как отмечают аргентинские военные, «коренные народы завоевали эти места благодаря этому благородному животному, которое с этого момента становится частью нашего горного отряда».



Ламы еще древними инками использовались в качестве выючных животных и очень ценились за способность переносить большие грузы по крутым горным тропам. Так, одна лама может переносить 25–45 кг груза за день на расстояние до 30 км.

АВСТРАЛИЯ

* Согласно заявлению премьер-министра Э. Альбанезе, правительство приступило к реализации новой стратегии национальной обороны, определяющую военную политику страны на ближайшие десятилетия по следующим ключевым направлениям: строительство атомных подводных лодок; модернизация и укрупнение предприятий ВПК; расширение и переоборудование военных и военно-морских баз на севере страны; развитие и использование новых технологий в сфере обороны, а также укрепление отношений с ключевыми партнерами в Индо-Тихоокеанском регионе.

* Правительство выделило 4,1 млрд австралийских долларов (2,7 млрд долларов США) на приобретение реактивных снарядов РСЗО «Хай-марс», ракет дальнего радиуса действия и управляемого оружия, а также производство в стране боеприпасов большей дальности. Значимая часть инвестиций (2,5 млрд австралийских долларов) выделена на национальную программу GWEO (Guided Weapons and Explosive Ordnance), которая направлена на повышение потенциала Австралии в области исследований, разработок, испытаний, а также производства управляемого оружия.

* По сообщению министра обороны Р. Марлза, правительство выделило средства на расширение собственного производства боеприпасов. По его словам, «они намерены обеспечить формирование собственных запасов оружия и 155-мм боеприпасов за счет создания национальных предприятий, производящих ракеты и комплектующие».

БОЛГАРИЯ

* По информации министра обороны Д. Стоянова, София планирует выделить в 2023 году средства на военные нужды на уровне 1,85 проц. ВВП. Дополнительные финансы, по его словам, пойдут на закупку боевых машин для сухопутных войск, гаубиц калибра 155 мм и 3D-радаров.

БРАЗИЛИЯ

* Авиастроительный завод компании «Эмбраер» в г. Гавиан-Пейшоту (штат Сан-Паулу) продолжает производство многоцелевых истребителей «Грипен». На данном предприятии планируется собрать 15 из 36 истребителей, заказанных у шведской компании «Сааб». Ожидается, что последние самолеты в рамках контракта должны поступить на вооружение бразильских ВВС до конца 2026 года. Затем Бразилия рассмотрит возможность увеличить заказ втрое.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* Министерство обороны выделило 656 млн фунтов стерлингов на развитие программы по созданию истребителей шестого поколения «Тем-



пест» в рамках инициативы GCAP (Global Combat Air Program), которую Лондон реализует совместно с Токио и Римом. В официальном заявлении военного ведомства утверждается, что он может быть принят на вооружение в 2035 году.

* Военное ведомство в рамках инициативы перевода всего парка автотранспортных средств с дизельного на электрический привод заключило предварительный контракт с компанией «Бэбкок интернэшнл», которая в течение года будет заниматься установкой электрической трансмиссии на армейские внедорожники «Лэнд Ровер». Затем планируется провести их испытания в ходе преодоления труднопреодолимых местностей и буксировки другой техники в различных климатических условиях.

ВЕНГРИЯ

* По информации министра обороны К. Салай-Бобровницкого, вооруженные силы республики должны получить в августе с. г. семь норвежских мобильных зенитных ракетных комплексов (ЗРК) малой и средней дальности NASAMS (Norwegian Advanced Surface to Air Missile System). Планируется оснастить их американскими ракетами AIM-120 AMRAAM.

ГЕРМАНИЯ

* Бундестаг принял решение о продлении мандата на участие военнослужащих бундесвера в миссии ЕС «Ирини» (IRINI) по контролю над выполнением оружейного эмбарго в отношении Ливии в Средиземном море до 30 апреля 2024 года с задействованием не более 300 военнослужащих. Евросоюз начал миссию в апреле 2020 года с мониторинга и сбора информации о незаконном экспорте из Ливии нефти и нефтепродуктов.

* Бюджетный комитет бундестага одобрил закупку 227 бронированных гусеничных вездеходов BvS10 Mk.2B шведского производства на сумму 919 млн евро из специального фонда в размере 100 млрд евро. Поставки техники планируется начать с ноября 2025 года и завершить в 2029-м. Всего бундесвер намерен получить 367 машин.

* Берлин заключил контракт стоимостью более 1 млрд евро с двумя крупными оборонными концернами «Рейнметалл» и «Краусс-Маффей Вегманн» на производство 50 боевых машин пехоты «Пума». Кроме самих БМП, заказ также подразумевает изготовление комплектов запасных частей и специальных инструментов. Первые поставки в рамках заказа запланированы на декабрь 2025 года, а полное его выполнение ожидается в начале 2027 года.

* На верфи в г. Гамбург продолжается строительство пяти корветов класса K130 для ВМС республики, которые должны войти в строй до



2028 года. На вооружении ФРГ уже состоят пять судов этого класса, поставленные с 2008 по 2013 год. Их основные задачи: борьба с надводными кораблями и средствами воздушного нападения противника; поражение наземных целей в прибрежной зоне; контроль прибрежной акватории, государственной границы и экономической зоны.

* Госдеп США одобрил сделку о продаже Германии 60 тяжелых военно-транспортных вертолетов CH-47F «Чинук» на сумму 8,5 млрд долларов с условием оказания помощи в их ремонте, техническом обслуживании, обучении пилотов и логистике. Они должны заменить стоящие на вооружении германской армии устаревшие вертолеты CH-53G/GS/GA/GE «Стэллион».

* Министерство обороны отказалось от участия в европейской программе по модернизации ударно-разведывательных вертолетов «Тайгер» с привлечением Франции и Испании и намерено к 2038 году списать весь парк этих винтокрылых машин бундесвера в количестве 51 единицы, заменив их на легкие многоцелевые вертолеты H145M европейской компании «Эрбас хеликоптерс».

ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

* Согласно заявлению верховного представителя ЕС по иностранным делам и политике безопасности Ж. Борреля, страны организации в ближайшие 3 года увеличат расходы на оборону на 70 млрд евро.

* По сообщению Ж. Борреля, Европейское оборонное агентство и министерство обороны США подписали соглашение о расширении масштабов сотрудничества. Документ «предусматривает более тесное трансатлантическое сотрудничество в области обороны в конкретных областях, в том числе в обмене информацией».

* Согласно заявлению еврокомиссара по вопро-

сам внутреннего рынка Т. Бретона, Еврокомиссия представила план наращивания производства боеприпасов, который предполагает выделение 500 млн евро из бюджета ЕС. То есть, речь идет о переводе экономики Евросоюза на военный режим работы и о поставках на Украину до конца с. г. 1 млн боеприпасов, а также об увеличении собственных запасов. При этом Венгрия заблокировала выделение очередного транша военной помощи Украине в размере 500 млн евро из Европейского фонда мира.

ИНДИЯ

* Минобороны подписало с национальными компаниями контракты на строительство для ВМС республики 11 патрульных кораблей OPV и шести ракетных кораблей нового поколения общей стоимостью около 196 млрд рупий (3 млрд долларов). Поставки патрульных кораблей планируется начать с сентября 2026 года, ракетных — с марта 2027-го.

* По сведениям издания «Нейвал ньюс», ВМС республики заинтересованы в приобретении крупногабаритных беспилотных подводных аппаратов (XLUUV) после того, как его прототип, который планируется создать в 2025 год, пройдет все испытания. Они предназначены для ведения разведки, противолодочной борьбы, охоты за надводными кораблями и нейтрализации минных угроз. По информации военного ведомства, длина XLUUV может достигать до 50 м, ширина до 5 м, высота не более 10 м и масса до 300 т.

ИРАН

* Согласно заявлению командующего ВМС контр-адмирала Ш. Ирани, в республике разработаны беспилотные летательные аппараты (БПЛА), предназначенные для поиска и уничтожения надводных и подводных боевых платформ противника. По его словам, БПЛА, уже состоящие на вооружении, используют специальный тип гидролокатора и другое оборудование для идентификации подводных лодок.

ИСЛАНДИЯ

* Правительство разрешило американским атомным подводным лодкам совершать краткие служебные заходы на остров, для пополнения запасов и осуществления ротации членов экипажа при условии отсутствия ядерного оружия на борту. Согласно исландской политике национальной безопасности, эта страна и ее территориальные воды объявлены свободными от ядерного оружия.

ИСПАНИЯ

* По данным портала «Инфодефенса», министерство обороны намерено инвестировать в период с 2024 по 2028 год дополнительно 420 млн евро в разработку собственной боевой бронированной машины (ББМ) «Драгон». Таким образом, с учетом вложений в проект, его совокупная стоимость производства составит почти 2,5 млрд



евро. Такая сумма предназначалась на закупку первой партии из 348 ББМ. Первые семь машин «Драгон» передали вооруженным силам страны в декабре 2022 года.

КАНАДА

* По сведениям издания «Нейви рекогнишн», Оттава намерена приобрести 12 дизель-электрических подводных лодок (ДЭПЛ) за 60 млрд канадских долларов. На данном этапе изучается информация о доступных для заказа ДЭПЛ, отвечающих предъявляемым требованиям. По оценкам специалистов, на строительство и закупку только одной подлодки потребуется не менее 15 лет, а остальных — не меньше 25.

КИТАЙ

* По информации издания «Нейви рекогнишн», третий авианосец ВМС НОАК «Фуцзянь», построенный по проекту «Тип-003», проходит ходовые испытания на море. Принципиальное его отличие от первых двух — отсутствие трамплина для взлета самолетов, который заменен электромагнитной катапультной. Полное водоизмещение «Фуцзяня» свыше 80 000 т, длина 300 м по ватерлинии (длина летной палубы 316 м), ширина 39,5 м по ватерлинии (ширина палубы 76 м).

ЛАТВИЯ

* Госдеп США одобрил поставку республике береговых мобильных комплексов с противокорабельными ракетами (ПКР) NSM на сумму 110 млн долларов. Они предназначены для поражения надводных и наземных целей на дальности до 185 км. Низколетящая ракета способна огибать ландшафт, а для наведения на цель использует пассивные системы. ПКР развивает скорость от 860 до 1 100 км/ч. Длина боеприпаса 3,96 м, масса 407 кг.

ЛИТВА

* По утверждению министра обороны А. Анушаускаса, расходы на военные нужды республики в течение ближайших 10 лет составят около 23 млрд евро. Они включают весь комплекс затрат, а именно средства на обеспечение личного состава, эксплуатационные расходы, приобретение вооружения и другие закупки для ВС. В госбюджете Литвы на 2023 год ассигнования на оборону запланированы в размере 2,52 проц. ВВП

с перспективой выйти на уровень 3 проц. ВВП.

* По сведениям военного ведомства, Вильнюс в течение 10 лет планирует направить на закупку вооружения и военной техники более 3 млрд евро, из которых около 90 проц. будут выделены на закупку ВВТ, а оставшаяся часть — на приобретение инженерных средств и взрывчатки. В частности, республика намерена закупить системы РСЗО NASAMS, «Хаймарс», бронетранспортеры «Боксер», американские бронированные вездеходы L-ATV (Light Combat Tactical All-Terrain Vehicle), германские самоходные гаубицы PzH-2000, французские «Цезарь», а также беспилотники и другую военную технику.

МАРОККО

* Госдеп США разрешил продажу королевству 18 РСЗО «Хаймарс», авиационных бомб и других систем на сумму 774,2 млн долларов, а также 40 управляемых авиационных бомб JSOW (Joint Stand Off Weapons) на сумму 250 млн. В число основных подрядчиков войдут компании «Локхид-Мартин» и «Рейтеон миссайлс энд дефенс».

МОЛДАВИЯ

* Совет Европейского союза утвердил создание гражданской миссии по безопасности республики. В документе данной организации заявлено, что ее цель — повысить безопасность Молдавии в сфере гибридных угроз, включая кибербезопасность и противодействие внешнему вмешательству и информационному манипулированию.

НОРВЕГИЯ

* Госдеп США разрешил продажу королевству шести многоцелевых вертолетов MH-60R, а также различного оборудования и запчастей к ним на сумму 1 млрд долларов. В число основных подрядчиков вошла компания «Локхид-Мартин».

