

З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



1. 2024



**Актуальные направления
деятельности Евросоюза
по развитию военных
возможностей организации**

**Тенденции изменения
военных расходов
в мире**

**Новый полевой
устав СВ США**

ВВС Дании

РСЗО Китая

**Формы и способы
применения ВМС США
в современных
условиях**

*** Военнослужащие США и Республики Корея в ходе учений**

УКРАИНА



На Украине 10 лет назад, в феврале 2014 года, при активном участии внешних сил было совершено силовое отстранение от власти законно избранного президента страны. Так в этой стране в полной мере был реализован вашингтонский сценарий очередной «цветной

революции». Позже Белый дом признал, что на поддержку украинского переворота США потратили более 5 млрд долларов.

Отказ Киева от подписания соглашений об ассоциации и создании зоны свободной торговли с Европейским союзом в конце 2013 года послужил сигналом для прозападных сил на Украине и их покровителей в Вашингтоне к смене власти в стране. Протестные акции переросли в противостояние агрессивно настроенных украинских неонацистов с силами правопорядка. В столице и западных областях боевиками был осуществлен захват административных зданий, блокирование и штурм воинских частей, и, как результат, неконтролируемое распространение оружия по республике.

Против Киева возмущалась Юго-Восточная часть страны, не пожелавшая жить по нацистско-бандеровской идеологии. Ее жители провели референдум о независимости Луганского и Донецкого регионов и образовали Луганской Народной (ЛНР) и Донецкой Народной Республик (ДНР). В ответ Киев объявил жителей этих регионов сепаратистами и начал против них карательную операцию.

12 февраля 2015 года в столице Белоруссии были подписаны так называемые Минские соглашения. Этот документ, предварительно согласованный с главами стран «нормандской четверки» (Россия, ФРГ, Франция и Украина), получил поддержку Совбеза ООН и должен был стать базовым для дальнейших мирных переговоров по Донбасу. Однако, как стало известно спустя почти семь лет, Запад и Украина не собирались выполнять эти договоренности. Им нужно было получить время, для того чтобы завершить трансформацию «незалежной» в нацистско-полицейское государство, вооружить его, обучить и наускать на Россию.

Милитаризация, разгул неонацизма и многолетняя гражданская война в «незалежной» стали следствием грубого вмешательства Запада в суверенные дела этой страны.

Украина была превращена в военный полигон, где каждый год проводились около 25 международных учений с участием 6 тыс. натовских военных, в том числе 3,5 тыс. американских. Заключались договоры на обустройство



инфраструктурных и логистических объектов – казарм, складов, мест хранения техники и оружия. Расходы на материально-техническое обеспечение оплачивали США и Великобритания. Под видом учений американская боевая и военно-транспортная авиация осваивала военные и гражданские аэродромы Украины. Корабли и суда снабжения ВМС США, Великобритании и других стран НАТО регулярно заходили в украинские порты, строилась военно-морская база в Очакове, где в период с 2017 по 2019 год проводились укрепление и модернизация причалов, создавались судоремонтные заводы с плавучим доком и контрольно-пропускными пунктами. Кроме того, здесь был построен и функционировал центр морских операций американских ВМС.



Под руководством западных военных инструкторов прошли обучение десятки тысяч солдат и офицеров ВСУ. Вашингтон и европейские страны альянса заранее готовили украинскую армию к войне с Россией.

На территории «незалежной» Пентагон развернул сеть лабораторий, в которых велась разработка биологического оружия. Из комнаты в комнату велась разработка биологического оружия. Из комнаты в комнату велась разработка биологического оружия.

петентных источников известно, что Киев проявлял интерес к созданию ядерного оружия. Таким образом, современная Украина стала представлять собой угрозу не только России, но и всему миру.

По оценкам западных экспертов, к 2024 году вооруженные силы Украины (ВСУ) должны были выйти на такой уровень, который гарантировал бы Киеву устойчивость при любом конфликте с Россией, а с западной поддержкой – и нанесение ей неприемлемого ущерба. Это должно было обеспечить вытеснение пророссийских сил из региона Донбасса, что означало бы ее крупное геополитическое поражение.

К началу 2022 года ВСУ сосредоточили на границе с Донбассом совсем не мирную армейскую группировку численностью 150 тыс. человек. Подталкиваемый западными кураторами Киев готовился к войне. Ситуация на линии соприкосновения в Донбассе обострилась 17 февраля 2022 года. В Донецкой и Луганской Народных Республиках сообщили о самых интенсивных за последнее время обстрелах со стороны Украины.

Президент России Владимир Путин 21 февраля заявил о признании суверенитета республик Донбасса, а 24 февраля в ответ на обращение их руководителей принял решение о проведении специальной военной операции. Глава Российского государства подчеркнул, что ее целью является демилитаризация и денацификация Украины. Киев, отказавшись выполнять Минские соглашения, готовил захват территорий ДНР и ЛНР с чудовищным кровопролитием, с эскалацией того, что они делали с гражданским населением на протяжении восьми лет. Об этом говорят захваченные секретные документы генштаба ВСУ, в которых сообщалось, что Киев готовил вторжение на Донбасс и в Крым в марте 2022-го. Специальная военная операция, которая была начата Россией, фактически упредила эту угрозу и не позволила неонацистам реализовать задуманное.

Как заявил ранее президент РФ Владимир Путин, сговор против России «активно используются военный потенциал и возможности практически всех основных стран НАТО». Глава МО РФ Сергей Шойгу отмечал, что Москва ведет бои не столько с украинскими военными, сколько с «коллективным Западом».

Российская сторона неоднократно подчеркивала, что поставки западного вооружения Киеву лишь затягивают конфликт и приводят к жертвам среди мирных граждан, а также к разрушению гражданской инфраструктуры.

«Мы вновь и вновь убеждаемся, что киевскому режиму, которому его западные хозяева поставили задачу создать агрессивную анти-Россию, судьба самого народа Украины безразлична, — отметил наш Президент. Он добавил, что киевскому режиму безразлично и то, что гибнут мирные жители, что сотни тысяч, миллионы людей стали беженцами, что в городах, которые удерживают неонацисты и их вооруженные пособники, выпущенные из тюрем, «присходит настоящая гуманитарная катастрофа».

По словам Путина, для России также очевидно, что «западные покровители просто подталкивают киевские власти к продолжению кровопролития, поставляют все новые партии вооружения, снабжают разведывательными, оказывают и другую помощь, включая направление военных советников и наемников». ✖

На рисунке: * Государственный флаг Украины * Памятник погибшим детям Донбасса на мемориале «Аллея Ангелов» в Донецке

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

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



**№1 (922)
2024 год**

*Издается с декабря
1921 года*

Главный редактор
Мальцев И. А.

Редакционная
коллегия

Афанасьев С. В.

Бердов А. В.

Блинков Ю. В.

Долинин М. О.

Дятлов В. Н.

Какунин А. С.

Нестёркин В. Д.

(зам. главного
редактора)

Печуров С. Л.

Попов А. В.

Сидоров А. Г.

Сторонин Д. В.

Турбин С. А.

Чубарев Ю. М.

Шишов А. Н.

© «Зарубежное
военное обозрение»
2024

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

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

- АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЕВРОСОЮЗА
ПО РАЗВИТИЮ ВОЕННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
Полковник Д. КЛИМОВ 3
- ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ВОЕННЫХ
РАСХОДОВ В МИРЕ
Капитан 2 ранга Д. ВЕТРОВ 9
- О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ СОТРУДНИЧЕСТВА
ГРУЗИИ С НАТО
Полковник П. ГРОМОВ 17
- ЖЕНЩИНЫ-ВОЕННОСЛУЖАЩИЕ В РЯДЕ СТРАН МИРА
Генерал-майор медицинской службы П. КРАЙНЮКОВ,
доктор медицинских наук, доктор военных наук, доцент;
полковник медицинской службы В. АБАШИН,
доктор медицинских наук, профессор;
полковник Д. СИНГИЛЕВИЧ,
кандидат военных наук, доцент 21
- ИМПОРТ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ СТРАНАМИ
ПЕРСИДСКОГО ЗАЛИВА В 2017–2021 ГОДАХ
Капитан 2 ранга Д. ВИХЕРЕВ 28

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

- ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ НОВОГО ПОЛЕВОГО УСТАВА
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США FM 3-0 «ОСНОВЫ ПРОВЕДЕНИЯ
ОПЕРАЦИЙ»
Полковник А. БАЛЬШАКОВ,
майор А. АНТОНОВ 37
- СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
РЕАКТИВНЫХ СИСТЕМ ЗАЛПОВОГО ОГНЯ
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК КИТАЯ
Подполковник М. АСТАХОВ,
кандидат технических наук;
майор И. СЕРОВ 45
- ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ**
- О ПРИМЕНЕНИИ НА УКРАИНЕ ТУРЕЦКИХ РЕАКТИВНЫХ
СИСТЕМ ЗАЛПОВОГО ОГНЯ
Подполковник М. МАКСИМОВ,
кандидат технических наук 55

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

- СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ ДАНИИ
Майор В. ТЕСЛЮКОВ 58
- ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ДАЛЬНОГО
РАДИОЛОКАЦИОННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ
ВВС СТРАН НАТО И ГОСУДАРСТВ-ПАРТНЕРОВ АЛЬЯНСА
Полковник М. КРЫМОВ 62

Начальник
информационно-
аналитического
отдела

Сидоров А. Г.

Начальник
редакционно-
издательского
отдела

Шишов А. Н.

Ведущий
литературный
редактор

Слюнина Т. М.

Литературный
редактор

Петрушина А. Д.

Романова В. В.

Компьютерная
верстка

Шишов А. Н.

Братенская Е. И.

Романова В. В.

Заведующая
редакцией

Докудовская О. В.

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

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

Учредитель: Министер-
ство обороны РФ

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

✉ 119160, Москва,
Хорошёвское шоссе,
д. 86, стр. 1.

☎ 8 (499) 195-79-64,
8 (499) 195-79-68,
8 (499) 195-79-73,
2-14 (внутр.)

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

ФОРМЫ И СПОСОБЫ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ВМС США
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

*Капитан 1 ранга Г. РУЧЬЕВ,
капитан 3 ранга В. КУЗЬМИН* 70

ПРОГРАММА ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ
АВСТРАЛИИ ДО 2055 ГОДА

*А. БЕРЕГОВОЙ,
А. ГУСЕВ* 77

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

О разработке в США стратегии по Черноморскому региону 86

В НАТО говорят о необходимости создания «военного Шенгена» . . . 86

Президент США сообщил об американском военном
присутствии за рубежом 87

Страны Южно-Тихоокеанского региона укрепляют безопасность . . . 87

Вашингтон и Стокгольм заключили соглашение
о военном сотрудничестве 88

Госдепартамент США: количество терактов в мире сокращается . . . 89

Разведывательный спутник КНДР начал передавать достоверную
информацию 89

Военные расходы стран Евросоюза растут 89

Тегеран реализует программу по отправке человека в космос 90

Военные США успешно испытали систему спутниковой связи
в Арктике 90

НАТО выбрало новое поколение самолетов ДРЛОиУ 91

Бразильская оборонная промышленность разрабатывает
барражирующий боеприпас 91

В США уволенных ранее военных из-за отказа от вакцинации
снова зовут на службу 92

Прибыль японских корпораций в оборонном секторе растет 92

Военный парад по случаю национального дня Румынии прошел
в Бухаресте. 93

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 94

ПРОИСШЕСТВИЯ 104

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 107

УЧЕНИЯ 108

ПАМЯТЬ 109

АГОНИЯ РЕЖИМА 110

ОСОБОЕ МНЕНИЕ 111

ЗАРУБЕЖНЫЕ СМИ СООБЩАЮТ 112

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

* Индийский ударный вертолет «Прачанд»

* Китайская реактивная система залпового огня Тип «16»

* Южноафриканская боевая машина пехоты «Баджер»

* Сторожевой корабль «Юэн» ВМС Китая

НА ОБЛОЖКЕ

* Военнослужащие США и Республики Корея в ходе учений

* Украина

* Новые концепции, технологии, исследования, разработки

* Испытания в США оперативно-тактической ракеты PrSM



АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЕВРОСОЮЗА ПО РАЗВИТИЮ ВОЕННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полковник Д. КЛИМОВ

Руководство Европейского союза в условиях противодействия специальной военной операции ВС РФ на Украине корректирует подходы к развитию оборонного сектора организации. При этом теперь даже в «объединительной повестке» ЕС акцент все больше делается на вопросах обеспечения безопасности, что предполагает дальнейшее совершенствование силового потенциала Евросоюза в тесном сотрудничестве с НАТО.