ПОЛЬША

* Согласно заявлению премьер-министра М. Моравецкого, военные расходы республики в 2023 году достигнут 4 проц. ВВП — максимальный уровень расходов на оборону среди всех стран — членов НАТО. Кроме того, по информации министра национальной обороны М. Блащака, финансовый план внебюджетного фонда поддержки вооруженных сил за счет займов и облигаций составят в 2023 году более 11,1 млрд долларов (в 2022-м — 4,5 млрд). В 2022 году Варшава заключила контракты на импорт ВВТ на сумму 20,274 млрд долларов.

* Согласно заявлению М. Моравецкого, на создаваемых в Польше складах в г. Повидз планируется разместить тысячи единиц военной техники и вооружения стран НАТО. По его словам, этот «логистический тыл» восточного фланга альянса в составе танков, БМП, и другой техники может, в случае необходимости, оперативно быть задействован.

* По утверждению М. Блащака, он получил

заверения главы Пентагона Дж. Остина в том, что армия США предоставит Польше ударные вертолеты AH-64E V6 «Апач» еще до подписания контракта на закупку 96 новых машин. По его словам, вертолеты поступят в республику после завершения обучения летчиков и техников, то есть не ранее следующего года. Они будут развернуты на восточном фланге НАТО в составе 18-й механизированной дивизии.

* По информации военного ведомства, до конца с. г. республика получит 116 отремонтированных и модернизированных танков M1A1 «Абрамс» из состава ВС США. Согласно заявлению инспектора сухопутных войск генерала дивизии М. Яблонски, эти работы не поменяют планов приобретения 250 танков новейшей версии M1A2 SEPv3 в период с 2025 по 2026 год.

* Корпорация «Локхид-Мартин» приступила к сборке истребителей F-35A, предназначенных для ВВС республики на предприятии в г. Мариетта (штат Джорджия). Предполагается, что первые шесть F-35 TR-3 (Technology Refresh 3) блок 4 будут переданы Польше в 2026 году, остальные 26 – до 2030 года.

* По сведениям агентства вооружений военного ведомства, республика получила два беспилотных авиационных комплекса в составе 12 БПЛА «Байрактар» TB2, оснащенных боеприпасами с лазерным наведением MAM-L и MAM-C, шесть мобильных станций управления, а также блоки наблюдения и датчики распознавания. Третья и четвертые партии турецких дронов должны поступить на вооружение в октябре с. г. и в апреле 2024-го. В рамках контракта турецкая сторона проведет подготовку операторов беспилотников в количестве 192 польских военнослужащих.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* Согласно заявлению министра национальной обороны Ли Чжон Сопы, власти республики намерены оказать помощь компаниям военно-промышленного комплекса с целью достижения объемов экспорта вооружения и военной техники (ВВТ) в 2023 году до 20 млрд долларов. По утверждению агентства Рёнхап, Сеул стремится к 2027 году стать четвертым в мире экспортером ВВТ и освоить 5 проц. мирового рынка.

* По информации директора Агентства программ оборонных закупок военного ведомства республики (DAPA) Эома Дона Хванома, разрабатываемой компанией «Корея эрспейс индастриз»



истребитель KF-21 достиг состояния «условной боевой готовности». Его дальнейшие испытания

будут сосредоточены на авионике, дозаправке в воздухе и вопросах радиоэлектронной борьбы, а также на проведении работ по созданию для него ракет «воздух – воздух». По его словам, первый серийный истребитель будет передан ВВС во второй половине 2026 года.

* По сообщению издания «Нейвал ньюс», на верфи в г. Ульсан продолжается строительство шести фрегатов типа FFX-III «Чунгнам» для ВМС республики, которые введут в эксплуатацию в период с 2023 по 2027 год. Водоизмещение корабля 4 300 т, длина 129 м, ширина 14,8 м, скорость до 30 уз. В настоящее время в южнокорейском флоте состоят на вооружении шесть фрегатов типа FFX-I (класс «Инчхон») и восемь FFX-II («Тэгу»). Фрегаты типа «Чунгнам» отличаются от серий FFX-I и FFX-II различными технологическими новшествами.

* По данным издания «Нейвал ньюс», ВМС республики выбрали судостроительную компанию «Дэу шипбилдинг энд марине инжиниринг» в качестве проектировщика новых «кораблей-арсеналов». Каждый из трех таких фрегатов может нести более 80 баллистических ракет нового типа. Планируется, что концептуальное проектирование корабля, включая размеры, форму, боезапас и эксплуатационные характеристики, завершится к концу 2023 года.

* По сообщению управления оборонных закупок, в период с 2024 по 2036 год на разработку новых баллистических ракет корабельного базирования для нейтрализации северокорейских ядерных и ракетных угроз, направляются около 467 млн долларов. Кроме перспективных «кораблей-арсеналов» их носителями станут эсминцы класса KDDX, первый из них планируется ввести в строй до конца 2030 года.

* По данным издания «Джейнс», управление оборонных закупок республики заявило о начале реализации программы разработки усовершенствованной версии тактической ракеты класса «поверхность – поверхность» KTSSM (Korean Tactical Surface-to-Surface Missile) стоимостью 1,17 млрд долларов. Соответствующие работы должны завершиться до 2032 года. Ранее планировалось до 2025-го произвести более 200 таких боеприпасов, предназначенных для поражения северокорейских орудий дальнобойной артиллерии, расположенной в подземных туннелях.

* По информации национального управления оборонных закупок, Сеул одобрил приобретение в США 18 вертолетов CH-47F «Чинук» на сумму 1,15 млрд долларов. Новые машины, которые будут произведены в 2027 году, заменят устаревшие CH-47D, остающиеся на вооружении южнокорейской армии.

РУМУНИЯ

* Высший совет национальной обороны республики одобрил закупку истребителей F-35, которые командование ВВС рассчитывает начать применять после 2030 года. Ранее военное ведомство сообщило о планах приобретения 54 модернизи-

рованных американских танков M1A2 «Абрамс». По данным агентства Блумберг, в текущем году Бухарест намерен увеличить долю бюджетных расходов на оборону до 2,5 проц. ВВП (в 2022-м расходы составили около 6 млрд долларов).

* Министерство национальной обороны заключило контракт с турецким производителем беспилотников «Байкар» на закупку для сухопутных войск трех комплектов ударно-разведывательных БПЛА «Байрактар» ТВ2 в составе 18 беспилотников на сумму 321 млн долларов.

* По данным издания «Джейнс», командование сухопутных войск республики приняло решение модернизировать около 300 танков Т-85М1 «Зубр» (Bizonul) с перспективой начать их испытания в текущем году. Ожидается, что в число работ войдет улучшение платформы ситуационной осведомленности, установка автоматической системы пожаротушения и новая система стабилизации орудия.

СИНГАПУР

* По сообщению издательской группы «Шепард медиа», республика намерена усилить ВМС за счет реализации в течение десяти лет трех программ, предполагающих принятие на вооружение флота новых типов кораблей. Речь идет о разработке многоцелевого боевого корабля типа MRCV (Multi-Role Combat Vessel), многоцелевого корабля-вертолетоносца JMMS (Joint Multi-Mission Ship), а также закупки подводных лодок «Тип-218СГ» класса «Инвинсибл». Общая стоимость данных работ оценивается в 7 млрд долларов.

* По информации командующего первой флотилией ВМС полковника Нг Кок Йенг Даниэля, республика начнет модернизацию шести фрегатов класса «Формидэйбл» в 2024 году. Первые работы пройдут на головном корабле этого класса, который вошел в строй в 2007-м. Модернизация в первую очередь коснется повышения боевых возможностей, обновления систем командования и управления, а также силовой установки.

СИПРИ

* Согласно докладу Стокгольмского международного института исследования проблем мира, глобальные расходы на вооружение и военную технику (ВВТ) в 2022 году увеличились на 3,7 проц. и достигли 2,24 трлн долларов. В тройку стран с самыми крупными военными расходами вошли Соединенные штаты Америки, Китай и Россия, на которые пришлось 56 проц. мирового объема ВВТ. Наиболее резкое наращивание военных расходов было отмечено в Финляндии (36 проц.), Литве (27), Швеции (12) и Польше (11). По мнению специалистов СИПРИ, «страны укрепляют свою военную мощь в ответ на ухудшение ситуации в мире в области безопасности, не видя перспектив для ее улучшения в ближайшее время».

СЛОВАКИЯ

* По сведениям агентства TASR, госдеп США одобрил продажу республике легких бронированных вездеходов JLTV (Joint Light Tactical Vehicle) и прочего вооружения на общую сумму 250 млн долларов. Словачское правительство ранее обратилось к американской стороне с просьбой продать 192 вездехода JLTV, пулеметы M2A1, детекторы химических веществ, гранатометы МК19 калибра 40 мм и другую военную технику.

США

* В стране рассматривается законопроект о запрете применения ядерного оружия искусственным интеллектом (ИИ), предусматривающий, что только человек может принимать решение о его использовании. Соавтор документа республиканец К. Бак указал, что усиление национальной безопасности за счет ИИ оправдано. Однако его использование без участия человека – безрасудство и должно быть запрещено.

* Согласно отчетам конгресса, ВМС США намерены заказать в 2024 финансовом году подлодку (ПЛА) типа «Виргиния», которая обозначается как «модифицированная субмарина для ведения операций на морском дне» (Mod VA SSW). Наряду с ней американский флот планирует приобрести еще одну ПЛА в базовой комплектации для борьбы с кораблями противника и нанесения ударов по наземным целям крылатыми ракетами. По данным издания «Нейви рекогнишн», «Виргиния» в стандартной версии обойдется в 4,3 млрд долларов, а Mod VA SSW – в 5,1 млрд.

* По данным издания «USNI ньюс» со ссылкой на источники в Пентагоне, ВМС страны рассматривают возможность продления срока службы авианосца «Дуайт Д. Эйзенхауэр» типа «Нимитц», вывод из эксплуатации которого запланирован на 2027 год. Это второй авианосец данного класса, введенный в строй в октябре 1977 года. Продление их сроков службы вызвано поставкой ВМС США авианосцев нового поколения класса «Джеральд Р. Форд», которые значительно отстают от целевых показателей.

* Компания «Дженерал моторс дефенс» приступила к производству для сухопутных войск США



почти 2 600 легких внедорожников ISV (Infantry Squad Vehicle), предназначенных для быстрой транспортировки небольших пехотных подразделений в условиях боевых действий.

* По сведениям военного ведомства, ВМС страны заключили контракт с фирмой «Боинг

дефенс, спейс энд секьюрити» на производство и поставку 400 противокорабельных ракет (ПКР) «Гарпун» новой версии, двух береговых ракетных комплексов «Гарпун», 411 контейнеров, четырех экспериментальных образцов ПКР, тренажеров, услуг техподдержки, обучения на сумму 1,17 млрд долларов. Реализация контракта ожидается до марта 2029 года.

* Компания «БЭ системз» модернизирует свою судоремонтную верфь в г. Джексонвилл (штат Флорида, США). Проект, стоимостью 200 млн долларов, включает строительство нового ремонтного комплекса, что вместе с другими мерами должно расширить доковые мощности верфи на 300 проц. Здесь ремонтируют и обслуживают практически все суда и корабли любой национальной принадлежности.

* По сообщению еженедельника «Дефенс ньюс», ВМС страны планируют в течение ближайших десяти лет сформировать флотилию, состоящую из экипажных и безэкипажных надводных и подводных кораблей. По словам заместителя начальника военно-морских операций вице-адмирала С. Кона, будущее ВМС заключается в расширении географии, увеличения эффективности применения сил и средств, а также в более быстром принятии решений. Безэкипажные средства могут способствовать достижению едва ли не всех перечисленных требований.

* По информации издания «Нейвал ньюс», головной фрегат нового поколения «Констеллейш» для ВМС США заложат на верфи компании «Фин-



кантиери» в г. Маринетт (штат Висконсин) в августе с. г., а его постройка и испытания завершатся до конца 2026-го. Длина корабля 151 м, ширина 19,7 м, водоизмещение 6 112 т, максимальная скорость хода 26 уз, дальность плавания 6 000 миль, экипаж 200 человек. Ангар корабля рассчитан на размещение вертолета МН-60R «Си Хок» и беспилотника MQ-8C «Файрскант». Всего планируется заказать не менее 20 кораблей этого класса.