Соответствующая деятельность выстраивается на основе принятого 24–25 марта 2022 года нового основополагающего документа ЕС в области безопасности и обороны «Стратегический компас», в котором определены приоритетные направления и механизмы развития военных возможностей организации на ближайшее десятилетие, а Россия квалифицирована в качестве «главной угрозы» из-за событий на Украине. В ходе состоявшегося 29–30 июня 2023 года в Брюсселе саммита Европейского союза лидеры стран – участниц объединения подчеркнули необходимость активизации работы по полному выполнению всех установок, содержащихся в «Страткомпасе».

В настоящее время на фоне противостояния между «коллективным Западом» и Российской Федерацией важнейшим направлением выделено наращивание взаимодействия между Европейским и Североатлантическим союзами. В интересах этого 10 января 2023 года в Брюсселе состоялось торжественное подписание генеральным секретарем альянса Й. Столтенбергом, председателями Европейского совета Ш. Мишелем и Европейской комиссии У. фон дер Ляйен новой Совместной декларации о сотрудничестве ЕС–НАТО.

В документе говорится, что «мир столкнулся с самой серьезной угрозой евроатлантической безопасности за последние десятилетия, так как жесткая война России против Украины нарушает международное право и Устав ООН, подрывает европейскую и глобальную стабильность». Одновременно заявлено, что также и «растущая мощь и политика Китая создают проблемы, которые необходимо решать».

В связи с этим утверждается, что стратегическое партнерство между НАТО и ЕС будет способствовать укреплению безопасности в Европе и за ее пределами. Альянс и Евросоюз играют взаимодополняющую роль в поддержании международного мира и безопасности. Обе организации намерены и далее задействовать имеющиеся в распоряжении политические, экономические или военные инструменты для достижения общих целей. При этом Североатлантический союз останется основой коллективной обороны и обеспечения евроатлантической безопасности.

Указано, что НАТО и Евросоюз достигли значительных результатов в противодействии гибридным и киберугрозам, в вопросах обеспечения морской



безопасности, повышения оперативности воинских перевозок и оборонных возможностей, развития потенциала ВПК, активизации исследований и мероприятий оперативной и боевой подготовки, а также наращивания сотрудничества в борьбе с терроризмом (всего на текущем этапе кооперация осуществляется по 74 согласованным направлениям в семи сферах).

С учетом нарастания масштабов угроз, в первую очередь якобы исходящих со стороны РФ, планируется «вывести партнерство на новый уровень». В частности, намечено укреплять сотрудничество в существующих областях, а также расширять взаимодействие в области растущей геостратегической конкуренции, обеспечения устойчивости двух объединений и защиты критически важных объектов инфраструктуры, развития новых и прорывных технологий, освоения космоса, снижения последствий изменения климата для безопасности организаций, а также противодействие дезинформации и вмешательству в «демократические процессы».

Важное место в Брюсселе отводят оказанию военной помощи государствам-партнерам, и безусловным приоритетом на данном направлении является Украина, которая получает беспрецедентную поддержку со стороны ЕС и стран-участниц. Только по линии фонда Евросоюза «Европейский инструмент мира» (ЕИМ) на оборонные нужды Киева уже выделено свыше 5,6 млрд евро (приобретение вооружения, военной и специальной техники, боеприпасов, восполнение переданных запасов государств-членов и прочее).

С 15 ноября 2022 года на территории Польши, Германии и ряда других государств ЕС действует военная миссия Европейского союза по подготовке военнослужащих вооруженных сил Украины (ВСУ, EUAM UKRAINE). Заявленная цель – усилить боевые возможности ВСУ «для более эффективной защиты суверенитета и территории республики в пределах международно признанных границ».

Основными задачами определены:

- боевое слаживание подразделений регулярных войск украинской армии в составе взводов, рот/батарей, батальонов/дивизионов (в том числе расчетов артиллерийских и противовоздушных систем, групп снайперов);
- специальная подготовка личного состава ВСУ (медицинское, материально-техническое, тыловое и инженерное обеспечение, РХБЗ, кибербезопасность);
- обучение формирований территориальной обороны Украины (в первую очередь применению стрелкового оружия в различных условиях обстановки);
- синхронизация усилий стран ЕС в области оказания военной помощи



С учетом нарастания масштабов угроз планируется развитие новых и прорывных технологий, освоение космоса, а также противодействие вмешательству в «демократические процессы»

Киеву, включая поставки вооружения и военной техники (ВВТ).

Мандат миссии рассчитан на 24 месяца с возможностью его дальнейшего продления. Финансирование на указанный период составит 106,7 млн евро за счет ресурсов фонда ЕИМ.

Всего европейцами уже подготовлено около 38 тыс. украинских военнослужащих. На неформальной встрече министров обороны стран ЕС (г. Толедо, Испания, 29–30 августа 2023 года) согласовано увеличить этот показатель до 40 тыс. человек к началу 2024 года. Кроме того, продолжено обсуждение



вопроса об учреждении в рамках ЕИМ специализированного «Фонда обороны Украины» с объемом финансирования в 20 млрд евро на четыре года.

Не оставляют европейцы без внимания и своих африканских партнеров. Так, Брюссель 20 февраля 2023 года развернул новую миссию ЕС по военному партнерству в Нигере (EU MILITARY PARTNERSHIP MISSION/EUMPM NIGER)*. Цель – поддержка страны в борьбе с вооруженными террористическими группировками.

Задачи миссии: укреплять способность вооруженных сил страны, сдерживать террористическую угрозу, защищать население и обеспечивать безопасность с соблюдением международного гуманитарного права и прав человека.

Ее сотрудники по запросу также будут проводить специализированную подготовку и консультировать личный состав ВС Нигера и других силовых структур (включая жандармерию), а также содействовать формированию в составе ВС двух новых батальонов – связи и командной поддержки.

Мандат миссии рассчитан на 36 месяцев (до 20 февраля 2026 года) с возможностью его дальнейшего продления. Финансирование на указанный период составит 27,3 млн евро за счет ресурсов фонда ЕИМ.

Ранее развернутые семь военных операций и миссий Европейского союза также продолжают свою работу. В их числе:

1. Операция многонациональной группировки войск (сил) государств ЕС в Боснии и Герцеговине «Алтея» (EUFOR ALTHEA). Проводится с опорой на ресурсы НАТО в рамках договоренностей между ЕС и Североатлантическим союзом «Берлин плюс», цель которой – демонстрация военного присутствия Европейского союза в интересах удержания основных этнических групп данного государственного образования от столкновений, а также предупреждение возникновения предпосылок для обострения обстановки в отдельных районах БиГ.

2. Операция ВМС стран ЕС «Аталанта» по борьбе с пиратством в северо-западной части Индийского океана (EUNAV FOR SOMALIA ATALANTA). Ее главными задачами являются: защита судов Всемирной продовольственной программы ООН и обеспечение безопасности (сопровождение) других гражданских плавсредств; сдерживание, пресечение и подавление пиратской активности и вооруженного разбоя на море (у побережья Сомали, Кении и в районе Сейшельских о-вов).

Решением Совета ЕС от 1 января 2021 года на данное военно-морское соединение возложены дополнительные задачи. В их числе:

- мониторинг рыболовецкого промысла у берегов Сомали;
- выявление маршрутов незаконной перевозки оружия и наркотиков, пресечение нелегальной торговли древесным углем и рыбной ловли;
- участие в деятельности по контролю соблюдения оружейного эмбарго в отношении Сомали;
- оказание поддержки миссиям ЕС и других международных организаций.

3. Операция ВМС стран ЕС «Ирины» в Средиземном море по контролю над соблюдением оружейного эмбарго ООН в отношении Ливии, основными задачами которой являются: пресечение поставок вооружения и военной техники на территорию бывшей джамахирии, выявление случаев незаконного экспорта нефти из страны; подготовка ливийских ВМС и береговой охраны; противодействие нелегальному транзиту беженцев в Европу.

4. Миссия ЕС по подготовке сил безопасности Сомали (EUTM SOMALIA). Ее цель – оказание помощи федеральному переходному правительству Со-

* В настоящее время деятельность миссии временно приостановлена из-за произошедшего летом военного переворота в Нигере, «решительно осужденного» руководством Европейского союза.



мали в формировании национальных силовых структур и подготовке личного состава для них.

5. Миссия ЕС по подготовке личного состава вооруженных сил Мали (EUTM MALI), главная цель которой – стабилизация обстановки на территории данного африканского государства за счет помощи правительству Мали в строительстве национальных ВС, в том числе в обучении личного состава, а также консультирование и обучение личного состава объединенных сил группы «G5 Сахель».

6. Военно-тренировочная миссия ЕС по содействию реформам оборонного сектора Центральноафриканской Республики (EUTM RCA). В качестве основных задач определено оказание помощи руководству ЦАР в реформировании силовой составляющей в интересах создания эффективных вооруженных сил страны, подготовка и обучение личного состава ВС Центральноафриканской республики.

7. Миссия ЕС по подготовке личного состава вооруженных сил Мозамбика (EUTM MOZAMBIQUE). Цель – стабилизация обстановки в северо-восточной провинции Кабу-Делгаду путем оказания помощи правительству Республики Мозамбик (РМ) в строительстве национальных ВС, в том числе создании сил быстрого реагирования.

Особое внимание в Брюсселе уделяют вопросам проецирования военной силы на стратегически важные районы Мирового океана. В связи с этим с начала прошлого года «Концепция скоординированного военно-морского присутствия ЕС» распространена на Индо-Тихоокеанский регион (ранее апробировалась только в акватории Гвинейского залива). При этом к решению поставленных задач в интересах Евросоюза, с учетом ограниченности ресурсов объединения, предусматривается активно привлекать боевые корабли государств-членов, действующие в соответствующих морских зонах по национальным планам. Основными задачами данных формирований определены: контроль морской обстановки в акваториях «повышенного риска», защита и сопровождение коммерческих судов в конфликтных районах, проведение военных, антитеррористических, гуманитарных и спасательных операций.

В ходе военного строительства в рамках Евросоюза важное место отводится практической реализации планов создания к 2025 году на базе боевых тактических групп (БТГ) сил первоочередного задействования Европейского союза (СПЗ, до 5 тыс. военнослужащих) для оперативного реагирования на кризисы.

В настоящее время прорабатываются два сценария применения будущих СПЗ на удаленных ТВД. Первый – проведение самостоятельной операции по эвакуации. Второй – осуществление начальной фазы операции ЕС по стабилизации (развертывание в кризисном районе и подготовка к прибытию главных сил). Одновременно ведется работа по определению комплекта сил и средств, которыми должны располагать новые формирования (стратегические переброски воздушным и морским путем, разведка, медицинское обеспечение, силы специального назначения и прочее). Наиболее чувствительными вопросами, требующими тщательной проработки, являются порядок финансирования СПЗ (какие статьи расходов будут покрываться из общеевропейских и национальных средств) и процедуры принятия решения на практическое задействование формирований (цель – максимально уменьшить время на начало применения СПЗ от момента возникновения кризиса за счет ликвидации бюрократических «проволочек» на всех уровнях и, в первую очередь, в государствах-членах).

В рамках совершенствования командных структур намечено преобразовать Военный штаб (ВШ) Евросоюза (г. Брюссель) в полноценный орган



управления войсками (в настоящее время отвечает в основном за разработку концептуальных документов). Главная его цель – обеспечить способность данной структуры руководить воинскими контингентами стран объединения на удаленных ТВД.

В частности, намечается к 2025 году наделить полномочиями центр планирования и проведения военных миссий в составе ВШ ЕС руководить всеми «несиловыми» военными миссиями и двумя операциями низкой интенсивности (либо одной операцией средней интенсивности), а также войсковыми учениями.

Приоритетом для Брюсселя остается реализация совместных проектов в рамках механизма «Постоянное структурированное сотрудничество» (ПСС), которая осуществляется при поддержке Европейского оборонного агентства (ЕОА). С начала запуска ПСС (март 2018 года) утверждено пять списков многосторонних программ (последний – в марте 2023-го, включает 11 инициатив), а их общее число достигло 68, из которых 47 необходимо полностью выполнить до конца 2025 года. При этом в марте текущего года к работе ЕОА впервые официально присоединилась Дания, которая до 1 июня 2022 года отказывалась участвовать в общей политике ЕС в области безопасности и обороны, но после начала СВО ВС РФ на Украине изменила национальную законодательную базу в пользу военной кооперации по линии ЕС.

В рамках проектов ПСС среди прочего предусматривается создание многонациональных формирований и органов военного управления, производство современных систем вооружения и военной техники, совершенствование оперативного оборудования ТВД, усиление борьбы с киберугрозами, улучшение системы тылового обеспечения войск, повышение оперативности воинских перебросок на Европейском ТВД.

Кроме того, на базе Европейского оборонного агентства создана оперативная группа по совместным оборонным закупкам (Joint Defence Procurement Task Force), которая определила приоритетные категории ВВТ. В их числе – медицинское оборудование, средства защиты от РХБ-угроз, ПЗРК, ПТРК, а также средства связи, боеприпасы, взрывчатые вещества, минометы, РСЗО, системы ПВО, авиабомбы и легкое стрелковое оружие. При этом на текущем этапе приоритетной задачей является коллективное приобретение артиллерийских выстрелов для восполнения национальных резервов, опустошенных из-за передачи соответствующих боеприпасов Украине.

В марте 2023 года утверждена «Космическая стратегия Европейского союза в области безопасности и обороны», призванная определить угрозы в данной операционной среде и меры по их нейтрализации. Спутниковый центр ЕС (н. п. Торрехон, пригород Мадрида) в текущем году сосредоточился на вопросах оказания помощи Украине в предоставлении по запросу Киеву снимков земной поверхности. Повышенное внимание уделяется внедрению технологий искусственного интеллекта и обработки больших массивов данных. Предполагается нарастить потенциал спутникового на-



Особое внимание в Евросоюзе уделяют вопросам проецирования военной силы на стратегически важные районы Мирового океана. С начала прошлого года «Концепция скоординированного военно-морского присутствия ЕС» распространена на Индо-Тихоокеанский регион



блюдения ЕС за счет запуска на околоземную орбиту дополнительных космических аппаратов двойного назначения, оснащенных новейшими датчиками и специальным оборудованием.

Обеспечение кибербезопасности является также актуальным направлением деятельности в рамках военного строительства Европейского союза. Так, по итогам прошедшего 22 мая 2023 года Совета ЕС по иностранным делам приняты «заклучения» о политике Евросоюза в области киберобороны. В документе заявлено о «новом стратегическом контексте» в цифровой среде, вызванном событиями на Украине. В этой связи Брюссель намерен существенно повысить возможности и устойчивость информационно-коммуникационной инфраструктуры посредством укрепления командно-управленческой системы, усиления взаимодействия между военным и гражданским секторами, а также наращивания сотрудничества с НАТО.

В ходе реализации положений «Стратегического компаса» ведется активная работа по созданию глобальной партнерской сети в сфере безопасности и обороны. С этой целью Брюссель стремится использовать потенциал третьих стран в операциях и миссиях по линии ЕС. В частности, в настоящее время Евросоюз привлек к «полевому присутствию» на Западных Балканах представителей Грузии, Сербии и Чили. В ближайшей перспективе – юридическое оформление (через подписание двусторонних соглашений) механизма подключения к соответствующей деятельности таких государств, как Иордания и Марокко, а также ряда стран Западной и Центральной Африки. Важным направлением считается заманивание партнеров к мероприятиям оперативной и боевой подготовки в рамках Евросоюза, а также к совместным проектам по линии механизма «Постоянное структурированное сотрудничество».

Углубляются связи и политический диалог с альянсом с целью продвижения «основанного на правилах» миропорядка путем налаживания взаимодействия с «полевыми присутствиями» Организации Объединенных Наций в различных регионах мира. Работа ведется на базе документа «Приоритеты сотрудничества с ООН в сфере миротворчества и кризисного урегулирования на 2022–2024 годы». В числе первоочередных областей кооперации являются: оперативная координация действий в кризисных регионах, чрезвычайное планирование, оказание тыловой и медицинской поддержки континентам, а также обеспечение их физической защиты.

Важным вопросом остается наращивание европейского военно-промышленного потенциала, над которым ЕС «активно работает последние несколько лет». В числе «достижений» за прошедшую «пяtilетку» – создание наднациональных инструментов стимулирования межгосударственной кооперации в оборонной сфере (ПСС, Европейский фонд обороны, программа развития ВПК, центр оборонных инноваций). Вместе с тем в ЕС признают сохранение проблемы, связанной с дефрагментацией военно-промышленного комплекса Евросоюза и слабым стремлением государств-членов осуществлять совместные закупки ВВТ (около 80 проц. всех вооружений страны ЕС пока по-прежнему приобретают самостоятельно).

Таким образом, под предлогом якобы нарастания угроз со стороны Российской Федерации из-за проведения СВО ВС РФ на Украине руководство Европейского союза в тесной координации с НАТО активизирует усилия по развитию военного потенциала объединения «с целью совместного сдерживания РФ». При этом оказание военной помощи государствам-партнерам и, в первую очередь Украине, является безусловным приоритетом общеевропейской повестки на текущем этапе.



ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ВОЕННЫХ РАСХОДОВ В МИРЕ

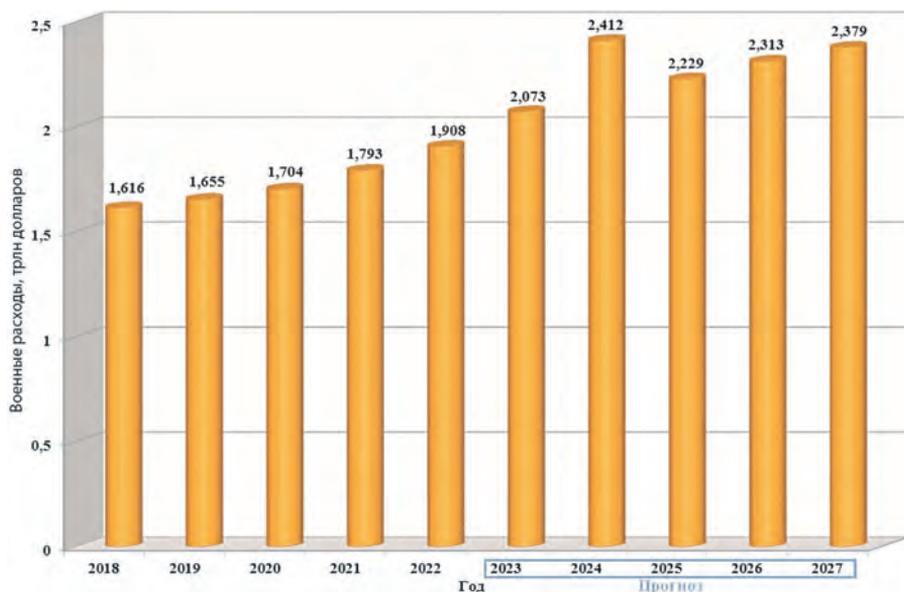
Капитан 2 ранга Д. ВЕТРОВ

По итогам 2022 года военные расходы в мире обновили исторические максимумы, достигнув 1,9 трлн долларов США¹, что на 6,4 проц. превышает показатель предшествующего периода. Существенная часть увеличения обеспечена за счет стран – членов НАТО и государств, стремящихся вступить в организацию, которые после начала Россией специальной военной операции (СВО) активизировали модернизацию своих вооруженных сил (ВС).

Несмотря на замедление темпов роста экономики и разгон инфляции, обусловленные в том числе резким удорожанием энергоносителей, ведущие государства нарастили финансирование силовых структур и специальных служб. К 2027 году в мире прогнозируется увеличение военных

расходов на 24,7 проц., после чего начнется замедление динамики. Главными причинами станут «усталость» зарубежных стран от конфликта на Украине, вынужденный переход к снижению государственных долгов и устранению бюджетных дисбалансов для решения накопленных проблем.

Особенность сложившейся ситуации заключается в том, что рост совокупных военных расходов в 2022 году произошел в условиях их снижения в ряде крупных стран, например в Саудовской Аравии (2021 год – 55,6 млрд долларов, 2022-й – 45,6 млрд). Наряду с этим ослабление курса национальных валют привело к сокращению данного показателя в долларовом выражении в Великобритании, Франции и Японии, хотя их номинальные тра- ты выросли.



Мировые военные расходы в 2018–2027 годах

¹ Здесь и далее используются данные американской компании «Фокаст интернэшнл».



Регионы - лидеры по военным расходам в мире в 2022 году



Северная Америка

42%
мировых
расходов
на оборону



Азия

25%
мировых
расходов
на оборону



Европа

16%
мировых
расходов
на оборону

Регионы – лидеры по военным расходам в 2022 году

В 2022 году подавляющая часть финансирования на указанные нужды в мире пришлось на Североамериканский, Азиатско-Тихоокеанский и Европейский регионы.

Темпы увеличения данного показателя 20 стран-лидеров несколько замедлились, что вызвано в том числе последствиями коронавирусной инфекции COVID-2019. Нарушение логистических маршрутов, обусловленное «закрытием» границ, спровоцировало рост стоимости товаров народного потребления и, как следствие, инфляции. Волатильность

курсов национальных валют и резкое увеличение расходов на здравоохранение существенно снизили возможности государств развивать свои ВС. Экономический спад в ведущих государствах мира должен был вызвать сокращение военных расходов, однако в условиях проведения Россией СВО они выросли.

По итогам 2022 года 11 из 18 стран с самыми высокими военными расходами направили на эти цели средства, превышающие показатель прошлого года (в долларовом выражении) на 5,5 проц., (в 2021-м средний рост – 17 проц.). Сокращение расходов оставшихся семи стран составило 7,3 проц.

Сохраняется высокая концентрация трат на нужды ВС – на первые 20 стран приходится около 85 проц. мировых. Лидерами остаются государства Азиатско-Тихоокеанского и Европейского регионов (по шесть стран), а также Ближнего Востока (четыре). Северная Америка представлена двумя странами (США и Канада), Южная Америка – одной (Бразилия). Следует отметить, что в указанный рейтинг не вошло ни одно государство Африки. Уровень милитаризации их экономик составляет в среднем 2,1 проц. ВВП. Наиболее высокий – у Саудовской Аравии (6,3 проц. ВВП), низкий – у Италии и Канады (менее 1 проц.).

Применение западными странами санкций для достижения своих геополитических целей стимулирует деглобализационные процессы и создание новых блоковых конструкций. В этих условиях Австралия, Тайвань, Япония, государства Европы и Юго-Восточной Азии изменяют подходы к формированию военных расходов. Как ожидается, результатом станет их рост в 2023–2025 годах, который может продлиться до 2030 года. Кана-



да, Нидерланды и Польша стремятся нарастить возможности национальных ВС, Швеция и Финляндия пересматривают взгляды на обеспечение безопасности.

В Европе после начала Россией СВО ряд стран приступил к наращиванию ассигнований на закупку вооружения и военной техники (ВВТ), а также на разработку современных образцов. Наиболее отчетливо это видно на примере Германии, создавшей специальный фонд размером 106 млрд долларов, который использовался для восполнения запасов ракетного оружия и боеприпасов (взамен переданных киевскому режиму), а также для финансирования программ создания (перспективный тактический истребитель по совместному проекту Германии, Испании и Франции) и приобретения ВВТ (тактические истребители F-35).