* Компания «Локхид-Мартин» построила корабль прибрежной зоны (LCS-31) «Кливленд» типа «Фридом», который будет передан ВМС до конца 2023 года. Всего их заказано 16 единиц, последние из которых «Нантакет» (LCS-27) и «Белойт» (LCS-29) находятся на разных стадиях строительства. LCS — новое поколение надводных боевых кораблей ВМС США для решения следующих задач: патрулирование, борьба с надводными кораблями и подводными лодками, противоминная

борьба, ведение разведки, оказание поддержки силам специальных операций.

* Американское отделение австралийской компании «Аустал USA» объявила о том, что построенный боевой корабль прибрежной зоны (LCS-36) «Кингсвилл» типа «Индепенденс» будет передан ВМС США в начале 2024 года. В настоящее время компания отправила американскому флоту 17 кораблей этого класса из 19 заказанных, а на ее верфи в г. Мобил (штат Алабама) продолжается строительство корабля LCS-38 «Пирр».

* В рамках проекта военного бюджета США на 2024 финансовый год ВМС намерены приобрести партию беспилотных летательных аппаратов различных типов. Речь идет о трех БПЛА MQ-25 «Стингрей» в качестве палубных аппаратов дозаправки истребителей в воздухе. Принятие на вооружение этого новейшего американского беспилотника запланировано на 2025 год.

* Командование авиационных систем ВМС США подписало контракт с корпорацией «Локхид-Мартин» на поставку 126 истребителей F-35 для ВС США и союзных государств на сумму почти 7,8 млрд долларов. Соглашение предусматривает передачу 81 самолета стандартной версии F-35A (43 единицы для ВВС США, 8 — Финляндии, 7 — Италии, 6 — Нидерландам, 6 — Польше, 4 — Японии, 4 — Бельгии, 3 — Дании), 26 самолетов версии F-35B (15 единиц для морской пехоты США, 7 — Великобритании, 2 — Италии, 2 — Японии), а также 19 палубных истребителей F-35C (13 — ВМС США, 6 — морской пехоте США). Срок выполнения контракта — август 2026 года.

* По сведениям управления беспилотной авиацией и ударных вооружений ВМС США, достижение начальной боевой готовности беспилотным летательным аппаратом-заправщиком MQ-25A «Стингрей» перенесено на 2024 год из-за задержек, связанных с производственными проблемами. Компания «Боинг» получила контракты общей стоимостью 889,7 млн долларов, на постройку первых семи БПЛА MQ-25 с перспективой создания еще 76 беспилотников стоимостью 1,3 млрд долларов. До 2028 года планируется приобрести 22 таких аппарата.

* Помощник министра ВВС по закупкам, технологиям и материально-техническому обеспечению Э. Хантер рассчитывает, что решение о модернизации стратегических бомбардировщиков В-52H «Стратофортресс» будет принято в сентябре с. г. Речь идет о замене устаревших двигателей TF33 компании «Пратт-Уитни» на новые F130 британской фирмы «Роллс-Ройс» (установка 608 двигателей на 76 самолетах), обновлении системы управления полетом, установке новой бортовой радиолокационной станции и современных комплексов связи. По его словам, это позволит В-52H оставаться в строю еще многие годы.

* Пентагон дополнительно заказал у компании «Локхид-Мартин» 126 истребителей пятого поколения F-35 для собственных нужд и поставок союзным странам на сумму в 7,8 млрд долларов.

Они предназначены для ВВС, ВМС и морской пехоты США, Финляндии, Италии, Нидерландов, Польши, Японии, Бельгии, Дании и Великобритании.

* По данным издания «Арки рекогнишн», компания «Флир анмэнд эриал системз» (штаб-квартира в Норвегии в г. Хвальстад) получила от сухопутных войск США контракт на поставку беспилотных летательных нано-аппаратов вертолетного типа «Блэк Хорнет-3». Масса аппарата 33 г, длина 168 мм, диаметр винта 123 мм, скорость 24 км/ч, время автономной работы до 25 мин. Аппарат осуществляет видео- и фотосъемку местности и передает информацию оператору в реальном масштабе времени. Реализация контракта завершится до апреля 2028 года.

* Американские корпорации «Локхид-Мартин» и «Рейтеон» получили от Пентагона контракт «с неопределенным сроком поставки и количеством на 2023–2026 финансовые годы» на производство и поставку армии США и международным заказчиком противотанковых ракетных комплексов «Джавелин» на сумму до 7,2 млрд долларов.

* По сообщению издания «Брейкинг дефенс», в 2024 году Пентагон намерен приступить к реализации программы по замене устаревших ПЗРК «Стингер». Как заявил заместитель министра СВ США по закупкам, логистике и технологиям Д. Буш, проектирование, разработку и испытания нового ПЗРК планируется начать в 2023 году, что позволит выпустить начиная с 2027-го до 10 тыс. ракет ближнего действия.

ТАИЛАНД

* Китайская судостроительная корпорация продолжает строительство для ВМС королевства четырех десантно-вертолетных кораблей-доков



«Тип-071Е» на базе своего ДВКД класса «Тип-071». Все работы должны быть завершены до 2037 года. В настоящее время построен корабль «Чанг» этого класса, предназначенный для материально-технического обеспечения ВС, транспортировки военнослужащих, проведения десантных операций, спасения на море и оказания помощи пострадавшим в стихийных бедствиях.

ТАЙВАНЬ

* По сведениям агентства Блумберг, Тайбэй намерен закупить у корпорации «Боинг» 400 противокорабельных ракет (ПКР) «Гарпун» наземного базирования на сумму 1,7 млрд долларов. По его данным, контракт с компанией от имени Тайваня подписало командование ВВС США. Отмечается, что производство ПКР завершится к марту 2029 года.

* Тайваньская и французская компании подписали соглашение о сотрудничестве в области

создания разведывательного БПЛА СК50-Т большой продолжительности полета с вертикальным взлетом и посадкой без использования комплектующих китайского производства. Он будет предназначен для усиления возможностей разведки на суше и на море.

* По сообщениям местного Центрального информационного агентства, в сентябре с. г. планируется спустить на воду дизель-электрическую подводную лодку собственного производства. Строительство ДЭПЛ планировалось завершить в мае 2024 года, но работы над ней были ускорены и ввод корабля в эксплуатацию ожидается не ранее 2025-го. По словам руководителя тайваньской кораблестроительной корпорации CSBC Ч. Вэньлуна, ракетное вооружение, торпеды и дизельные двигатели придут на остров из-за рубежа по лицензии.

ТУРЦИЯ

* По информации президента Р. Эрдогана, танки «Алтай» переданы вооруженным силам республики для проведения испытаний, которые могут продолжаться в течение двух лет. Всего Анкара планирует произвести 1 тыс. боевых машин, в том числе в безэкипажном варианте, которые в перспективе заменят состоящие на вооружении немецкие танки «Леопард» и американские M60. Он также заявил, что Турция намерена построить новый авианосец, по размерам в два раза превышающий универсальный десантный корабль «Анадолу».

* По данным издания «Нейвал ньюс», на турецких верфях продолжается строительство фрегатов типа «Стамбул». Головной корабль этого класса планируется ввести в строй в 2023 году, остальные три – через три года. Фрегаты типа «Стамбул» – увеличенная версия корветов типа «Ада»: водоизмещение около 300 т, длина 113,2 м, ширина 14,4 м, скорость свыше 29 уз, дальность плавания 5 700 миль.

* Проведены испытания первой баллистической ракеты собственной разработки «Тайфун». Президент Р. Эрдоган ранее сообщил, что дальность полета ракеты, которая пока не превышает 600 км, планируется увеличить до 1 000 км. В ближайшее время, как ожидается, «Тайфун» поступит на вооружение турецкой армии.

УКРАИНА

* По данным Стокгольмского международного института исследования проблем мира, объем финансирования в стране военной отрасли по итогам 2022 года достиг 44 млрд долларов, увеличившись на 640 проц. (34 проц. ВВП по сравнению с 3,2 проц. годом ранее) – это самый высокий годовой прирост военных расходов, когда-либо зафиксированный в мире.

ФИЛИППИНЫ

* Израильская компания «Элбит системз» поставит до конца с. г. вооруженным силам респу-

блики 18 новых легких танков «Сабра» на шасси гусеничной БМ ASCOD-2. Танк обеспечивает оптимальное сочетание огневой мощи и маневренности. Он также оснащен системами бронезащиты, обеспечивающими баллистическую защиту по стандартам НАТО.

ЧЕХИЯ

* По информации премьер-министра П. Фиала, правительство одобрило договор о сотрудничестве в сфере обороны с США, который упрощает прибытие в республику в случае необходимости американских военнослужащих. Подчеркивается, что документ не предусматривает создание на ее территории баз и постоянное присутствие воинских формирований.

* Госдеп США одобрил сделку с республикой по модернизации и ремонту ударных вертолетов AN-1Z «Вайпер» и многоцелевых UH-1Y «Веном» на сумму почти 650 млн долларов. Белый дом планирует поставить Праге для вертолетов 22 двигателя, 14 навигационных систем, 4 пулемета и 24 радиостанции. В пакет также войдет другое оборудование связи, системы РЭБ и запчастей.

ХОРВАТИЯ

* Министерство обороны в период до 2026 года планирует произвести масштабные закупки вооружения на сумму 3,8 млрд евро. Речь идет об американских многоцелевых вертолетах UH-60 «Блэк Хок», французских истребителях «Рафаль», финских броневедомоцилах «Патрия» и зенитных ракетных установках. Из этой суммы 223 млн евро — это военная помощь США и Евросоюза.

ШВЕЙЦАРИЯ

* Командование сухопутных войск США подписало контракт с компанией «Рейтеон» на строительство пяти батарей ЗРК «Пэтриот» на сумму 1,225 млрд долларов с дальнейшей поставкой их республике до 31 декабря 2032 года.

ШВЕЦИЯ

* Финская компания «Патрия» подписала с агентством материального обеспечения ВС Швеции контракт на закупку и поставку в королевство в течение с. г. 20 бронемашин «Патрия» с колес-



ной формулой 6 х 6. БМ будут поставлены в версии для перевозки десанта в количестве 12 человек. Потребность шведских ВС в таких машинах составляет нескольких сотен единиц, которые планируется приобрести в течение 2020-х годов.

ЯПОНИЯ

* Военное ведомство подписало с компанией «Мицубиси хэви индастриз» контракты на закупку вооружения стоимостью 2,83 млрд долларов. Речь идет об усовершенствованных береговых комплексах с противокорабельными крылатыми ракетами (ПКР) «Тип-12» с поставками до 2027 года, разработке модификаций ПКР «Тип-12» для надводных кораблей и авиации, ПКР большой дальности для подводных лодок (разработка запланирована на период с 2023 по 2027 год), а также о ракетах с планирующим гиперзвуковым блоком с поставками в 2026-м.

* По данным агентства Киодо, силы самообороны размещают зенитные ракетные комплексы «Пэтриот» на островах Мияко, Исигаки и Ёнагуни префектуры Окинава для возможного перехвата обломков ракеты КНДР, с помощью которой Пхеньян планирует вывести на орбиту военный спутник. Ранее министр обороны Я. Хамада приказал перехватить северокорейскую ракету или ее обломки, если они будут представлять опасность.

* По информации издания «Джейнс», американская компания «Гоуст роботикс» планирует в 2024 году поставить силам самообороны Японии не менее шести дистанционно управляемых наземных аппаратов (ДУНА) «Вижн-60» для охраны внешнего периметра границ и выполнения задач наблюдения, разведки и сбора информации. Масса ДУНА около 50 кг, грузоподъемность 10 кг, скорость до 3 м/с, преодоление максимального расстояния до 10 км на ровной местности. Робот может передвигаться по песку, холмам и лестницам, а также бегать и плавать.

* МО представило доклад о распределении бюджетных средств на 2023 финансовый год для реализации военных программ. В частности, для боевой авиации предусмотрена закупка трех морских патрульных самолетов «Кавасаки» P-1, 24 истребителей F-35, шести вертолетов SH-60L, 12 вертолетов UH-60J-II. Кроме того, выделены средства на приобретение двух транспортных самолетов «Кавасаки» C-2, 13 вертолетов общего назначения UH-2, двух транспортных (минно-тральных) вертолетов MCH-101 и пяти самолетов ДРЛО E-2D «Эдвансд Хокай». Распределен бюджет на закупку и модернизацию разведывательных и ударных БПЛА.