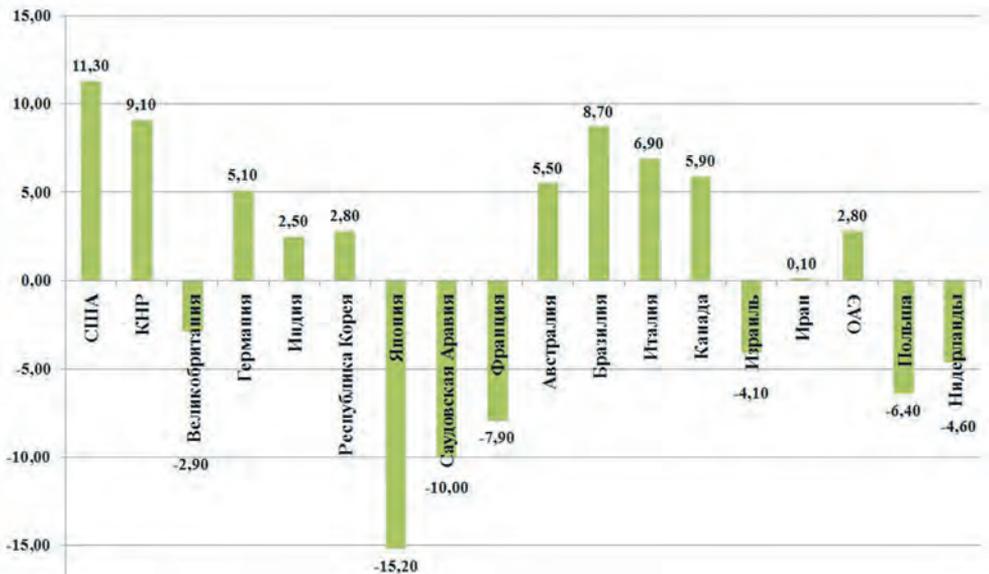
Китай стремится не допустить отставания от Соединенных Штатов, формирующих разработку передо-

Военные расходы ведущих государств в 2022 году, млрд. долл. США

США – 784,100	Австралия – 33,522
КНР – 246,730	Бразилия – 22,951
Великобритания – 61,441	Италия – 21,454
Германия – 58,934	Канада – 20,375
Индия – 53,534	Израиль – 18,593
Республика Корея – 47,699	Иран – 17,372
Япония – 47,208	ОАЭ – 15,334
Саудовская Аравия – 46,600	Польша – 14,076
Франция – 43,143	Нидерланды – 13,362

Военные расходы ведущих государств в 2022 году

вых военных технологий. В этих целях Пекин продолжает наращивать потенциал ВС за счет повышения возможностей в воздушной, космической, морской, наземной и кибернетической сферах и инвестировать в перспективные научные исследования (искусственный интеллект, квантовые вычисления, нанотехнологии, робототехника). Некоторые страны, такие как Вьетнам, Индия и Турция, развивают военную промышленность с целью сокращения зависимости от импорта ВВТ в условиях вводимых



Изменение военных расходов в 2022 году



Распределение военных расходов по регионам

Западом санкций, осложняющих военно-техническое сотрудничество с Россией, а также для получения дополнительных экспортных доходов.

Страны **Северной Америки** уверенно сохраняют за собой первое место по военным расходам в мире – в 2022 году только военный бюджет США приблизился к 800 млрд долларов. Приоритетом Вашингтона является сдерживание КНР, однако отвлечение ресурсов на оказание помощи Украине вызывает все больше разногласий в конгрессе и оказывает негативное влияние на принятие государственного бюджета. В этих условиях растет количество парламентариев, настаивающих на обеспечении устойчивого роста ассигнований на ВС на уровне 3–5 проц. в год, даже несмотря на усиление долговой нагрузки (8 ноября 2023 года государственный долг США достиг 33,7 трлн долларов).

В бюджетном запросе президента Дж. Байдена на 2022 финансовый год на нужды Пентагона планировалось направить 715 млрд долларов, что на 1,6 проц. превышало уровень 2021 года. Представители республиканской

партии и некоторые демократы посчитали эту сумму недостаточной для решения текущих задач и добились ее увеличения на 30 млрд долларов (большая часть – на НИОКР и закупки ВВТ). Дополнительно киевскому режиму было передано еще 34 млрд долларов. Военная помощь поступала по двум основным каналам: поставка ВВТ из наличия МО США или приобретение продукции военного назначения у зарубежных спецпроизводителей (преимущественно, американских) в рамках «Инициативы содействия безопасности Украины».

Бюджет Пентагона на 2023 финансовый год принят в размере 817 млрд долларов, из которых 44 млрд будут использованы на разработку и приобретение современных образцов ВВТ (рост на 7,4 проц. и 11,9 проц. соответственно). Еще 27,9 млрд предполагалось направить на военную помощь Украине.

Реализуются планы по наращиванию военных расходов в Канаде, которая к 2026 году намерена нарастить объем направляемых на эти цели средств до 24,4 млрд долларов



(в 2016-м – 13,9 млрд). Оттава приняла решение в 2022–2026 годах выделить на повышение возможностей национальных вооруженных сил еще 6,1 млрд долларов.

Азиатско-Тихоокеанский регион (АТР) по-прежнему является одним из лидеров по военным расходам в мире, что обусловлено наличием большого количества территориальных споров. С учетом наращивания Китаем, Индией, Японией, Австралией, Республикой Корея и Тайванем ассигнований на оборону прогнозируется, что доля региона в ближайшее десятилетие будет только расти.

Возвращение к экономическому росту государств АТР после ослабления ограничений, вызванных пандемией коронавирусной инфекции COVID-2019, привела к возобновлению роста военных расходов в Китае. Япония под предлогом начала Россией специальной военной операции на Украине, увеличения военной мощи КНР и ядерного потенциала КНДР отказалась от действовавшего после Второй мировой войны ограничения военных расходов на уровне 1 проц. ВВП. В декабре 2022 года руководство страны приняло решение довести к 2027 году данный показатель до 2 проц. ВВП (70–75 млрд долларов, в 2022-м – около 40 млрд). Указанные средства предполагается направить в том числе на приобретение американских крылатых ракет «Томахок». Существенно нарастить ассигнования на военное строительство (на 14 проц., или до 19 млрд долларов) планирует Тайвань.

При этом государства АТР, на вооружении которых находится значительное количество ВВТ российского (советского) производства (Вьетнам, Индия), стремятся диверсифицировать источники поставок, а также освоить выпуск новых образцов на базе национальных военно-промышленных предприятий, для чего ужесточают требования по локализации выпуска вооружения и военной тех-

ники (офсетные контракты или формирование совместных предприятий). В свою очередь, зарубежные производители для расширения экспортного потенциала, например Токио и Сеул, намереваясь зайти и закрепиться на перспективных рынках, вынуждены активно взаимодействовать с заказчиками (Австралия, Вьетнам, Индия, Индонезия, Сингапур, Тайвань) за счет создания с партнерами совместных предприятий, а также организации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Начало Российской Федерацией СВО после спровоцированного и поддержанного странами Запада государственного переворота на Украине привело к росту военных расходов в **Европе**. В этих условиях государства региона активнее заявляют о необходимости выполнять зафиксированное в декларации НАТО в Уэльсе (принята в сентябре 2014 года) решение по выводу ежегодных ассигнований на ВС на уровень 2 проц. ВВП. Это обусловлено также тем, что к 2020 году большинству стран лишь удалось вернуться к уровню 2008 года.

После начала поддержки Украины страны региона истощили свои запасы ВВТ и приступили к их восстановлению. Правительство Германии создало специальный фонд для модернизации вооруженных сил, руководство Польши обязалось уже в 2023 году нарастить военные расходы до 3 проц. валового внутреннего продукта.

Швеция и Финляндия, приняв решение вступить в НАТО и отказавшись от формального нейтралитета, заявили о намерении довести траты на оборону до 2 проц. ВВП. Страны бывшего Варшавского договора (Латвия, Польша, Словакия, Чехия и Эстония), передавая Украине ВВТ советского (российского) производства, утилизировали намеченные к выводу из эксплуатации образцы, ускорив тем самым переход на стандарты Североатлантического союза.



Результатом содействия Киеву стало сокращение потенциала вооруженных сил, восстановление которого требует наращивать выпуск ВВТ в сжатые сроки. Дополнительное давление на европейскую военную промышленность создает также резкий рост спроса на продукцию и переход на более дорогие «зеленые» источники энергии. Неспособность спецпроизводителей восполнить недостающие запасы привела к необходимости закупать ВВТ у союзников за пределами НАТО. Например, Польша в 2022 году подписала с южнокорейскими компаниями контракты стоимостью 5,8 млрд долларов на приобретение 180 основных боевых танков K2 и 212 самоходных гаубиц K9A1.

Возможности большинства европейских государств по модернизации вооруженных сил серьезно ограничены необходимостью решать накопившиеся в период пандемии коронавирусной инфекции экономические проблемы, что не позволяет нарастить ассигнования на военные нужды. Их основная часть направляется на содержание личного состава и поддержание технической исправности ВВТ.

Военные расходы на **Ближнем Востоке** в 2022 году составили 131,6 млрд долларов. Это обусловлено как неудовлетворительным состоянием межгосударственных отношений (Израиль и арабские страны), так и активной деятельностью террористических группировок.

Существенная часть доходов стран региона (за исключением Израиля) формируется за счет продажи нефти и продуктов ее переработки. Снижение стоимости углеводородного сырья в 2014–2022 годах привело к сокращению возможностей финансирования строительства ВС, из-за чего объем направляемых на эти нужды средств по итогам 2022-го сократился на 4,2 проц. (наибольшее в Саудов-

ской Аравии). При этом номинальный объем в долларовом выражении в 2022 году соответствует минимальному уровню 2016-го (около 130 млрд долларов).

В условиях сохраняющейся напряженной военно-политической обстановки закупаются современные образцы ВВТ, предназначенные для ведения боевых действий в наземной, воздушной, морской, космической и кибернетической сферах. На вооружение ВВС поступают тактические истребители и самолеты военно-транспортной авиации; сухопутных войск – танки, боевые бронированные машины; военно-морских сил – фрегаты и десантные корабли. Наряду с этим реализуются программы развития военной промышленности с целью снижения зависимости от импорта.

Восстановление спроса на энергоносители в условиях стремления Запада ограничить нефтегазовые доходы Российской Федерации привело к удорожанию нефти и негативно отразилось на европейском энергетическом рынке. С учетом ожидающегося сохранения высоких цен на углеводородное сырье следует ожидать роста расходов на строительство ВС до 2027 года.

Из-за наличия большого количества «горячих» точек государства **Евразии**² вынуждены направлять на обеспечение стабильности существенные средства, совокупный объем которых в 2022 году составил почти 93 млрд долларов. Указанная сумма составляет всего 5 проц. мировых, однако она превышает долю в мировом ВВП (около 3,5 проц.). С 2021 года затраты государств региона в номинальном выражении выросли на 39,8 проц. Основное увеличение обеспечено за счет Украины (80,7 проц.), России (50,1 проц.) и Грузии (26,7 проц.).

В условиях сохраняющихся территориальных противоречий между

² Специалисты «Фокаст интернэшнл» в состав Евразии включают Азербайджан, Армению, Афганистан, Белоруссию, Грузию, Казахстан, Киргизию, Пакистан, Россию, Таджикистан, Туркмению, Узбекистан и Украину.



Киргизией и Таджикистаном, в Нагорном Карабахе и на Украине страны региона закупили артиллерийское вооружение, контрбатареи РЛС, комплексы ПВО, беспилотные летательные аппараты и бронетанковую технику. После ухода ВС США из Афганистана одним из основных направлений деятельности является борьба с незаконными вооруженными формированиями.

Ожидается, что ежегодные темпы роста военных расходов в регионе в 2020-х годах составят около 2,4 проц. При этом в отдельных странах руководство будет вынуждено направлять на указанные нужды больше средств из-за ухудшения военно-политической обстановки.