* Министерство обороны объявило о подписании четырех контрактов с компанией «Мицубиси хэви индастриз» на ускоренную разработку и производство четырех типов ракет большой дальности. По сведениям издания «Нейвал ньюс», речь идет о массовом производстве модернизированных ракет SSM «Тип-12» наземного базирования с дальностью стрельбы 200 км, а также о разработке ее воздушной и корабельной версии. Дальность пуска новой версии ракеты будет увеличена на первом этапе до 900 км, а затем до 1 500 км. В Токио утверждают, что наращивание таких возможностей связано с ростом амбиций Китая в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

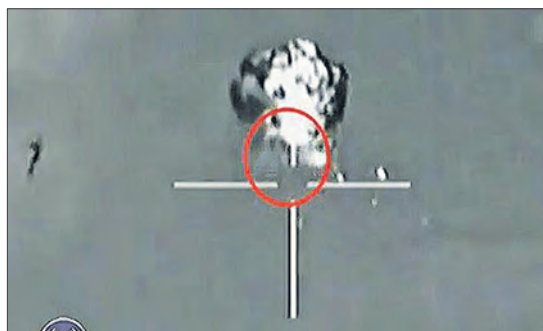
Афганистан. 27 мая столкновения между иранскими пограничниками и силами движения «Талибан» (запрещено в РФ) произошли в приграничных районах афганской провинции Нимроз, расположенной на юго-западе страны. Один иранский солдат погиб, еще двое получили ранения. В ходе конфликта стороны использовали стрелковое оружие и легкую технику. Причина инцидента в настоящий момент неизвестна. Представители иранской пограничной службы и подразделений талибов, дислоцированных в районе, где произошли столкновения, договорились о совместном расследовании дела.

* 4 июня двое сторонников захватившего власть в Афганистане радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ) погибли, еще четверо получили ранения в результате боестолкновений с силами сопротивления в р-не Пули-Хумри (северо-запад провинции Баглан).

Германия. 31 мая в р-не г. Ютербог (земля Бранденбург) разгорелся лесной пожар на территории бывшего военного полигона. Ситуацию усугубил усилившийся ветер, а также отсутствие дождя. Основную проблему составили боеприпасы старого образца, обнаруженные в земле, из-за которых пожарные не могли добраться к местам возгорания из-за риска взрывов. Несколько дней два пожарных самолета тушили пожар. Огнем было охвачено около 45 га земли.

Израиль. 21 мая неизвестные на автомобиле протаранили израильский военный патруль на Западном берегу реки Иордан, один военнослужащий пострадал. Инцидент произошел близ н. п. Хувара. Пострадавший военный получил легкие повреждения и был доставлен в госпиталь.

* 24 мая израильский беспилотный летательный аппарат (БПЛА) был обстрелян со стороны Сирии. В ответ израильские военные открыли огонь из пулеметов в направлении обстрела. Как отметили в армии, БПЛА выполнил свою задачу, ущерба ему причинено не было.



* 25 мая израильские военные обнаружили и сбили в районе северной границы страны беспилотный летательный аппарат, летевший с территории Ливана в направлении пос. Зарит. Как подчеркнули военные, беспилотник «отслеживался Армией обороны Израиля на протяжении всего инцидента».

* 30 мая в ходе антитеррористического рейда по задержанию подозреваемых в лагере палестинских беженцев Нур-Шамс на Западном берегу реки Иордан, израильский солдат получил

осколочное ранение средней степени тяжести при срабатывании взрывного устройства.

* 3 июня в результате перестрелки в зоне ответственности региональной бригады «Паран» (граница с Египтом) в районе н. п. Ницана погибли египетский пограничник и трое сотрудников израильской службы безопасности, двое получили ранения. На израильско-египетской границе часто пресекаются попытки провоза наркотиков. В последние годы произошло несколько перестрелок между контрабандистами и израильскими солдатами.

Иран. 2 мая произошел взрыв во время перевозки боеприпасов на одном из военных объектов Корпуса стражей исламской революции (КСИР, элитные части ВС Ирана) на окраине г. Дамган (пров. Семнан на севере страны). Причина инцидента расследуется. О возможных жертвах и пострадавших не сообщается.

Италия. По подозрению в мошенничестве с госконтрактами были задержаны 12 военнослужащих ВВС Италии. Об этом 18 апреля сообщила газета «Стампа». По ее данным, под следствием находятся 39 человек, из них меры пресечения были избраны для 24 лиц. Они подозреваются в коррупции и мошенничестве в сфере государственных поставок. Правонарушения были совершены в период с мая 2017 года по январь 2021-го. Следователи выявили противозаконные действия со стороны военных и руководителей частных фирм при выполнении 49 контрактов, которые касались работ на базах ВВС, расположенных в областях Лацио и Кампания.

Ливан. 22 мая беспилотный летательный аппарат израильских ВВС нарушил воздушное пространство Ливана и совершил разведывательный полет над пограничной местностью на юге страны. Беспилотник появился в небе над населенными пунктами

в секторе Аркуб и Эль-Аббасия, а затем направился вглубь ливанской территории к городам Хасбая и Марджаюн.

Мали. 6 мая семеро миротворцев из Многопрофильной комплексной миссии ООН по стабилизации в Мали (МИНУСМА) получили ранения в центральной части африканской страны при срабатывании установленного на дороге самодельного взрывного устройства. Инцидент произошел в 34 км к северу от г. Дуэнца. Личные данные раненых миротворцев, включая их гражданство, не раскрываются.

Пакистан. 4 мая шестеро пакистанских военнослужащих погибли в перестрелке с террористами в округе Северный Вазиристан (северо-западная провинция Хайбер-Пахтунхва) на границе с Афганистаном. Инцидент произошел в р-не Дир-Дуни.

* 1 июня военнослужащий армии Пакистана был убит, еще один ранен в результате нападения террористов на группу медиков, участвовавших в вакцинации детей от полиомиелита в округе Северный Вазиристан (провинция Хайбер-Пахтунхва) на пакистано-афганской границе. Врачи и охранявшие их военнослужащие подверглись нападению боевиков в р-не Спинвам. Минздрав Пакистана проводит кампанию вакцинации в провинциях Хайбер-Пахтунхва и Белуджистан, где планируется привить свыше 4 млн детей.

Польша. 16 мая военные обнаружили на севере страны обломки беспилотника. Оказалось, что объект, обнаруженный в районе местечка Ежэро около Эльблонга, – это беспилотный летательный аппарат типа «Флай Ай», принадлежащий ВС Польши, который участвовал в поисках разведывательного аэростата, якобы прилетевшего со стороны Белоруссии. 12 мая Минобороны страны сообщило, что центр воздушных операций зафиксировал в польском воздушном пространстве объект, прилетевший со стороны Минска. В ведомстве полагают, что это разведывательный аэростат, поиски которого продолжаются до сих пор. В них принимают участие 40 польских военнослужащих.

Румыния. Бронетранспортер «Пиранья 3» вооруженных сил Румынии затонул в ходе учений НАТО Saber Guardian-23. Об этом сообщил 6 июня телеканал «Протв». Инцидент произошел близ н. п. Бордушань (уезд Яломица), когда боевая машина пыталась форсировать дунайский рукав Борча. Этот момент был зафиксирован на видео одним из румынских военных, наблюдавшим за маневрами. На экране было видно, как «Пиранья 3» сильно накренилась и примерно в 15 м от берега пошла ко дну. Пока неизвестно, идет ли речь о технической неполадке или человеческой ошибке.



Сербия. На военном предприятии «Крушик» в сербском г. Валево (95 км от Белграда), произошел взрыв, пострадал один человек. Об этом 22 мая сообщила газета «Блиц». Сообщается, что во время работы на прессе взорвался капсюль минно-взрывного устройства. По факту инцидента ведется расследование. Компания «Крушик» занимается производством кумулятивных, противотанковых и минометных мин, управляемых и неуправляемых ракет, авиабомб, снарядов и патронов, ручных гранат. Фабрика также обеспечивает ремонт техники и продление ее срока службы ее ракетных систем.

Сирия. 11 мая боевики террористической организации «Исламское государство» (запрещена в РФ) захватили в заложники двух военнослужащих сирийской армии на шоссе между населенными пунктами Джбаа и Месхара, а затем расстреляли пленников.

* 22 мая сирийский военнослужащий погиб в районе н. п. Сандран в провинции Латакия в результате выстрела снайпера, принадлежащего к террористической группировке «Джебхат ан-Нусра» (запрещена в РФ).

* 28 мая два сотрудника сирийской службы безопасности погибли при взрыве бомбы, заложенной в их автомобиль, в провинциальном центре Дераа (110 км к югу от Дамаска). К этому нападению причастны боевики террористической организацией «Исламское государство» (ИГ, запрещена в РФ). В южных регионах Сирии, освобожденные в 2018 году, в последнее время вновь активизировались банды ИГ. От их рук с января 2023-го погибли 64 человека, в том числе 3 женщины и 2 ребенка. Командование ВС Сирии направило на юг элитные подразделения для проведения антитеррористической операции.

Сомали. 26 мая 54 угандийских военнослужащих были убиты боевиками террористической группировки «Аш-Шабаб», напавшими на базу местного контингента, входящего в состав переходной миссии Африканского союза в Сомали, в районе г. Була-Марир (регион Нижняя Шабелле). Террористам удалось захватить этот объект и удерживать его в течение четырех суток. Сомалийский новостной портал «Гарове» со ссылкой на собственные источники сообщил, что были убиты 137 миротворцев.

США. 16 американских ветеранов военной службы погибли на Украине с начала специальной военной операции (СВО) 24 февраля 2022 года. Об этом говорится в статье, опубликованной 29 мая в газете «Вашингтон пост». По ее данным, всего с начала конфликта на Украине более 20 тыс. американцев выразили желание принять участие в боевых действиях против РФ в зоне СВО. С каждым днем Вашингтону все труднее скрывать свое участие в боевых действиях на юго-востоке «незалежной».

Украина. 19 мая восемь военнослужащих вооруженных сил Украины погибли, около 13 получили ранения различной степени тяжести в результате подрыва на собственном минном поле автомобиля «Урал». Инцидент произошел в районе н. п. Невское, когда машина, чтобы уйти из-под огня, выехала с накатанной грунтовой дороги и, проехав менее 50 м, подорвалась на минном заграждении.

* 5 июня произошло боестолкновение между бойцами 189-го батальона 123-й бригады территориальной обороны и 16-го отдельного батальона национальной гвардии в одном из жилых кварталов г. Херсон, находящегося под контролем Киева. В результате перестрелки пять украинских военных были убиты, семеро получили тяжелые ранения, со стороны национальной гвардии погибших было двое, трое получили ранения. Конфликт начался, когда нацгвардейцы получили информацию о совершении военнослужащими краж в магазинах, находящихся «под коммерческой защитой» правоохранителей. Для задержания была отправлена оперативная группа, но на месте она получила вооруженное сопротивление со стороны военнослужащих.



Франция. Военная прокуратура Ренна на северо-западе Франции расследует потенциальную диверсию, совершенную на строящемся «фрегате обороны и вмешательства» «Адмирал Ронарш». Об этом сообщил 25 мая интернет-издание «Телеграмм». Исходя из публикации, инспекторы обнаружили несколько недель назад, что многие кабели на корабле обрезаны,

по их мнению, это было сделано умышленно. После жалобы компании «Наваль групп», которая отвечает за сборку корабля, было начато расследование в связи с «уничтожением имущества с целью нанести ущерб коренным интересам нации». Подробности о ходе расследования в прокуратуре не раскрывают. «Адмирал Ронарш» с января стоит в сухом доке на верфи в Лорьяне, где продолжается его сборка.

* Пять военнослужащих регионального операционного центра мониторинга и спасения на мысе Гри-Не обвиняются в умышленном неоказании помощи, которое привело к гибели 27 нелегальных мигрантов в водах пролива Ла-Манш в ноябре 2021 года. Об этом сообщила 25 мая газета «Паризьен». В общей сложности девять спасателей, дежуривших в тот день центре и отказавшихся отвечать на запросы о помощи, поместили под стражу. Позже четверых отпустили без предъявления обвинений. Согласно информации, на пульт спасателей поступило 15 вызовов, однако все они были проигнорированы.

Чехия. 16 мая чешский медик, состоящий в международной группе медработников и оказывавший помощь украинским боевикам на линии соприкосновения в Донбассе, получивший в марте тяжелые ранения от артиллерийской шрапнели, умер в центральном военном госпитале в Праге. В апреле он был перевезен на лечение в Чехию. Находясь на востоке Украины в составе гуманитарной группы чешские медики обучают боевиков навыкам санитарии и гигиены в полевых условиях и оказывают помощь раненым на линии соприкосновения. Ранее в военном конфликте погибли два чеха, участвовавшие на стороне киевского неонацистского режима.