Несмотря на то что государства **Латинской Америки**³ преодолели последствия коронавирусной инфекции COVID-2019, накопившиеся проблемы существенно повлияли на динамику военных расходов. Доля региона относительно мирового показателя устойчиво снижается и составляет лишь 3 проц. мировых (в 2013-м 4,9 проц.), при этом прогнозируется, что в перспективе она будет только сокращаться.

В целом благоприятная военно-политическая обстановка и непредсказу-

емый экономический климат не требуют и не позволяют направлять на военные нужды средства, сопоставимые с Азией, Ближним Востоком и Северной Африкой. В некоторых странах – главных импортерах ВВТ (например, Колумбия и Чили) в 2021–2022 годах к власти пришли представители «левых» партий, что само по себе не означает сокращения военных расходов. Однако унаследованные новыми политическими силами финансовые трудности ограничивают возможности наращивания ассигнования на военные нужды. Несмотря на переход к росту ВВП, большинство государств увеличило долговую нагрузку.

Лидером по военным расходам в Латинской Америке является Бразилия, на которую приходится около половины трат региона. В пятерку стран по данному показателю входят также Колумбия, Мексика, Аргентина и Чили.

Указанные страны направили в 2022 году на военные нужды около 45,2 млрд долларов (82,2 проц. региональных расходов), что на 9,4 проц. меньше чем в 2018 году (49,9 млрд).

В Латинской Америке главными угрозами безопасности для Мексики, Бразилии и Сальвадора остается деятельность незаконных вооружен-

³ Специалисты «Фокаст интернэшнл» в состав Латинской Америки включают страны Центральной и Южной Америки, а также Мексику.



ных формирований, повстанческих движений и организованных преступных группировок, в том числе наркокартелей. Низкий уровень жизни населения и существенные финансовые возможности преступных организаций ограничивают возможности силовых ведомств по борьбе с ними. В последние два года отмечается рост количества правонарушений в странах, где указанная тенденция ранее не наблюдалась, например, в Эквадоре. Необходимость решения указанных проблем будет стимулировать наращивание военных расходов на период до 2027 года.

С учетом ограниченных возможностей и задействования ВС государств Центральной и Южной Америки применяются преимущественно для борьбы с преступностью. Подавляющее большинство государств региона приобретает ВВТ, позволяющие бороться с повстанцами, вести разведку и задерживать подозреваемых в противоправной деятельности (вертолеты, патрульные катера, колесная бронетехника, средства связи и стрелковое оружие). Лишь некоторые (например, Бразилия и Чили) закупают основные боевые танки, тактическую авиацию, надводные корабли и подводные лодки.

Военные расходы стран Африки в 2022 году оцениваются в 37,6 млрд долларов, что составляет менее 2 проц. мировых. Из 54 государств всего девять направляют на указанные нужды более 1 млрд долларов. При этом военные бюджеты небольших стран предусматривают финанси-

вание в первую очередь содержания личного состава, а не приобретение ВВТ.

Совокупные ассигнования на оборону в регионе в 2022 году выросли по сравнению с 2021-м на 3,9 проц. Только около трети стран нарастили свои бюджеты в долларовом выражении, в то время как остальные либо оставили их без существенных изменений, либо сократили. Ни одно африканское государство не вошло в список 20 крупнейших по военным расходам.

Несмотря на указанные факторы, Африка является перспективным рынком ВВТ, так как лишь небольшое количество стран обладает военной промышленностью, которая, однако, не в состоянии удовлетворить существующие потребности. В условиях наличия территориальных споров в регионе (например, между Алжиром и Марокко) государства приобретают современные боевые самолеты, корабли и суда, ракетное оружие и бронетанковую технику. Задействование ВС в борьбе с незаконными вооруженными формированиями и в составе миротворческих контингентов поддерживает спрос на беспилотные летательные аппараты, легкобронированные транспортные средства, патрульные самолеты (вертолеты) и корабли (катера).

Ожидается, что до 2027 года военные расходы на Африканском континенте будут расти темпами, не превышающими 3 проц. в год. Вместе с тем существующие угрозы обуславливают долгосрочные стимулы для роста.

Таким образом, после начала Россией специальной военной операции Соединенные Штаты и их союзники, несмотря на накопленные финансовые проблемы, существенно увеличили военные расходы в целях поддержки киевского режима и сдерживания Китая. В свою очередь Пекин, наращивая ассигнования на модернизацию вооруженных сил, стремится не допустить критического отставания боевых возможностей своих ВС от американских. Сохранилась высокая концентрация военных расходов – на 20 ведущих государств приходится более 85 проц. мировых. При этом доля Африки и Латинской Америки остается низкой и в перспективе будет только снижаться. 🌐



О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ СОТРУДНИЧЕСТВА ГРУЗИИ С НАТО

Полковник *П. ГРОМОВ*

Правительство Грузии, несмотря на оказываемое давление со стороны Вашингтона и Брюсселя, по-прежнему не присоединяется к инициативам Запада антироссийским санкциям из-за проведения Российской Федерацией (РФ) специальной военной операции (СВО) на Украине и не поддается на провокации Киева, призывающего для отвлечения ресурсов российской армии открыть «второй фронт» на абхазском и югоосетинском направлениях. В данных условиях руководством альянса игнорируются обращения Тбилиси с просьбой предоставления «Плана действий по подготовке к членству в НАТО» (ПДПЧ)¹.

Вступление страны в блок остается приоритетным для большинства грузин (в начале 2022 года поддерживало 69 проц. населения, в 2023-м – 75 проц.), а Россия рассматривается в качестве главной военной угрозы. Указанные положения закреплены в доктринальных документах (концепция национальной безопасности, национальная военная стратегия) государства.

В этих условиях грузинские власти продолжают последовательно реализовывать курс на членство в Североатлантическом союзе. Тбилиси развивает сотрудничество с Брюсселем в области обеспечения национальной безопасности, который повышает уровень оперативной и боевой подготовки (ОБП) формирований сил обороны, оснащает их вооружением и военной техникой натовских

стандартов. Важную роль в данных процессах играют США.

Задачи по координации деятельности с альянсом возложены на комиссию НАТО–Грузия, которая является основной площадкой для консультаций по всему спектру направлений сотрудничества (политика, экономика, оборона, ресурсы, безопасность, правовая сфера). Основным документом, определяющим комплекс реформ и двусторонних обязательств в соответствии с приоритетами НАТО, является «Годовая национальная программа» (с 2010 года). Ежегодно руководство альянса оценивает выполнение ее положений и утверждает план работы на следующий год.

Особое внимание Тбилиси уделяет углублению связей с блоком и отдельными странами – членами организации в военной сфере. С начала 2021 года грузинам предоставляется новый «расширенный» пакет помощи (принят в декабре 2020 года, предыдущий от 2015-го считается выполненным), ориентированный на повышение роли закавказской республики в обеспечении интересов Запада на Черном море.



*Заседание комиссии НАТО-Грузия
(г. Брюссель, 23 марта 2023 года)*

¹ ПДПЧ (Membership Action Plan) реализуется для стран, принявших согласованное с руководством НАТО решение о непосредственном вступлении в альянс.



В интересах ускорения процесса интеграции в евроатлантические структуры совершенствуется нормативная правовая база национального военного ведомства. В частности, под руководством американских специалистов разработан «Стратегический оборонный обзор на 2021–2025 годы», в котором определены основные направления развития армии на среднесрочную перспективу (предыдущее издание охватывало период с 2017 по 2020 год). Помимо этого, натовские эксперты оказали грузинам содействие во внесении изменений в следующие ключевые законодательные акты: «Концепция национальной безопасности» (2012), «Национальная военная стратегия» (2014), закон «Об обороне» (2018) и «Видение министра обороны на период до 2030 года» (2021). Указанные нормативные документы предусматривают мероприятия по дальнейшему приведению структуры сил обороны Грузии к стандартам НАТО, оснащению их современными видами вооружения и военной техники (ВВТ) отечественного и западного производства (с учетом отказа к 2030 году от советского и российского ВВТ), а также повышению уровня профессиональной выучки личного состава.

Одновременно руководство минобороны принимает меры, направленные на совершенствование системы обучения² военнослужащих грузинской армии с учетом опыта НАТО и тенденций развития современных угроз национальной безопасности.

С этой целью при поддержке США в 2018 году развернут Центр боевой подготовки (н. п. Вазиани), на базе которого под контролем американских инструкторов реализуется «Программа готовности обороны Грузии – учения» (с 2022 года), преду-

сматривающая переподготовку ранее прошедших первичный курс обучения (2018–2021) девяти грузинских пехотных батальонов, укомплектованных и оснащенных по натовским стандартам. Особое внимание уделяется проведению с указанными подразделениями комплекса командно-штабных и тактических учений для выявления реального соответствия их организационно-штатной структуры, состояния вооружения и военной техники требованиям НАТО, а также оценке общей эффективности реформ, проводимых при финансировании США. При этом в качестве основного фактора, определяющего порядок и специфику ОБП, рассматривается угроза, исходящая от России³.

Кроме того, под руководством инструкторов Североатлантического союза в учебных центрах (УЦ) грузинских сил обороны регулярно организуются практические занятия, направленные на повышение индивидуальной выучки военнослужащих Грузии и государств – партнеров альянса. В частности, задействуются следующие образовательные учреждения:

– Национальный УЦ «Крцаниси» (г. Крцаниси, 5 км южнее г. Тбилиси). Центр является основным заведением в системе обучения личного состава. На его базе совершенствуется боевая подготовка, отрабатывается тактика оборонительных и наступательных действий подразделений. Формируются курсы повышения квалификации командного звена по управлению личным составом и принятию решений на применение подчиненных сил и средств.

– Совместный с НАТО учебно-тренировочный центр в г. Крцаниси. На его базе совершенствуются методы и способы применения формирований

² Организация ОБП грузинской армии и контроль за работой военных учебных заведений возложены на входящее в структуру минобороны учебное командование (г. Гори, 80 км западнее г. Тбилиси).

³ Грузинское правительство, ссылаясь на СВО, считает РФ государством, игнорирующим нормы международного права, демонстрирующим готовность к нарушению суверенитета соседних стран путем открытой военной агрессии с целью укрепления влияния в регионе.



коалиционной группировки ВС в ходе операции кризисного урегулирования.

– Учебный центр горной подготовки имени Б. Кутателадзе (г. Сачхере, 55 км северо-восточнее г. Кутаиси). В 2010 году прошел сертификацию по программе НАТО «Партнерство ради мира». С 2011 года на регулярной основе в УЦ проводятся международные зимние и летние курсы альпинистов ВС государств – членов и партнеров блока.

– Бронетанковый УЦ имени Ш. Хурцидзе (г. Ахалцихе, 150 км западнее г. Тбилиси). На его территории проводятся мероприятия оперативной и боевой подготовки, организуемые по национальным и партнерским планам.

Необходимо отметить, что все учебные центры оборудованы современными американскими автоматизированными системами моделирования боевой обстановки (АСМБО) «Джейкэйтс»⁴, которые дают возможность осуществлять имитацию различных локаций природной среды и типов боевых действий. Кроме того, АСМБО позволяет создать разнообразные учебные ситуации при проведении операций многонациональных сил по поддержанию мира, антитеррористических, а также по видам всестороннего обеспечения войск.

В рамках получения военнослужащими закавказского государства практического опыта планирования операций, управления войсками и ведения боевых действий в составе многонациональных подразделений (в звене рота – батальон) важное значение придается проведению совместных со странами – членами и партнерами альянса мероприятий ОБП на территории Грузии. Наиболее крупными из



Премьер-министр Грузии И. Гарибашвили и генеральный секретарь альянса И. Столтенберг на открытии совместного с НАТО учебно-тренировочного центра (г. Крцаниси, 27 августа 2015 года)

них за последнее время стали:

– американско-грузинские учения серии «Эджайл спирит-2023» (21 августа – 1 сентября 2023 года), проводятся с 2011 года (поочередно с американско-грузинскими учениями «Ноубл партнер»). Заявленная цель – повышение оперативной совместности формирований ВС стран-участниц при проведении операции по стабилизации обстановки в кризисном регионе. К мероприятию наряду с подразделениями сил обороны Грузии и ВС США привлекались военнослужащие Азербайджана, Бельгии, Боснии и Герцеговины, Болгарии, Великобритании, Венгрии, Греции, Испании, Италии, Иордании, Латвии, Литвы,



Эмблема учений «Ноубл партнер-2022»



Эмблема учений «Эджайл спирит-2023»

⁴ Система «Джейкэйтс» (JCATS – Joint Conflict and Tactical Simulation) создана Национальной лабораторией моделирования конфликтов имени Л. Ливенмора (штат Калифорния, США) и является, по мнению грузинского командования, одной из наиболее эффективных среди существующих.



Руководство Североатлантического союза оказывает Грузии всестороннюю помощь в модернизации военной инфраструктуры страны

Молдавии, Норвегии, Польши, Румынии, Словакии, США, Турции, ФРГ и Франции. Всего – около 3 тыс. человек, до 100 единиц боевой и специальной техники, 10 самолетов, вертолетов и беспилотных летательных аппаратов.

– Американско-грузинские учения серии «Нобул партнер-2022» (29 августа – 9 сентября 2022 года), организуемые с 2015 года. Декларируемая цель, а также состав участников⁵ практически полностью совпадали с аналогичными мероприятиями под условным наименованием «Эджайл спирт-2023».

В ходе данных учений военнослужащими ОВС НАТО осуществлялось освоение закавказского театра военных действий. В свою очередь грузинская сторона использовала указанные мероприятия ОБП в интересах подготовки национальной армии к возможному силовому варианту установления контроля над территориями Абхазии и Южной Осетии.

Руководство Североатлантического союза оказывает Тбилиси всесторон-

нюю помощь в модернизации военной инфраструктуры страны. Основное финансовое и консультативное содействие в данном вопросе осуществляют США, Великобритания, Турция и Франция.

На территории Грузии в 2022 году завершено строительство казарм, служебных зданий, ангаров и складов, предназначенных для размещения воинских формирований, в том числе иностранных подразделений, участвующих

в проводимых в закавказском государстве учениях.

Кроме этого, с 2020 года ведутся работы по совершенствованию полигонов Ахалкалаки (15 км северо-западнее г. Ахалкалаки), Вазиани (15 км восточнее г. Тбилиси), Гонио (10 км юго-восточнее г. Батуми), Крцаниси (15 км южнее г. Тбилиси) и Орполо (15 км северо-восточнее г. Ахалцихе) национальной армии. Особое внимание уделяется поддержанию в готовности к задействованию аэродромной сети и портов в интересах приема и обслуживания соответственно самолетов боевой и военно-транспортной авиации, а также кораблей и судов стран НАТО. При этом отсутствие в законодательных грузинских актах ограничений на размещение иностранных войск в условиях прозападного вектора внешней политики Тбилиси позволяют Пентагону и его союзникам рассчитывать на беспрепятственное развертывание своих воинских контингентов в этом государстве в случае необходимости.

Таким образом, Грузия продолжает реализацию курса на интеграцию в НАТО, что в свою очередь отвечает интересам блока, оказывающего грузинским властям всестороннюю помощь в подготовке к вступлению в альянс. 

⁵ Всего задействовалось около 2,4 тыс. человек от 20 стран, до 200 единиц боевой и специальной техники, 20 самолетов, вертолетов и БПЛА.



ЖЕНЩИНЫ-ВОЕННОСЛУЖАЩИЕ В РЯДЕ СТРАН МИРА

*Генерал-майор медицинской службы П. КРАЙНЮКОВ,
доктор медицинских наук, доктор военных наук, доцент;
полковник медицинской службы В. АБАШИН,
доктор медицинских наук, профессор;
полковник Д. СИНГИЛЕВИЧ,
кандидат военных наук, доцент*

«И у мужчин, и у женщин одинаковые природные задатки для охраны государства, только у женщин они слабее, а у мужчин сильнее».

Платон. Государство. Книга V. стих 456

До настоящего времени считалось, что женщины представляют значительный резерв для армии только в период активных и широкомасштабных боевых действий. Они обеспечивали работу и пополнение не только вспомогательных тыловых подразделений (части связи, медицинские, банно-прачечные учреждения и т. д.), но и ряда боевых частей.

Обострившиеся в последнее время финансовые и социальные проблемы западного общества существенно изменили подходы к участию женщин в армейской деятельности. Высокий уровень безработицы заставляет их, конкурируя с мужчинами, поступать в армию и осваивать военные специальности. Этот процесс происходит на фоне демографического кризиса в странах Европы и сокращения числа призывников мужского пола с учетом состояния их здоровья и физического развития. Одновременно автоматизация и механизация армии, снижение реальных физических нагрузок расширили круг возможных и доступных для женщин военных специальностей. Достижения научно-технического прогресса позволяют заменить тяжелый физический труд, всегда являвшийся прерогативой мужчин, на женский. В настоящее время они служат уже в частях специального назначения, на кораблях и подводных лодках, в боевой авиации.

Резкое увеличение числа женщин во вспомогательных и некоторых боевых частях воюющих армий было отмечено в период Первой и Второй мировых войн. В 70-е годы прошлого века также наблюдался рост их численности, обусловленный переходом к новому принципу комплектования армий многих стран на основе добровольности и разрешения воинской службы для женщин.

В последние годы практически все зарубежные страны в той или иной степени стали активно привлекать женщин к военной службе. В мировой практике сложились определенные варианты прохождения военной службы для женщин (при сохранении воинской повинности в случае ведения страной военных действий): обязательная по призыву; на добровольной основе; обязательная по призыву или альтернативная гражданская.

В мирное время служба женщин в армии большинства стран основывалась на добровольных началах. В конце XX века только пять стран осуществляли обязательный призыв женщин на военную службу: Израиль, Куба, КНДР, Эритрея, Ливия.

Для вооруженных сил **Соединенных Штатов** характерно активное привлечение женщин на службу в национальные вооруженные силы, насчитывающие почти 1,4 млн человек и 0,844 млн резерва, из которых женщины составляют до 15 проц. регу-



В настоящее время женщины-военнослужащие на командных должностях в вооруженных силах США составляют 6 проц.



До 40 проц. всех женщин Израиля проходят службу в армии



Женщины-военнослужащие составляют в НОАК 7,5 проц. общего числа военнослужащих

лярной армии и до 17 проц. резерва.

Более 20 тыс. военнослужащих-женщин ВС США приняли участие в военных операциях в Афганистане и Ираке, охраняя военные объекты и осуществляя патрулирование в прилегающих районах. При этом 850 человек получили ранения и 144 погибли.

В 1970-х годах американский союз гражданских свобод отменил для женщин запрет на службу во флоте, в 2013-м на участие в наземных боевых операциях, а с 2014-го была разрешена служба в любых видах войск. Сейчас доля военнослужащих-женщин на командных должностях доходит до 6 проц. (по данным на 2009 год, среди женщин, проходящих службу в ВС США, было более 100 генералов, 55 тыс. офицеров и 280 тыс. солдат и сержантов).

Согласно «Закону об оборонной службе» в Армию обороны Израиля (ЦАХАЛ) призывают женщин в возрасте 18–26 лет. Срок службы для них установлен в 24 месяца, однако его можно добровольно продлить еще на 12 месяцев. На 2022 год численность женщин в этой армии составляет 169,5 тыс. человек и 465 тыс. женщин находятся в резерве.

В ЦАХАЛ женщинам доступны практически все направления военной службы, имеется возможность построить карьеру и дослужиться до высоких воинских званий. Освобождаются от службы в армии призывники по религиозным сообра-



жениям (как мужчины, так и женщины), женщины, состоящие в браке, а также по состоянию здоровья. Около 40 проц. всех женщин Израиля проходят службу в армии.

Численность **Народно-освободительной армии Китая (НОАК)** составляет 2,035 млн военнослужащих, теоретически мобилизационный резерв может достигать до 600 млн человек. По данным информационного агентства Синь-хуа, на долю женщин приходится до 7,5 проц. общего числа военнослужащих НОАК. Воинская повинность (служба по призыву) не вводилась в Китае с 1949 года, поскольку Народно-освободительная армия смогла добровольно набрать достаточное количество солдат.

В вооруженных силах **Тайваня** (общая численность личного состава 169 тыс. военнослужащих и резерв 1,657 млн человек) подлежат призыву граждане в возрасте от 19 до 35 лет. Служат в армии в течение года. В целом, женщины составляют около 15 проц. военнослужащих.

В вооруженных силах **Индии** служат 1,460 млн человек, резерв 1,155 млн. До 2021 года женские контракты заключались только на пять лет и их продление вызывало сложности. Женщины выполняют только небоювые вспомогательные функции, занимая медицинские и материально-технические должности. Женщины в армии составляют 0,56 проц.

Общая численность вооруженных сил **Турции** составляет 355,2 тыс. человек и 378,7 тыс. резерва. По состоянию на 2005 год численность женщин-военнослужащих составляла до 1 проц. В военное время или при чрезвычайных ситуациях в армию будут призваны женщины в возрасте от 20 до 46 лет.

При этом Стамбул намерен увеличить долю военнослужащих-женщин в армии, особенно проходящих службу на руководящих должностях, до 7 проц.

Корейская народная армия (КНДР) насчитывает 1,28 млн военнослужащих, в которой женщины составляют 380 тыс. человек, то есть до 40 проц. ее численности. С 2015 года обязательную службу в армии проходят девушки – до этого у них было право на добровольное поступление. Женщины служат в зависимости от рода войск от 3 до 7 лет, мужчины – от 5 до 13.

Общая численность вооруженных сил **Республики Корея** составляет 555 тыс. человек и 3,1 млн резерва. В действующей армии почти 7 тыс. женщин.

Общая численность вооруженных сил **Ирана** по штатам мирного времени составляет 1,185 млн человек.



Все дееспособные граждане Тайваня в возрасте от 19 до 35 лет подлежат призыву в вооруженные силы страны



В армии КНДР женщины-военнослужащие составляют до 40 проц. ее численности



В Корпусе стражей исламской революции проходят службу женщины-ниндзя, получившие специальную подготовку

В ходе доукомплектования их численность может достигнуть 1,5 млн. По расчетам командования, при проведении всех мобилизационных мероприятий в полном объеме численность национальных ВС планируется довести до 6 млн человек.

Одной из самых многочисленных в мире в плане женского личного состава является иранская армия. Здесь существуют целые подразделения, полностью состоящие из девушек. В Корпусе стражей исламской революции служат женщины-ниндзя, которые получают специальную подготовку для проведения атак на противника с применением в первую очередь холодного оружия. В марте 2023 года Иран впервые официально разрешил женщинам служить в вооруженных силах во всех видах и родах войск.



С 1986 года на Кубе введена добровольная военная служба для женщин

В послевоенных вооруженных силах **Японии** женщин набирали исключительно для работы в качестве медсестер. Возможности были несколько расширены, когда им было разрешено служить с 1967 года в подразделениях связи сухопутных войск и ВМС, а с 1974-го – в ВВС страны. К 1991 году в силах самообороны несли службу более 6 тыс. женщин на 80 проц. штатных должностей за исключением тех,

где требовалось непосредственное участие в боевых действиях.

Лейтенант сил самообороны Миса Мацусима стала первой женщиной, получившей квалификацию пилота истребителя в августе 2018 года. На тот период общая численность женщин-военнослужащих в Японии составляла 13,7 тыс. человек (почти 6 проц. общей численности вооруженных сил).

Революционные вооруженные силы **Кубы** в 1984 году насчитывали 130 тыс. военнослужащих по призыву. С 1986-го была введена добровольная военная служба для женщин. На текущий момент ВС республики насчитывают до 49 тыс. регулярных сил и 39 тыс. резерва.

В последние годы ряд стран Европы перешел на комплектование своих армий с призывом на обязательную военную службу женщин.