Япония. Несколько членов экипажа американского авианосца «Рональд Рейган», который приписан к базе ВМС США Йокосука в соседней с Токио префектуре Канагава, заподозрили в употреблении наркотиков и торговле запрещенными веществами.

Об этом сообщило 25 мая агентство Киодо со ссылкой на представителя ВМС США. В настоящее время не уточняется, сколько именно человек были вовлечены в незаконную деятельность. Ведется расследование. Еще в 2018 году экипаж корабля «Рональда Рейгана» уже был замешан в торговле наркотиками, в том числе ЛСД и экстази. Тогда под подозрение попали 15 моряков, 14 из которых были членами команды авианосца. Пятеро из них предстали перед военным трибуналом, а остальные получили дисциплинарные взыскания.

* Военнослужащим и гражданским сотрудникам военных баз США в Японии в 2022 году было предъявлено 106 обвинений в нарушении уголовного законодательства. Об этом говорится в официально распространенном 30 мая письменном ответе японского правительства на запрос одного из депутатов верхней палаты парламента. Больше всего таких инцидентов (54) пришлось на префектуру Окинава, где сосредоточено свыше 70 проц. площади американских военных объектов в стране. Затем следует прилегающая к Токио префектура Канагава, на территории которой находится крупнейшая в регионе военно-морская база США Йокосука, основное место базирования 7-го флота американских ВМС. В ответе особо отмечается, что из 73 нарушений правил дорожного движения с участием американских военных, 69 были совершены в состоянии алкогольного опьянения.

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Афганистан. 21 мая военный вертолет, принадлежащий сторонникам захватившего власть в Афганистане радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ), разбился в провинции Саманган на севере страны. Причиной крушения стало столкновение с опорой линии электропередачи. Информации о пострадавших в ходе происшествия представитель талибов в Самангане не привел. Со своей стороны источники в силовых структурах провинции сообщили, что оба находившихся на борту пилота погибли.

Испания. 20 мая истребитель F-18 разбился на авиабазе в Сарагосе (автономное сообщество Арагон). Пилот катапультировался, а самолет упал в пределах периметра базы. Причины случившегося не уточняются. Как передает радиостанция «Копе», инцидент произошел во время представления по случаю посещения семей военных.

Сомали. Более 20 военнослужащих США получили ранения при крушении вертолета на северо-востоке Сирии. Об этом 12 июня сообщило центральное командование вооруженных сил США. «1 июня в результате крушения вертолета на северо-востоке Сирии 22 американских военных получили ранения различной степени тяжести», — говорится в сообщении командования в «Твиттере». 10 пострадавших были эвакуированы для прохождения лечения. Причины инцидента выясняются, об обстрелах не сообщалось.



Судан. 24 мая военный самолет потерпел крушение близ г. Омдурман, вплотную прилегающего к столице Хартуму. Два пилота, находившиеся в самолете, успели катапультироваться. Как передал телеканал «Аль-Джазира», представитель сил быстрого реагирования (СБР) Судана заявил, что спецназ «сбил армейский самолет, пилот захвачен отрядами СБР». Состояние и местонахождение второго пилота не уточняется. Комментарию суданской армии по данной ситуации не поступало.

* 4 июня силы быстрого реагирования (спецназ) Судана сбили военный самолет МиГ, принадлежавший вооруженным силам страны, после атаки по спецназовским позициям в районе г. Бахри в провинции Хартум. В вооруженных силах страны информацию о сбитом самолете не прокомментировали.

Тунис. 7 июня вертолет национальных ВС потерпел крушение в районе мыса Серрат на севере страны. По сообщению военного ведомства, вертолет, связь с которым была потеряна, упал в море во время выполнения задачи по патрулированию местности. На его борту находились четыре члена экипажа. На начальном этапе поисково-спасательных работ из воды были извлечены тела двух погибших, а также обломки машины.

Болгария. В конце мая на территории страны прошли учения с боевыми стрельбами «Оборонительный щит-2023» и учения «Пиринский страж-2023». В ходе тактических тренировок «Пиринский страж» был развернут штаб многонациональной бригады и боевой группы, в которую включены механизированный батальон, танковая рота, реактивная и противотанковая батареи из состава сухопутных войск Болгарии, танковый взвод из Греции, танковый взвод из состава многонациональной боевой группы НАТО в Болгарии, а также силы и средства непосредственной авиационной поддержки ВВС Болгарии и Греции. В учениях с боевыми стрельбами «Оборонительный щит» были задействованы около 400 болгарских военнослужащих, механизированная рота, минометный и инженерный взводы вооруженных сил США, механизированная рота, взвод противовоздушной обороны, модуль ядерной, химической и биологической защиты и группа наведения самолетов вооруженных сил Италии. «Основной задачей мероприятий является повышение подготовки участников многонациональных учений для действий в обороне», – сообщило Минобороны Болгарии.



Германия. Самые крупные в истории НАТО учения военно-воздушных сил «Эр дефендер» прошли с 12 по 23 июня на территории ФРГ и соседних стран. В них приняли участие 25 государств НАТО и партнеров альянса. Согласно легенде во время тренировок западные союзники отразили удар потенциального противника «с востока», условно обозначаемого как OCCASUS, по территории Германии, в частности, попытки занятия им посредством действий спецназа и авиации порта Росток на севере ФРГ. Отрабатывались сценарии противодействия беспилотникам и крылатым ракетам, а также защиты аэропортов и морских гаваней. Как ранее сообщал бундесвер, в маневрах приняли участие около 10 тыс. военных, 6 тыс. из них из Германии. За время учений в воздух поднимались около 250 самолетов. В Германии маневры проводились на всех доступных национальных военных аэродромах, прежде всего, на севере и востоке страны, над акваторией Северного и Балтийского морей, а



также в ряде регионов на юго-западе ФРГ. Также использовались воздушные пространства и аэродромы некоторых стран – партнеров. Логистическим центром стала авиабаза Вунсторф под Ганновером. Подготовка к этим учениям велась с 2018 года.

Грузия. Военнослужащие страны и США приняли участие в совместном обучении на базе школы горной подготовки в г. Сачхере на западе республики. Об этом сообщила 7 июня пресс-служба Минобороны Грузии. Основная часть курса тренировок касалась горно-технической подготовки. При помощи инструкторов школы военнослужащие изучили технику и приемы скалолазания, использования снаряжения. Они также изучали правила передвижения в горной местности и оказание первой медицинской помощи пострадавшему, добавили в пресс-службе. Обучение проходило в течение трех недель.

Индонезия. ВВС Индонезии и США провели с 14 по 23 июня совместные военно-воздушные учения «Коуп уэст» на военной базе имени Розмина Нурджадина, расположенной в индонезийской провинции Риау. В маневрах приняли участие шесть истребителей F-16 ВВС США и семь аналогичных самолетов военно-воздушных сил страны. Цель учений – совершенствование координации между военнослужащими двух стран. «Коуп уэст» включают полевые занятия, в ходе которых элитные подразделения отрабатывают навыки рукопашного боя, стрельбы из снайперских винтовок в условиях плохой видимости, охрану высокопоставленных лиц и оказание экстренной медицинской помощи в боевых условиях. Маневры проводятся с 1989 года, нынешние стали десятыми по счету.

КНР. ВМС Народно-освободительной армии Китая (НОАК) провели серию учений в ряде районов Восточной-Китайского моря с боевыми стрельбами. Об этом говорится в сообщении, опубликованном 13 июня на сайте Управления по морским делам КНР.

В заявлении указываются координаты районов, закрытых для судоходства. Речь идет, в частности, о территории к северу от о. Тайвань в акватории г. Тайчжоу восточной провинции Чжэцзян. Другие маневры начались примерно в этом же районе. Какие силы и средства в них задействованы, не указывается. ВС Китая регулярно проводят учения вдоль своего побережья. Особенно часто они проходят в Восточно-Китайском море на фоне обострения ситуации в Тайваньском проливе.

Литва. Международные морские учения «Удар бури» («Аудрос смугис») прошли с 5 по 11 июня в территориальных водах Литвы на Балтийском море, а также в Куршском заливе, в акватории Клайпедского государственного морского порта и в районе пляжа в Нимерсете. Участвующие в маневрах корабли ВМС Италии, Литвы, Польши, Португалии и Румынии отработали мероприятия по поиску и обезвреживанию мин, задачи по охране от гибридных, а также надводных, подводных и воздушных угроз и обороне порта. Была также проведена операция по десантированию с моря. Мероприятия «Удар бури» включены в программу маневров «Балтийская операция-2023» – крупнейших международных учений военно-морских сил в акватории. Они проводятся ежегодно в мае-июне с 1971 года, организатором является командование ВМС США в Европе. Учения этого года проводит Эстония.



Марокко. Девятнадцатые международные военные учения «Африканский лев-2023» (African Lion 2023) с участием военнослужащих США прошли с 5 по 16 июня в семи регионах страны – Агадире, Бен-Герире, Кенитре, Махбесе, Тан-Тане, Тизните и Тифните. Планом было предусмотрено проведение наземных тактических, морских, воздушных и комплексных тренировок, мероприятий по оперативному планированию для высшего офицерского состава; комплексных учений подразделений специального назначения, воздушно-десантных операций, по борьбе с оружием массового поражения, а также развертывание военно-полевого госпиталя для оказания хирургической помощи населению. По словам организаторов, маневры «Африканский лев» способствуют укреплению военного сотрудничества между Марокко и США, а также взаимодействию между вооруженными силами разных стран с целью обеспечения безопасности и стабильности в регионе». Перед их началом состоялся цикл по обучению и подготовке сотни марокканских офицеров, включавший в себя занятия по методикам оперативного и тактического планирования, разведке, правовым аспектам и медицине, общественной информации, кибербезопасности и методам оценки маневров. В учениях «Африканский лев-2023», помимо подразделений ВС Марокко и США, приняли участие около 6 тыс. военнослужащих из 20 стран, в том числе африканских и европейских. Кроме того, в королевство приехали представители 27 стран-наблюдателей.



Республика Корея. Вооруженные силы Южной Кореи и США провели 25 мая самые масштабные в истории стрельбы на полигоне Сынджин в 25 км от границы с КНДР, власти которой уже назвали маневры «полной чепухой». В них были задействованы 2 500 человек и почти 600 единиц техники: истребители F-35, танки K2 «Черная пантера», реактивные системы залпового огня, ударные вертолеты AH-64E «Апач» и AH-1S «Кобра», разведывательные дроны и беспилотники-камикадзе, самоходные гаубицы. По легенде маневров, КНДР произвела обстрел территории Юга из дальнбойной артилле-

рии, в зоне досягаемости которой расположен Сеул, и начала наступление вдоль границы. Южнокорейские военные отработали нанесение ответного массированного артиллерийского удара. Затем точечные атаки нанесли истребители KF-16 и учебно-боевые FA-50, а во второй части маневров – F-35 и вертолеты «Апач». По мнению наблюдателей, проведение подобных учений, приуроченных к 70-летию альянса США и Южной Кореи, стало сигналом о готовности Сеула и Вашингтона к углублению отношений в сфере безопасности и усилению альянса для достижения «мира через силу». Подобные маневры должны были пройти еще четыре раза – 2, 7, 12 и 15 июня. В Пхеньяне заранее раскритиковали Южную Корею и США за планы проведения учений, назвав их «типичной репетицией войны» против КНДР, устроенной «американскими империалистами» и южнокорейскими «воинственными маньяками».

* Соединенные Штаты и Республика Корея провели командно-штабные учения, в ходе которых рассматривались в том числе сценарии применения ядерных вооружений. Об этом сообщил 8 июня помощник министра обороны США по делам безопасности в регионах Индийского и Тихого океанов Илай Рэтнер. Он не уточнил, рассматривались ли в ходе этих военных игр варианты нанесения ядерных ударов со стороны США по КНДР или это было теоретическое применение первых атомных вооружений Пхеньяном.