В вооруженных силах **Норвегии** женщины с 1976 года могли служить в армии на добровольных началах (в 2002 году они составляли в армии 3,2 проц.). С 14 октября 2014 года Норвегия стала первой европейской страной, в которой после Второй мировой войны введена обязательная военная служба как для мужчин, так и для женщин. Призыву подлежат девушки старше 18 лет со сроком службы



19 месяцев. В августе 2016 года в королевстве служило до 26 проц. военнослужащих-женщин, в 2020-м их число увеличилось до 33 проц., а по состоянию на 2022 год вооруженные силы насчитывали 25,4 тыс. человек и 40 тыс. резерва.

В 2014 году в период войны в Афганистане в Норвегии было создано женское подразделение специального назначения «Jegertruppen» (Отряд охотников) численностью 300 человек в составе сил специальных операций.

В вооруженных силах **Швеции** прием женщин на службу на добровольной основе был разрешен в 1980 году. Обязательный воинский призыв вне зависимости от пола (гендерно-нейтральная модель) был введен в 2017-м. Закон гарантирует женщинам равные с мужчинами возможности службы на любых должностях. Срок службы для женщин в возрасте от 18 до 25 лет (в ВВС до 23 лет) определяется индивидуально и составляет от 7 до 15 месяцев. Женщины составляют примерно 17 проц. численности ВС королевства. По состоянию на 2022 год армия Швеции составляет 14,6 тыс. человек и 10 тыс. резерва.

Оборонительные силы **Финляндии** составляют 19,25 тыс. человек и 238 тыс. человек резерва. Женщины получили право служить на добровольной основе в 1995 году, призывной возраст для них определен с 18 до 29 лет. В 2018 году желание служить выразили 1,5 тыс. человек, доля которых в армии составляет примерно 2,5 проц. Женщинам разрешено служить во всех боевых подразделениях, включая пехотные и силы специального назначения.

При рассмотрении соотношения численности мужчин и женщин в армиях мира можно сделать ряд следующих выводов:

– наибольший процент женщин-военнослужащих (от 15 до 40 проц.) наблюдается в армиях с обязательной военной службой (Израиль, КНДР, Норвегия, Швеция);



Норвегия ввела призыв женщин на военную службу в 2015 году, став первой европейской страной после Второй мировой войны, в которой предусмотрена обязательная служба для мужчин и женщин

– в армиях, занимающих первые позиции по общей численности (Китай, США, Россия) отмечен уровень военнослужащих-женщин от 6 до 14 проц.;

– в армиях стран, исповедующих ислам (Турция, Пакистан, Иран), женщины составляют минимальную в процентном отношении численность военнослужащих (до 1 проц.).



В 2017 году в Швеции был введен обязательный воинский призыв как для мужчин, так и для женщин



На *Украине* число женщин-военнослужащих за последние два года возросло на 40 проц. Как сообщило министерство обороны страны, по состоянию на ноябрь 2023 года в рядах ВСУ проходили службу более 62 тыс. женщин, для которых отменены все должностные ограничения. Так, раньше они служили преимущественно на медицинских должностях, связистками, бухгалтерами, делопроизводителями и поварами, а в настоящее время – водителями, гранатометчиками, заместителями командиров разведгрупп, командирами БМП, пулеметчиками и снайперами.

Принятый на Украине закон обязывает встать на учет всех женщин в возрасте от 18 до 60 лет, имеющих специальность врача, стоматолога, акушера, медсестры, фармацевта и провизора. Это также касается научных сотрудников и руководителей подразделений в системе здравоохранения. Требование о постановке женщин-медиков на воинский учет вступило в силу на Украине в начале октября 2023 года.

Особенности службы женщин и взаимоотношение полов в армии. К концу XX века был проведен ряд серьезных медицинских и психофизиологических исследований, которые выявили ряд профессий в современной армии, наиболее пригодных для женщин. Это относится к выполнению должностных обязанностей, требующих внимательности (заполнение документации), точности (выполнение обязанностей планшетистов), ловкости (выполнение работ, связанных с мелкой моторикой), режима монотонии (слежение, наблюдение, фиксация изменений).

В повседневной армейской жизни женщины-военнослужащие более исполнительны, пунктуальны и дисциплинированы, у них меньше невыходов на службу, самовольных отлучек, грубых нарушений воинской дисциплины и потерь служебного времени из-за употребления спиртных напитков, наркотиков и дезертирств.

С другой стороны, женщинам свойственны эмоциональная лабильность, неадекватная реакция на замечания, что и определяет социально-психологическое напряжение между «начальниками мужчинами» и «подчиненными женщинами». В ряде публикаций о психических заболеваниях женщин-военнослужащих вооруженных сил США отмечают, что патологические состояния и суициды среди них встречаются в четыре раза чаще, чем у мужчин. Многие участницы войны во Вьетнаме, особенно работавшие медицинскими сестрами, страдают «синдромом отсроченного стресса», характеризующимся маниакально-депрессивными состояниями, ощущением тревоги и страха, ночными кошмарами, чувством вины.

Следует также отметить анатомические различия женщин и мужчин. В среднем первые «проигрывают» в росте на 10–15 см, в весе на 10–12 кг, их мышечная масса составляет 35 проц. массы тела, тогда как у мужчин она на уровне 40–45 проц. Выполняя тяжелую физическую работу, женщины на 20–30 проц. менее работоспособны, чем мужчины того же возраста. Данные обстоятельства сказываются на практической деятельности женщин в войсках: они не в состоянии перетаскивать ящики с запчастями; две из трех не могут оттянуть затвор пулемета М60; 45 проц. из них не смогли бросить гранату на минимально допустимую дальность; только 25 проц. девушек-курсантов были способны выполнить в полном объеме задачи в ходе общевойскового боя и т. д.

Отрицательными моментами для военной службы женщин являются беременность, роды и материнство. Медицинская служба ВМС США столкнулась с неожиданной проблемой резкого роста числа беременностей. Перевод одной беременной женщины-специалиста с корабля на берег обходится бюджету США в 30 тыс. долларов.



В январе 2015 года 3 335 женщин на борту американских боевых кораблей были беременны, в 2016-м 16 проц. женщин-военнослужащих ВМС США были списаны на берег по этой же причине.

С учетом физических и психофизиологических особенностей женщин формируется перечень военных специальностей с преимущественным (объективно обоснованным) использованием мужского или женского труда.

Дискриминация женщин и сексуальное насилие в армии. Проблемой остаются морально-этические взаимоотношения между полами и сексуальное насилие: 64 проц. военнослужащих-женщин США заявили, что подвергались сексуальным оскорблениям, 5 проц. сообщили, что были изнасилованы, 80 проц. пожаловались на непристойные выпады в свой адрес¹.

При наборе женщин в армию следует учитывать так называемое гендерное равенство. До определенного времени в большинстве европейских армейских коллективов практиковалось раздельное размещение мужчин и женщин в казарменных помещениях. Пропагандируемая в западных странах гендерная нейтральность выразилась в создании в норвежской армии «унисекс-казармы» с совмест-

ным проживанием мужчин и женщин. Единственное, что пока осталось раздельным – это душевые и туалеты.

Признание «ЛГБТ+ сообществ» (Lesbian, Gay, Bisexua, Transgender, Queer/Questioning, Intersex) узаконило присутствие в западных армиях лиц «третьего пола»². В настоящее время насчитывается более 30 стран (почти все члены НАТО), которые позволяют геям и лесбиянкам служить в армии (США, Австралия, Австрия, Бельгия, Боливия, Бразилия, Канада, Чехия, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Германия, Израиль, Нидерланды, Новая Зеландия, Норвегия, Испания, Швеция, Великобритания и др.). Еще около 10 стран открыто такую службу не запрещают.

Однако большинство стран мира (более 80), особенно в мусульманском мире и в религиозно-консервативных странах Африки, Азии и большей части Латинской Америки, однозначно запрещают геям служить в армии. Одним из актуальных и острых вопросов для медицинской службы ряда стран является подготовка медицинских специалистов для оказания психологической, гинекологической, андрологической, эндокринологической и урологической помощи «гендерам» в войсках.

Таким образом, обостряющиеся на Западе экономические и социальные проблемы, высокий уровень безработицы, демографический кризис, значительное ухудшение здоровья молодых мужчин и зачастую нежелание их служить в армии заставляет женщин в добровольном или принудительном порядке связывать свою жизнь с вооруженными силами. При этом воинские специальности по физическим и психофизиологическим параметрам военнослужащих разделяют на преимущественно мужские и преимущественно женские. Кроме того, серьезными проблемами в армиях западных стран остаются соблюдение так называемого гендерного равенства, наличие гендеров, дискриминация женщин и сексуальное насилие. 

¹ Согласно разъяснению министерства обороны США, термин «сексуальное насилие» определяется как умышленный сексуальный контакт, характеризующийся применением силы, угроз, запугивания или злоупотребления властью, или когда жертва не дает или не может дать согласие. Эти правонарушения определены в ст. 120, 120b и 125 единого кодекса военной юстиции США.

² «Третий пол» или «третий гендер» – термин, используемый для описания людей, которые по своей воле или в итоге общественного консенсуса не идентифицируются ни как мужчина, ни как женщина, а также людей, которые причисляют себя или причисляются обществом к иному гендеру, не укладывающемуся в двоичную систему понимания пола.



ИМПОРТ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ СТРАНАМИ ПЕРСИДСКОГО ЗАЛИВА В 2017–2021 ГОДАХ

Капитан 2 ранга Д. ВИХЕРЕВ

Нестабильная военно-политическая обстановка на Ближнем Востоке, обусловленная сложной ситуацией в Йеменской Республике и напряженностью в отношениях стран региона с Исламской Республикой Иран (ИРИ), вынуждают государства Персидского залива¹ (ПЗ) наращивать боевые возможности национальных вооруженных сил (ВС). С учетом отсутствия у них развитой военной промышленности, способной удовлетворить потребности в современных образцах вооружения и военной техники (ВВТ), данная задача решается посредством импорта. Бахрейн, Королевство Саудовская Аравия (КСА), Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ), Катар и Кувейт за счет зарубежных поставок продолжали строительство ВС, в то время как соответствующие возможности

ИРИ существенно ограничены западными санкциями, Ирака и Омана – нехваткой финансовых средств.

Ситуация в государствах ПЗ характеризуется значительным увеличением военных расходов и объемов закупки ВВТ. По информации Стокгольмского института исследования проблем мира, в 2017–2021 годах их доля в мировом импорте достигла 20,5 проц. При этом КСА, Катар и ОАЭ заняли второе (11 проц. мирового рынка), шестое (4,6 проц.) и девятое (2,8 проц.) места соответственно. В указанный период страны региона направили на приобретение ВВТ около 30 млрд долларов, что на 4 проц. превышает аналогичный показатель 2012–2016 годов.

Государства Персидского залива (за исключением Ирана) ориентированы на развитие сотрудничества с Соединенными Штатами, в 2017–2021 годах Вашингтон направил на Ближний Восток 43 проц. своего экспорта вооружения и военной техники. Это вызвано наличием в регионе крупной группировки ВС США (36,5 тыс. человек), опасениями арабских государств относительно возможности применения санкций по причине несоблюдения прав человека, а также из-за раздуваемой иранской угрозы. Роль основных поставщиков сохранили также традиционные партнеры: Франция (12,37 проц.) и Великобритания (6 проц.). Доля России – 3,42 проц.



Страны Персидского залива

¹ Бахрейн, Ирак, Иран, Катар, Кувейт, Королевство Саудовская Аравия, Объединенные Арабские Эмираты и Оман.



Таблица 1

СТОИМОСТЬ ИМПОРТА ВВТ СТРАНАМИ ПЕРСИДСКОГО ЗАЛИВА (МЛРД ТИВ²)

Страны	2012–2016	2017–2021	Изменение (проц.)
Бахрейн	0,142	0,226	+59,15
Ирак	4,78	1,65	-65,48
Иран	·	·	·
Катар	1,893	6,193	+227,15
Кувейт	1,3	1,217	-6,38
Королевство Саудовская Аравия	11,724	14,947	+27,49
Объединенные Арабские Эмираты	6,408	3,779	-41,02
Оман	1,87	1,23	-34,22
Итого:	28,117	29,242	+4

Государства Персидского залива занимают значительную долю мирового импорта ВВТ.