Румыния. Международные военные учения НАТО «Сабер гардиан-23» прошли с 29 мая по 9 июня в Румынии. В них приняли участие около 10 тыс. военных, в том числе более 5 тыс. румынских. Было задействовано свыше 1,7 тыс. единиц боевой техники. Наряду с Румынией, в маневрах приняли участие 12 стран-союзниц и партнеров – Албания, Болгария, Греция, Италия, Польша, Португалия, Молдавия, Северная Македония, Нидерланды, США, Франция и Черногория. Основные эпизоды учений прошли в Национальном центре общевойсковой подготовки «Джетика» в Чинку (уезд Брашов), во вспомогательном центре боевой подготовки сухопутных войск в Смырдане (уезд Галац), на авиабазе «Михаил Когэлничану» (уезд Констанца), на полигонах в уездах Тулча, Констанца, Яломица и Брэила. Они включали наземные перемещения войск, преодоление водных потоков, тактические учения, в том числе с боевыми стрельбами, применение боевой техники, парашютный десант, эвакуацию раненых. Эти маневры являются составной частью комплексных учений «Дефендер-23» в Европе, которые планируются командованием вооруженных сил США в Европе и координируются командованием сухопутных сил США в Европе и Африке.

Филиппины. Сотрудники береговой охраны Филиппин, США и Японии провели с 1 по 7 июня трехсторонние учения в филиппинской акватории. По данным принимающей стороны, для участия в маневрах в порт Манилы от японских и американских сторожевиков прибыли по одному кораблю. Береговая охрана страны задействовала в мероприятиях сразу четыре судна. Филиппинские официальные лица отметили, что это первые в своем роде трехсторонние тренировки, в рамках которых отработывались, в частности, маневрирование, установка оперативной связи, ведение фотосъемки, и которые должны способствовать повышению уровня координации между сотрудниками береговой охраны трех государств. В рамках учений также отработывались сценарии перехвата судов, подозреваемых в пиратстве.

Эстония. Крупные учения НАТО «Весенний шторм» с участием более 14 тыс. военнослужащих из различных стран альянса прошли с 12 по 26 мая в стране. «Маневры были сосредоточены на планировании и проведении военных операций и укреплении сотрудничества между союзными подразделениями», – отметили в пресс-службе эстонских ВС. В ходе тренировочных занятий были отработаны различные варианты штурма траншей противника и проведения разведывательных операций.

Япония. Морские силы самообороны Японии провели совместные учения с ВМС США и Франции с участием американских авианосцев и бомбардировщика B-52. Маневры прошли с 7 по 10 июня в районе о. Окинава и Восточно-Китайского моря. В ходе тактических маневров стороны отработали борьбу с надводными кораблями, подводными лодками, а также обеспечение противовоздушной безопасности. В учениях были задействованы японский эсминец «Самидарэ» и вертолетоносец «Идзумо», который сейчас проходит модернизацию для переоборудования в легкий авианосец, а также истребители F-15 воздушных сил самообороны. С американской стороны были привлечены эсминцы, фрегаты, авианосцы «Рональд Рейган» и «Нимиц», а также бомбардировщик B-52. Франция была представлена фрегатом «Лорейн». Целью учений заявлено «укрепление сотрудничества» для реализации концепции «свободного и открытого Индо-Тихоокеанского региона».

КИЕВ – ОРГАНИЗАТОР ПОДВОДНЫХ ДИВЕРСИЙ

Вооруженные силы Украины в г. Очаков Николаевской области под руководством британских инструкторов в мае организовали подготовку групп подводного минирования для диверсий на гидротехнических сооружениях. Об этом 7 июня сообщили журналистам в экстренных службах Херсонской области.

«В мае текущего года на базе отдельного центра специальных операций «Юг» в Очакове под руководством британских инструкторов осуществлялось обучение двух групп подводного минирования для совершения диверсии на гидротехнических сооружениях. Ответственным с украинской стороны был назначен командир тактической группы специальных операций отдельного центра «Юг», – сказал представитель экстренных служб.

Он также отметил, что особое внимание диверсантов уделялось подводному минированию с использованием водолазного снаряжения замкнутого цикла и подводных средствах движения, использованию подводных мин.

На заключительном этапе 25–26 мая, было проведено тактико-специальное учение на Днепровской ГЭС с отработкой практических вопросов уничтожения шлюзов плотины с использованием мин УДМ-500 советского производства», – отметил представитель экстренных служб.

В ночь на 6 июня ВСУ нанесли ракетный удар по Каховской ГЭС, в результате этого произошло разрушение задвижек, начался неконтролируемый сброс воды. В Новой Каховке ее уровень достигал 12 м. По данным экстренных служб, в зоне подтопления оказались 15 населенных пунктов.

Премьер-министр Соединенного Королевства Риши Сунак 6 июня заявил, что британские разведывательные службы изучают обстоятельства разрушения дамбы Каховской ГЭС, о выводах говорить пока рано.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ**МАРК МИЛЛИ: «РОБОТОТЕХНИКА ИДЕТ К НАМ ОЧЕНЬ БЫСТРО»**

Значительная часть авиационной техники ВВС США через 10-15 лет будет беспилотной. Об этом 8 июня заявил председатель объединенного комитета начальников штабов вооруженных сил генерал Марк Милли, выступая перед выпускниками в национальном университете обороны.

«В следующие 10-15 лет вы, вероятно, увидите, что очень высокий процент авиатехники будет беспилотной или частично пилотируемой человеком. Робототехника идет к нам очень быстро», – сказал он.

Милли добавил, что в скором времени беспилотная военная техника, будь то в военно-воздушных силах, в сухопутных войсках или в военно-морских силах разных стран, будет очень широко применяться в различных военных операциях. «В небольших количествах мы ее используем уже многие годы, но вы увидите в ближайшие десятилетия массовое применение робототехники при проведении военных операций», – сказал генерал.

ГЛАВА ГЕРМАНСКОЙ РАЗВЕДКИ ЗАЯВИЛ, ЧТО РОССИЯ В СОСТОЯНИИ ВЕСТИ СВО ДЛИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ

Глава Федеральной разведывательной службы (БНД) Германии Бруно Каль заявил, что Россия в состоянии продолжать военную операцию (СВО) на Украине «на длинной дистанции». Соответствующей оценкой он поделился 22 мая, выступая в Федеральной академии политики безопасности.

Глава БНД, отвечая на один из вопросов, также отметил, что разведслужба не видит, чтобы конфликт как-то пошатнул авторитет российского государства.

ЭКС-ПРЕМЬЕР СЛОВАКИИ: СКЛАДЫ ОРУЖИЯ В ЕВРОПЕ ОПУСТОШЕНЫ

«Опустошены склады с вооружениями по всей Европе, все армии будут восполнять ... запасы. Это работа на 5-10 лет», – такое мнение выразил экс-премьер Словакии и лидер партии «Голос – социальная демократия» Петер Пеллегрини, слова которого привел 11 июня новостной портал pravda.sk.

Словакия, по его словам, из-за недостатка ресурсов более не сможет оказывать значительную военную помощь Украине.

ЗАПАД ПРОДОЛЖАЕТ НАКАЧИВАТЬ ОРУЖИЕМ НЕОНАЦИСТСКИЙ РЕЖИМ НА УКРАИНЕ

Новый американский пакет оружия и военной техники для Украины включает в себя 25 единиц бронетехники. Такие данные содержатся в письменном заявлении министерства обороны США, которое было опубликовано 13 июня в связи с выделением Вашингтоном Киеву очередного пакета вооружений, на этот раз на сумму 325 млн долларов. Как уточняет Пентагон, в него входят 15 БМП «Брэдли» и 10 БТР «Страйкер».



Американская и западноевропейская помощь «рекламирует» себя на Донбассе

Ранее официальный представитель госдепартамента США сообщил, что Вашингтон выделяет Киеву в новой поставке дополнительные ракеты для комплексов ПВО «Нейсемс», ПЗРК «Стингер», противотанковые системы «Джавелин», «Тоу» и AT-4, снаряды калибра 155 мм и 105 мм, более 22 млн патронов к стрелковому оружию и гранат, снаряды для РСЗО «Хаймарс», взрывные устройства для расчистки завалов, средства связи и запчастки.

С момента начала Россией специальной военной операции Белый дом предоставил Киеву вооружений на сумму около 40 млрд долларов, отметило американское внешнеполитическое ведомство.

Западные союзники передадут в ближайшие месяцы Украине дополнительное вооружения на 92 млн фунтов стерлингов (115 млн долларов). Об этом говорится в распространенном 13 июня заявлении минобороны Соединенного Королевства по

итогах заседания Объединенных экспедиционных сил в Амстердаме.

Как сообщили в военном ведомстве Великобритании, «пакет помощи будет включать в себя радары, артиллерийские орудия и значительное количество боеприпасов».

В заявлении отмечается, что всего Лондон выделит через Международный фонд помощи Украине дополнительно 250 млн фунтов (315 млн долларов). Всего же, уточняется в релизе, благодаря пожертвованиям со стороны правительств Дании, Исландии, Литвы, Нидерландов, Норвегии и Швеции для поддержки Киева было собрано 520 млн фунтов (650 млн долларов).

ЗАРУБЕЖНЫЕ СМИ СООБЩАЮТ

* Использование в украинских войсках нацистской символики может отрицательно сказаться на поддержке Киева западными странами, хотя пока власти и общественные организации в этих государствах предпочитают не обращать на такие случаи внимания. Об этом писала 5 июня газета «Нью-Йорк таймс». Издание приводит ряд случаев, когда фотографии военнослужащих ВСУ с символами нацистских вооруженных формирований или другими изображениями, которые используются ультраправыми организациями, публиковались на страницах украинских вооруженных сил и НАТО в соцсетях. Когда пользователи или журналисты указывали на связь этих символов с нацистской идеологией, снимки быстро удалялись. Как указывает издание, «двусмысленная позиция Украины относительно этих знаков, а иногда и их принятие, угрожают дать новую жизнь образам, которые Запад пытался уничтожить более полувека». Однако, указывает газета, практической реакции со стороны Запада на инциденты с нацистской символикой еще не последовало. «Эти образы пока не подорвали международную поддержку войны».

В ШВЕЦИИ ВСТУПИЛИ В СИЛУ ПОПРАВКИ К ЗАКОНУ О ТЕРРОРИЗМЕ

Поправки к шведскому закону о терроризме, которые рассматриваются как важная часть процесса одобрения Турцией заявки Стокгольма на членство в НАТО, вступили 1 июня в силу в королевстве. Они предусматривают введение уголовной ответственности за участие в террористических группировках, что подразумевает любую деятельность, направленную на «продвижение, укрепление и поддержку» подобных организаций.

Согласно обновленному законодательству, за такую деятельность предполагается лишение свободы сроком до четырех лет. Если преступление считается особенно серьезным, то срок отбывания наказания может варьироваться от двух до восьми лет. Если преступник возглавил террористическую организацию, его могут приговорить к тюремному сроку продолжительностью не менее 2 и не более 18 лет или же в определенных случаях к пожизненному заключению.

Финансирование участия в террористической организации, публичное подстрекательство к террористической деятельности и вербовка для совершения преступления также будут подвергаться уголовному преследованию.

В Швеции ожидают, что ужесточение антитеррористического законодательства сможет способствовать ускорению ратификации Турцией шведской заявки на присоединение к Североатлантическому альянсу.

ИЗ КОМПЕТЕНТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

* В г. Харьков и его окрестности стали прибывать иностранцы в составе небольших подразделений. Формирования как смешанные, так и состоящие сугубо из иностранцев. Больше всего в таких подразделениях англоязычных и польскоговорящих наемников, но также есть немцы, французы и испанцы. В боевых действиях и карательных акциях в зоне СВО принимают участие более 2,5 тыс. наемников из 71 страны. В их числе 366 граждан Грузии, 234 – из США, 233 – из Великобритании, 185 – из Сирии, еще 70 – из Канады и ряда других стран.

* Украинские власти организовали в подконтрольном им г. Запорожье на швейной фабрике ОАО ПТФ «Селена» (г. Запорожье, ул. Артема, д. 6) пошив военной формы российского образца для экипировки украинских диверсионно-разведывательных групп, которых предполагается забрасывать на территорию России с целью проведения терактов. Первая партия уже изготовлена в количестве 100 шт., – сообщил компетентный источник.

* Вооруженные силы Украины (ВСУ) меняют принцип действий с разведки боем на применение диверсионно-разведывательных групп (ДРГ). Такая смена тактики ВСУ – следующий этап боевых операций противника. При проведении разведки боем, понеслись серьезные потери, – речь идет о сотнях уничтоженных боевиков ВСУ – они добились понимания присутствия наших сил, как устроена наша оборона на линии боевого соприкосновения. Места размещения сил и техники могут меняться после того, как они вскрыты, но принцип мог быть определен со стороны противника. ДРГ – это следующий этап разведывательных действий, чтобы в эти «тонкие» места нашей обороны просочиться и нанести максимальный урон».

ПОДРОБНОСТИ

НАТО ОСВАИВАЕТ ВОЗДУШНОЕ ПРОСТРАНСТВО МОЛДАВИИ

НАТО направила самолеты радиолокационной разведки АВАКС для контроля воздушного пространства Молдавии во время проведения там саммита Европейского политического сообщества (ЕПС) 1–2 июня. Об этом сообщила 1 июня пресс-служба организации. Она подчеркнула, что они будут все время оставаться в воздушном пространстве альянса.

«Наблюдательные полеты самолетов НАТО АВАКС окажут содействие защите саммита Европейского политического сообщества в Молдавии. Находясь в воздушном пространстве альянса, они будут защищать небо над местом проведения мероприятия с 31 мая по 2 июня», – говорится в сообщении. В саммите ЕПС приняли участие свыше 40 глав государств и правительств стран Евросоюза, Великобритании, и их партнеров из Европы и Северной Африки.

ПРЕСТУПЛЕНИЯ РЕЖИМА

* С 2014 года по конец апреля 2023-го от действий украинских вооруженных формирований в Донбассе погибли более 5 тыс. человек, в том числе 138 несовершеннолетних, ранения получили 9 528 мирных жителей и 444 ребенка.

* Число жителей, погибших на территории Донецкой Народной Республики (ДНР) в результате обстрелов со стороны вооруженных сил Украины с 17 февраля 2022 года, достигло 4 565, в их числе 136 детей. Об этом 6 июня сообщило представительство ДНР в Совместном центре контроля и координации вопросов, связанных с военными преступлениями Киева. Еще 4 590 человек получили ранения, в их числе 304 ребенка. За время эскалации в ДНР повреждены 11 165 домов и 2 673 объекта гражданской инфраструктуры, в том числе 151 медицинское и 552 образовательных учреждения, а также 76 критических объектов.

* С 17 февраля 2022 года вооруженные силы Украины (ВСУ) выпустили по территории Донецкой Народной Республики 324 ракеты из американской реактивной системы залпового огня (РСЗО) «Хаймарс». Всего противником выпущено 119 109 боеприпасов различного калибра, включая 41 ракету из ракетного комплекса «Точка-У», 38 ракет РСЗО БМ-30 «Смерч», 259 ракет РСЗО БМ-27 «Ураган». Уточняется, что ВСУ с февраля прошлого года обстреляли территорию ДНР 19 115 раз.

* Украинские нацисты при отступлении из частного сектора на западе Артемовска в ДНР в середине мая расстреляли часть мирных жителей, которые укрывались в одном из подвалов. Согласно предварительной информации, погибли более 10 человек. По данным очевидцев, которые прятались в подвалах соседних домов, это произошло на ул. Осипенко. Беженцы утверждают, что в помещении, куда пришли убийцы, находилось не менее 30 человек.

* В районе н. п. Часов Яр 22 мая был зафиксирован случай расстрела украинскими боевиками 10 своих сослуживцев за самовольное оставление позиций в районе г. Артемовска в Донецкой Народной Республике. Эти военные были мобилизованы и призваны на службу менее месяца назад.

Позиция

ИСПАНСКИЕ ОТСТАВНЫЕ ВОЕННЫЕ ПРИЗВАЛИ ЕС ПРЕКРАТИТЬ ПОСТАВКИ ОРУЖИЯ КИЕВУ

Группа отставных военных испанской армии подписала манифест, в котором призвала Евросоюз прекратить поставки оружия на Украину. Об этом сообщила газета «Публико». Стоит отметить, что глава минобороны королевства Маргарита Роблес 14 июня раскритиковала их обращение.

Отмечается, что военнослужащие, находящиеся в отставке или в резерве, выступили против военной операции России на Украине, но призвали «правительство ЕС вместо того, чтобы разжигать войну дополнительными поставками оружия, немедленно прекратить свои воинственные действия и эффективно включиться в мирные переговоры».

Они считают, что эскалация конфликта может привести «к неконтролируемой ситуации, которая в конечном итоге поставит под угрозу жизнь на планете». Подписавшие манифест также подвергли критике действия США и НАТО.

Подробности

ХЕЛЬСИНКИ ГОТОВИТ СОГЛАШЕНИЕ, РАЗРЕШАЮЩЕЕ ПЕНТАГОНУ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФИНСКУЮ ТЕРРИТОРИЮ

Правительство Финляндии разрабатывает соглашение, которое позволит Вашингтону размещать в скандинавской стране свои войска. Об этом сообщила 1 мая газета «Хельсингин саномат». Как утверждает издание, власти сейчас разрабатывают соглашение в сфере обороны, которое, если оно будет принято, позволит американским вооруженным силам использовать территорию Финляндии и ее военные объекты. При этом уточняется, что речь прежде всего идет о подготовке личного состава и хранении вооружений и материально-технических средств. Подобные соглашения у США есть и с другими членами НАТО.

Финляндия подала заявку на вхождение в состав Североатлантического альянса в мае 2022 года. 4 апреля Хельсинки официально приняли в состав блока в качестве 31-го члена альянса.

* Парламент Украины принял закон, снижающий предельный возраст призыва на срочную военную службу с 27 до 25 лет. По мнению украинских депутатов, это позволит увеличить численность мужчин, подлежащих мобилизации. За принятие документа проголосовали 304 парламентария при 226 минимально необходимых. После введения в стране военного положения (24 февраля 2022 года) был отменен воинский призыв на срочную военную службу и проведена комплектация вооруженных сил страны по мобилизации. На следующий день президент Владимир Зеленский подписал указ о мобилизации. 2 мая 2023 года данные нововведения были в седьмой раз продлены на 90 дней, до 18 августа с. г.

* Командование вооруженных сил Украины начало отправлять в район проведения Россией специальной военной операции большое число только что мобилизованных солдат. Основная их часть перебрасывается сразу в зону боевых действий. Обучение военнотружущие будут проходить «непосредственно в зоне боевых действий».

* Более 7 тыс. украинских военных числятся без вести пропавшими. Об этом сообщил уполномоченный по данному вопросу, Олег Котенко: «Мы рассчитываем, что те люди, которых мы разыскиваем, все же находятся в плену. Где-то 60–65 проц., по нашей статистике». Он также добавил, что украинские власти создают электронный реестр без вести пропавших лиц. Кроме того, по его информации, примерно через месяц у военнотружущих начнут обязательный сбор биоматериалов, что позволит ускорить их идентификацию в случае гибели.

* Около сотни приговоров за уклонение от мобилизации появилось в украинском реестре судебных решений за последний месяц. Об этом сообщило 25 мая украинское издание «Страна». По его данным, в большинстве случаев суды признают уклонившихся военнообязанных виновными в нарушении уголовного кодекса и назначают наказание в виде 3 лет лишения свободы с испытательным сроком в 1 или 2 года.

* Киев готовит законопроект о наказании украинцев, незаконно уехавших из страны во время боевых действий. Об этом 25 мая сообщил министр внутренних дел Украины Игорь Клименко. По его словам, это будет совместная инициатива кабинета министров и депутатов Верховной рады с возможным введением нового закона. В настоящее время в стране действует военное положение, выезд мужчин от 18 до 60 лет за рубеж запрещен. Однако есть исключения: лица с инвалидностью, многодетные родители, волонтеры, моряки, спортсмены, деятели культуры, депутаты и министры.

* 10 украинских военных капелланов впервые прошли двухнедельные курсы подготовки в Великобритании. Об этом 5 июня сообщило Минобороны Соединенного Королевства. Занятия по «духовной поддержке и нравственному руководству» военнотружущих «во время боевых операций и в послевоенный период» проводились специалистами управления службы военных священников сухопутных войск Великобритании. Отмечается, что по завершении обучения они будут направлены в зону боевых действий. В британском военном ведомстве уточнили, что просьба о подготовке капелланов исходила от вооруженных сил Украины (ВСУ). В МО королевства подчеркнули, что в настоящее время в составе службы капелланов, которая была создана в ВСУ в 2021 году, числятся 160 человек. Их число планируется довести до 738.

* Владимир Зеленский 23 мая сообщил о создании отдельного корпуса морской пехоты (МП) в составе вооруженных сил страны. Он пообещал оснастить военнотружущих «современным вооружением и техникой и создать новые бригады МП Украины». В настоящий момент корпус состоит из двух бригад в составе войск береговой обороны ВМС Украины и входит в объединенные силы быстрого реагирования. В 2021 году, как сообщало агентство Армия-информ, в составе МП насчитывалось около 7 тыс. военнотружущих, нынешняя численность не уточняется.

* Верховная рада поддержала закон № 9240 о размещении в Киеве военного мемориального кладбища и передаче для этих целей земли из госсобственности. Речь идет об участках государственного коммунального имущества на Броварском проспекте в Днепропетровском р-не столицы. Под военное кладбище город выделит 8 га земли, а правительство – примыкающий участок в 80 га. Таким образом, общая площадь достигнет почти 90 га.

* Проверка более тысячи бомбоубежищ в Киеве показала, что почти половина из них находятся в нерабочем состоянии – 11 проц. были закрыты, еще 33 проц. – непригодны.

ВАШИНГТОН СКРЫВАЛ ОТ СОЗНИКОВ ИСТИННУЮ ЦЕЛЬ ВЫВОДА РАКЕТ ИЗ ТУРЦИИ И ИТАЛИИ

Соединенные Штаты в рамках тайных договоренностей с СССР по завершении Карибского кризиса провели секретную операцию по выводу своих ракет средней дальности «Юпитер» из Турции, заодно убрав аналогичные системы из Италии. Об этом сообщила 20 апреля общественная исследовательская организация «Архив по национальной безопасности» (National Security Archive) при Университете Джорджа Вашингтона со ссылкой на рассекреченные документы американских спецслужб.

Как отмечает архив, в апреле 1963 года США «предприняли определенные шаги по реализации заключительного этапа секретной американско-советской сделки, которая помогла разрешить Карибский кризис.

«Переговоры между генпрокурором США Робертом Кеннеди и советским послом в Вашингтоне Анатолием Добрыниным предусматривали, что в обмен на вывод советских ракет с Кубы США ответят отказом от вторжения на остров и уберут ракеты «Юпитер» из Турции в течение «4–5 месяцев». Переговоры между Добрыниным и Кеннеди не предусматривали вывода итальянских «Юпитеров», но США пришлось их убрать, чтобы сделать турецкую часть сделки менее привлекающей к себе внимание», – говорится в опубликованной статье.

В ней упоминается, что советское руководство «больше всего раздражало» наличие американских ракет в Турции, поэтому их удаление было необходимо «для реализации секретной сделки» между СССР и США. В связи с этим Вашингтону нужно было найти такой способ выполнения своих обязательств по достигнутому с Москвой договоренностям, чтобы не вызвать недовольства союзников, и «делая вид, что ничего не делается». Архив утверждает, что для этого США «пытались развеять подозрения союзников, характеризую договоренности с ними о выводе «Юпитеров» как «модернизацию» ядерных сил».

В статье говорится, что вопрос с руководством Италии был решен на высшем уровне в январе 1963 года, а в случае с Турцией последнее слово было за ее военными, которые до последнего были против вывода американских ракет, из-за чего в госдепартаменте США даже опасались, что это может «подорвать доверие Турции». В связи с этим в марте того же года между американскими и турецкими военными были проведены переговоры, в ходе которых США пообещали Турции более высокий уровень военной помощи, после чего спустя несколько недель Вашингтон и Анкара подписали соглашение о демонтаже ракет «Юпитер».

В итоге США пообещали Италии и Турции «заменить устаревшие и уязвимые ракеты «Юпитер» на современные и относительно неуязвимые баллистические ракеты «Поларис», которые запускались с подводных лодок». При этом Рим и Анкара не должны были оказывать официального содействия прессе в освещении процесса демонтажа ракет, но во избежание создания «тайны» вокруг этого процесса госдеп США посоветовал союзникам не запрещать журналистам фотографировать грузовики, которые перевозили ракеты с военных баз.

16 октября 1962 года началось напряженное военное и политическое противостояние между СССР и США, получившее впоследствии название «Карибский кризис». Это был один из самых острых международных кризисов периода холодной войны, когда две сверхдержавы были близки к войне с применением ядерного оружия. Он возник после размещения на Кубе советских баллистических ракет средней дальности и группировки войск как ответной меры на развертывание американских ракет в Турции, а также на угрозы вторжения американских войск на Кубу.

В результате переговоров СССР обязался вывести с территории Кубы все вооружение, кроме обычного. Соединенные Штаты Америки гарантировали невмешательство во внутренние дела страны и соблюдение ее территориальной неприкосновенности. Эту часть соглашения было решено предать гласности. По вопросу об американских ракетах в Турции была достигнута секретная договоренность о том, что они будут выведены оттуда в ближайшие четыре-пять месяцев после формального согласования этого вопроса с турецкой стороной и НАТО.

Сдано в набор 26.05.2023. Подписано в печать 20.06.2023.
Формат 70 x 108 ¹/₁₆. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ.
л. Заказ 3138-2023. Тираж 2620 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





УЧЕБНО-БОЕВОЙ САМОЛЕТ (УБС) АМХ-Т ВВС ИТАЛИИ (другое обозначение TA-11A) является модернизированной версией одноступенчатого легкого штурмовика АМХ/А-1, созданного итальянско-бразильским консорциумом в 1980-е годы. Первый полет усовершенствованного образца совершен в 1990-м. Основные ТТХ УБС: экипаж 1–2 человека, длина 13,2 м, высота 4,5 м, размах крыла 8,9 м, площадь крыла 21 м²; масса пустого самолета 7 000 кг, максимальная взлетная масса 13 000 кг, максимальная масса боевой нагрузки 3 800 кг, масса топлива во внутренних баках 220 кг; практический потолок 12 800 м, максимальная скорость полета у земли 0,83М, на высоте

9 140 м – 0,86М, боевой радиус при максимальной взлетной массе 926 км, перегоночная дальность 3 333 км (с двумя подвесными топливными баками (ПТБ) по 1 000 л). Силовая установка – ТРДД Rolls-Royce RB 168 Spey Mk 807 тягой 49,1 кН. Вооружение: встроенная 20-мм шестиствольная автоматическая пушка М61А1 «Вулкан» (боезапас 350 снарядов), на семи подвесных узлах могут размещаться управляемые ракеты класса «воздух – воздух» и «воздух – поверхность», свободнопадающие и управляемые бомбы, ПТБ. Самолет оборудован системой дозаправки топливом в воздухе.





тической пушкой и курсовым пулеметом калибра 7,62 мм. Корпус ZBL-09 способен защитить военнослужащих от пуль стрелкового оружия и осколков артиллерийских боеприпасов. В качестве силового агрегата используется дизельный двигатель Deutz BF6M1015C, мощность 440 л. с., что позволяет развивать максимальную скорость движения по шоссе 100 км/ч (на плаву 8 км/ч). Машина движается на плаву с помощью двух вынесенных наружу водометов, расположенных в кормовой части корпуса побортно. Подвеска независимая, комбинированная. Передние узлы пружинные с телескопическими гидроамортизаторами, а третий и четвертый – гидроневматические. Современный вариант БМП отличает повышенная противоминная защита. Она достигнута благодаря усилению днища корпуса машины, а также благодаря установке антитравматических кресел. Для их монтажа высота корпуса в районе боевого и десантного отделений была несколько увеличена.

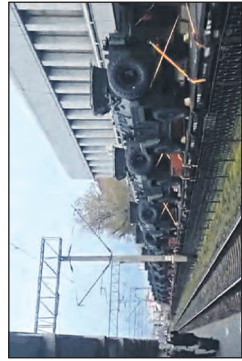
КИТАЙСКАЯ БОЕВАЯ МАШИНА ПЕХОТЫ (БМП) ZBL-09 (колесная формула 8 x 8) создана и производится оборонной компанией «Норинко». Машина имеет модульную конструкцию, состоящую из шести модулей, а именно: силовой агрегат, трансмиссия, система управления, подвеска, бронированный корпус и боевой модуль. Экипаж три человека. Компоновка БМП – классическая. Моторно-трансмиссионное и отделение управления расположены в носовой части машины, место механика-водителя находится у левого борта, место командира машины – за водителем. В центре корпуса находится боевое отделение с башней кругового вращения. Кормовую часть корпуса занимает десантное отделение, рассчитанное, в зависимости от модификации бронемашин, на перевозку от семи до десяти пехотинцев. Посадка и высадка экипажа производится через люки в крыше, а десанта – через одностороннюю кормовую дверь. Серийный вариант БМП для НОАК оснащается вращающейся одноместной башней с 30-мм автома-



ТУРЕЦКИЙ БРОНЕТРАНСПОРТЕР «КОБРА-2» создан специалистами компании «Отокар». Машина является модернизированной версией предыдущей модели «Кобра». Она выполнена по классической схеме – двигатель размещен в передней части корпуса, отсек экипажа находится посередине, а отделение для десанта – в кормовой его части. Вход и выход личного состава осуществляются через две (или четыре) боковые и заднюю двери. Имеются два варианта конструкции корпуса: трехдверный и пятидверный. На БТР смонтирован модуль вооружения, на который возможна установка 7,62-мм и 12,7-мм пулеметов, а также автоматического гранатомета калибра 40 мм. Корпус машины полностью сварной, он защищает экипаж, узлы и агрегаты от пуль стрелкового оружия и осколков некоторых типов артиллерийских боеприпасов. Дно отсека экипажа оснащено съемной бронированной пластиной для отражения взрывной волны в случае подрыва мины под днищем. На БТР «Кобра-2» уста-



навливается дизельный двигатель мощностью 360, 375 или 400 л. с. Максимальная скорость движения по шоссе 110 км/ч. В апреле-мае текущего года западные военные СМИ сообщали, что преступным вооруженным формированиям Украины через территорию третьей страны по железной дороге (см. фото слева, вокзал г. Бакзу, Румыния) были поставлены БТР «Кобра-2» в пятидверном исполнении. Оценочно, в сторону Украины направлялось 20 таких машин.



ПАТРУЛЬНЫЙ КОРАБЛЬ (ПК) «ТАБУК» ВМС ПАКИСТАНА (бортовой номер 272, типа «Ярмук») заложен на верфи «Дамен шипьярд» в г. Галац (Румыния), спущен на воду 3 сентября 2019 года и введен в состав флота страны 12 ноября 2020-го. Построен по проекту OPV-1900. Водоизмещение ПК 2 300 т, длина 91,3 м, ширина 14,4 м, осадка 4 м. Главная энергетическая установка, выполненная по схеме CODAD, включает четыре дизельных двигателя «Катерпиллер» 3516. Наибольшая скорость хода 22 уз, дальность плавания 6 000 миль при скорости 12 уз. Вооружение: 30-мм артиллерия, ЗАК «Фаланкс», 12,7-мм пулеметы.

Предусмотрена возможность базирования на борту противокорабельных ракет. Радиоэлектронные средства: многофункциональная РЛС MR-36A, средства РЭБ и имитации. В корме оборудована взлетно-посадочная площадка для вертолета или БПЛА. На корабле можно разместить два быстросходных наддувных катера с жестким корпусом длиной 11,5 и 6,5 м и два стандартных 20-футовых контейнера с различным оборудованием. Экипаж 138 человек.

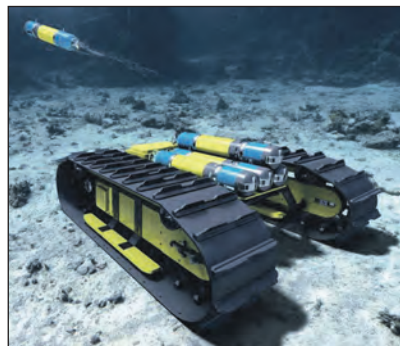


ИСПАНСКАЯ КОМПАНИЯ «САНТА-БАРБАРА СИСТЕМЗ», входящая в европейский концерн «Дженерал дайнэмикс европан лэнд системз», представила на выставке вооружения и военной техники в Мадриде, прошедшей в мае текущего года, опытный образец новой версии легкого танка, получившего обозначение LT105. Машина создана на шасси универсальной гусеничной бронированной платформы «Аскод». Боевая масса танка составляет 30–35 т в зависимости от уровня бронирования. Он оснащен современными системами прицеливания и компьютеризированной системой управления огнем, имеет компактные габариты, повышенную огневую мощь, защищенность и маневренность. На LT105 размещена обитаемая башня израильской фирмы «Элбит системз» со 105-мм пушкой с автоматом заряжания. Имеются также спаренный с пушкой 7,62-мм пулемет и восемь пусковых установок дымовых гранат. Силовой агрегат находится в передней части корпуса машины, а слева от него – место механика-водителя. Танк оснащен дизельным двигателем мощностью 600–700 л. с., что позволяет развивать максимальную скорость движения по шоссе около 80 км/ч.



В США продолжают работы по созданию перспективного самолета радиоэлектронной борьбы, получившего название EC-37B «Компас Колл». В ближайшем будущем этой машине предстоит заменить устаревшие самолеты аналогичного назначения EC-130H. Последние состоят на вооружении ВВС США с начала 1980-х годов и активно применяются в различных операциях. Тем не менее, базовая платформа C-130 к настоящему времени устарела, а целевое радиоэлектронное оборудование уже не соответствует актуальным требованиям. В связи с этим в середине 2010-х годов Пентагон запустил программу глубокой модернизации существующего авиационного комплекса РЭБ. EC-37B создается на базе самолета бизнес-класса «Гольфстрим» G550. Производственный процесс налажен в два этапа. На первом компания «Гольфстрим» осуществляет перестройку исходного бизнес-джета – требуемым образом изменяется конструкция планера, добавляются необходимые внешние обтекатели и места для установки внутреннего оборудования. Проводится прокладка жгутов и трубопроводов из состава систем энергоснабжения, охлаждения и т. д. Затем перестроенный самолет отправляется на завод компании «Л3Харрис», где производится монтаж целевого радиоэлектронного оборудования, встроенных и внешних антенн, рабочих мест экипажа и т. д. Специалисты отмечают, что «Гольфстрим» G 550 имеет более высокие летно-технические характеристики, в частности крейсерскую скорость 950 км/ч, практический потолок 15 500 м, максимальную дальность полета 12 500 км. Ожидается, что первый EC-37B поступит на вооружение американских ВВС в 2023 году.

АМЕРИКАНСКАЯ КОМПАНИЯ «БАЙОНЕТ ОУШН ВИКЛЗ» ведет разработку и испытания безэкипажных подводных аппаратов (БПА), способных перемещаться по дну на гусеницах. Предусматривается размещение на борту различного оборудования. Так, в 2022 году на выставке «Андерси дефенс технолоджи» (г. Роттердам, Нидерланды) специалисты фирмы представили три БПА – «Байонет-150», -250 и -350», имеющие схожую архитектуру, но различающиеся по размерам и массе полезной нагрузки. Комплекс управления аппаратом включает бортовой компьютер, средства дистанционного управления и связи, инерциальную и спутниковую систему навигации, а также набор датчиков. При работе на глубине для связи может использоваться поплавковый буй с антенной или кабель. БПА запускается с берега или с борта катера либо корабля. «Байонет-150» имеет длину 840 мм, ширину 508 мм и высоту 254 мм. Масса платформы с аккумулятором около 57 кг. Он может нести до 68 кг груза (150 фунтов), который размещается на площадке размером 610 x 152 мм. Передвижение обеспечивается электромоторами со скоростью не более 1,8 км/ч. Дальность хода аппарата по суше составляет более 35 км, а с полной нагрузкой под водой – не менее 10 км. Не используя двигатели, БПА способен длительное время находиться в точке с заданными координатами и использовать целевую нагрузку. Масса платформы «Байонет-250» и полезной нагрузки по 113 кг (250 фунтов). Модель 350 имеет массу 272 кг и грузоподъемность 159 кг (350 фунтов). Аппарат способен погружаться на глубину до 100 м. Разработчики считают, что БПА данного типа будут востребованы для решения задач в интересах военно-морских сил США.



ОРГАНИЗАТОР



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВЫСТАВОЧНЫЙ ОПЕРАТОР



МКВ
МЕЖДУНАРОДНЫЕ
КОНГРЕССЫ И ВЫСТАВКИ

ARMY

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФОРУМ «АРМИЯ-2023»

14–20 АВГУСТА
ПАТРИОТ ЭКСПО

www.rusarmyexpo.ru

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.