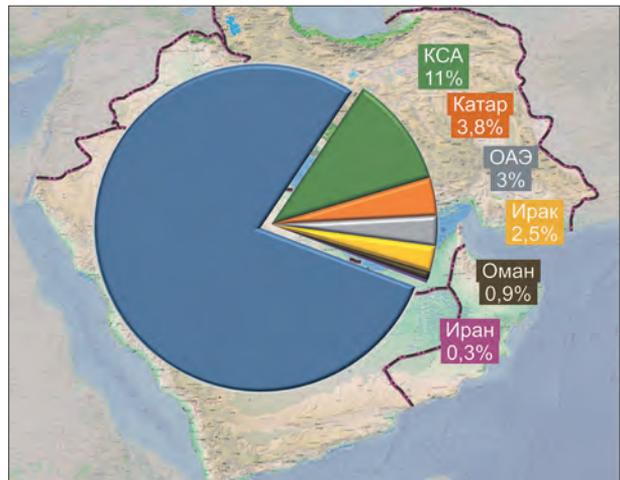
По оценкам аналитической компании «Фокаст интернэшнл», Саудовская Аравия, несмотря на наметившуюся тенденцию сокращения военных расходов (в 2020 году – 57,52 млрд долларов, в 2021-м – 55,6 млрд), сохранило за собой лидирующие позиции по этому показателю (в 2022 году – 45,6 млрд долларов, или 6,3 проц. ВВП, занимает девятое место в мире). В то время как остальные страны, входящие в число 15-ти крупнейших, в среднем направляли на указанные цели менее 2,5 проц. ВВП.

Эр-Рияд в 2017–2021 годах нарастил закупки ВВТ на 27 проц., поднявшись на второе после Индии место в мире (11 проц. мирового рынка). Основными поставщиками КСА являются США (82 проц.), Франция (5,1 проц.) и Великобритания (5 проц.).

Одним из крупнейших в истории Саудовской Аравии стал подписанный в 2011

году контракт стоимостью 29,4 млрд долларов на приобретение в Соединенных Штатах 84 тактических истребителей (ТИ) F-15SA и модернизацию до этой модификации состоящих на вооружении 70 ТИ F-15S. Последний самолет передан саудовским ВВС в декабре 2020 года.

После начала в 2015 году коалицией во главе с КСА³ военной операции в Йемене против хуситов Соединенные Штаты дважды приостанавливали реализацию согласованных ранее договоренностей в области военно-техни-



Доля стран Персидского залива в мировом импорте ВВТ в 2017–2021 годах

² Показатель тренда СИПРИ, основанный на известных удельных производственных затратах, который используется для сопоставления данных о поставках основных видов конвенционального вооружения и военной техники, а также выявления общих тенденций.

³ В ней в различное время участвовали ВС Бахрейна, Египта, Иордании, Катара, Кувейта, Марокко, ОАЭ и Судана, а также американская частная военной компания «Академи» (ранее – «Блэкуотер»).



Таблица 2

ДОЛЯ ВЕДУЩИХ ПОСТАВЩИКОВ ВВТ В СТРАНЫ ПЕРСИДСКОГО ЗАЛИВА
В 2017–2021 ГОДАХ

Страны	Доля поставщиков ВВТ (проц.)		
Бахрейн	•	•	•
Ирак	Россия (44)	США (35)	Италия (10)
Иран	•	•	•
Катар	США (46)	Франция (36)	Италия (6,1)
Кувейт	США (56)	Франция (26)	Италия (9,4)
Королевство Саудовская Аравия	США (82)	Франция (5,1)	Великобритания (5)
Объединенные Арабские Эмираты	США (61)	Франция (6,2)	Россия (5,3)
Оман	Великобритания (63)	Турция (16)	Норвегия (8)

ческого сотрудничества. В частности, в 2016 году в результате удара по похоронной процессии, жертвами которого стали 140 человек, администрация Б. Обамы приняла решение пересмотреть возможность поставки аравийскому королевству ВВТ на сумму до 115 млрд долларов.

После прихода в 2017 году президента Д. Трампа к власти он «продавил» возобновление взаимодействия с КСА и подписал с королем Б. Салманом соглашение, предполагавшее продажу ближневосточному государству ВВТ на сумму 350 млрд долларов в течение 10 лет. Практическим итогом стало согласование первого пакета в размере 12,5 млрд долларов.

В него вошли четыре многоцелевых фрегата стоимостью 6 млрд долларов, авиационное ракетное оружие (3 млрд), противокорабельные ракеты «Гарпун» модификации блок 2 (889 млн), модернизированные основные боевые танки (ОБТ) «Абрамс» (880 млн), ракетное оружие большой дальности (645 млн), транспортные вертолеты СН-47 «Чинук» (533 млн), аэростаты (525 млн) и артиллерийские боеприпасы (63 млн). Наряду с этим саудовцы прорабатывали возможность приобретения противоракетных комплексов ТХААД, боевых бронированных машин, транспортных самолетов и самолетов базовой патрульной авиации на общую сумму 19,4 млрд долларов.

Удар коалиционных сил в августе 2018 года по г. Сана (Йемен), повлекший гибель более 50 мирных жителей, а также убийство в октябре в г. Стамбул оппозиционного саудовского журналиста Д. Кашогги привели к приостановке конгрессом сделки по поставке КСА (и другим участникам операции в Йемене) вооружения на сумму около 2 млрд долларов.

В апреле 2019 года Д. Трамп использовал право вето, что позволило продавать союзникам ВВТ в условиях чрезвычайной ситуации под предлогом необходимости сдерживания Ирана.

В ноябре 2021 года конгресс США одобрил продажу Саудовской Аравии первой с момента прихода к власти Дж. Байдена партии продукции военного назначения (ПВН) стоимостью около 650 млн долларов. В нее вошли 280 управляемых ракет класса «воздух – воздух» AIM-120C-7/-8 «Амраам», 596 пусковых установок для ракет, прочее вспомогательное оборудование и запасные части. В августе 2022-го госдепартамент объявил о возможной поставке зенитных управляемых ракет «Пэтриот» на сумму 3,05 млрд долларов.

Сдерживающее влияние на развитие двустороннего сотрудничества оказывает также стремление Соединенных Штатов сохранить превосходство вооруженных сил Израиля над ближневосточными монархиями.



Очередным витком напряженности в отношениях Вашингтона и Эр-Рияда стало принятие в октябре 2022 года участниками «ОПЕК плюс» решения о сокращении добычи нефти. Американское руководство заявило о необходимости пересмотра взаимодействия с КСА, в том числе о заморозке достигнутых ранее соглашений по поставке ВВТ.

Крупным партнером Саудовской Аравии является Канада, с которой с 2009 года заключены два контракта общей стоимостью 15,76 млрд долларов на поставку 724 колесных бронетранспортеров (БТР) LAV-II (2,2 млрд долларов) и 928 боевых машин пехоты LAV-6 (13,56 млрд). По состоянию на начало 2021 года вооруженным силам КСА переданы 1 010 машин.

После начала КСА операции в Йемене международные неправительственные правозащитные организации (например, «Амнести интернэшнл») неоднократно публиковали отчеты, в которых открыто обвиняли Эр-Рияд в снабжении йеменской оппозиции. В качестве доказательства приводились фотографии уничтоженной техники, сделанные якобы в Йемене. По этой причине данные учреждения призывали руководство Канады отменить поставки, однако правительство страны отказалось выполнять эти требования, сославшись на прописанные в контракте жесткие штрафные санкции.

Наряду с этим Саудовская Аравия активно приобретала подержанные образцы ВВТ, в том числе российского (советского) производства. Закупки производились в Болгарии (2 200 противотанковых ракетных комплексов (ПТРК) «Фагот» и 24 БТР-60РП) и Сербии



Количество БМП и БТР, поставленных Саудовской Аравии в 2000–2020 годах

(5 реактивных систем залпового огня (РСЗО) М-63 «Пламен», 847 120-мм минометов UBM-52, 50 бронетранспортеров ОТ-64А).

Эр-Рияд стремится локализовать производство ВВТ на своей территории, реализуя концепцию «Видение-2030», предусматривающую доведение к 2030 году доли приобретаемых продукции и услуг у национальных производителей до 50 проц. Так, с испанской компанией «Навантия» в 2019-м подписан контракт стоимостью 1,8 млрд долларов на строительство пяти корветов типа «Сараваат» и оснащение их автоматизированной системой боевого управления. Техническое обслуживание кораблей будет проводиться на мощностях компании «Замил оффшор



Боевая машина пехоты LAV-6



компани» (КСА) при содействии испанских специалистов.

Объединенные Арабские Эмираты в 2017–2021 годах активно принимали участие в операции на территории Йемена. При этом по причине приостановки ряда подписанных ранее контрактов объем импорта ВВТ по сравнению с 2012–2016 годами сократился на 41 проц. Несмотря на это, Абу-Даби остается значимым импортером ВВТ, занимая девятое место в мире (около 3 проц. мирового рынка).

Ключевым партнером ОАЭ являются США, на которые приходится 61 проц. импорта. В соответствии с

подписанным в 2018 году контрактом американские компании «Рейтеон» и «Локхид-Мартин» поставят ОАЭ 452 противоракеты М1М-104F стоимостью 2,7 млрд долларов для закупленных ранее ЗРК «Пэтриот».

На вооружение ОАЭ планируется передать 38 ударных вертолетов АН-64Е «Апач» с 1 тыс. ПТУР АГМ-114К «Хеллфайр-2», а также подвесные оптоэлектронные прицельно-навигационные станции АН/ААQ-33 «Снайпер» для состоящих на вооружении тактических истребителей «Мираж» 2000. Заказаны пять тактических разведывательных БПЛА «Скэн Игл».

Кроме того, эмиратам поставлены 12 РСЗО М142 «Хаймарс» с боекомплектом (390 ракет GMLRS и 124 MGM-140В «Атакмс») и широкая номенклатура авиационных средств поражения: около 5 тыс. управляемых авиабомб GBU-39, JDAM и «Пейвуэй»; зенитные управляемые ракеты RIM-116А и RIM-162Е.

В соответствии с заключенным в 2017 году согла-



Корвет типа «Сараваат»



шением европейская корпорация «Эрбас» доставит эмиратам пять военно-транспортных самолетов С-295 стоимостью около 200 млн долларов.

Сохраняются значительные объемы закупок французского ВВТ. Так, в 2020 году ОАЭ получили разведывательный спутник «Гелиос-2» стоимостью около 700 млн евро. На стадии реализации находятся соглашения на сумму около 20 млрд евро. В частности, намечено передать до 2027-го 80 ТИ «Рафаль», до 2024-го – 12 противолодочных вертолетов Н-225М, два самолета-заправщика А.330 MRTT, два корвета типа «Говинд-2500» и 30 противокорабельных ракет ММ-40 блок 3 «Эксосет».

Наряду с этим Абу-Даби стремится укреплять связи в области военно-технического сотрудничества с Пекином. На фоне отказа США поставить ударные БПЛА ОАЭ приобрели в 2017 году у китайских производителей партию многоцелевых машин «Винг Лунг-2».

Катар рассматривает укрепление отношений с Вашингтоном в качестве меры по обеспечению собственной безопасности. На его авиабазе Аль-Удейд дислоцируются 379-е экспедиционное авиакрыло ВВС США и другие американские формирования. Данное обстоятельство определяет ориентацию Дохи на развитие военно-технического сотрудничества с Вашингтоном.

В период с 2017 по 2021 год на Соединенные Штаты пришлось около 50 проц. поставок ВВТ в Катар. Крупнейшей стала договоренность о приобретении монархией 72 тактических истребителей F-15QA «Игл», в 2019-м – 24 ударных вертолетов АН-64Е «Апач» стоимостью 3 млрд долларов.

Несмотря на то что основным партнером Катара являются США, все активнее проявляется тен-

денция поставок ПВН из европейских стран.

Так, в 2017 году монархия заключила с британской корпорацией «БАэ системз» контракт на приобретение 24 истребителей «Тайфун» и средств обучения на сумму 6,7 млрд долларов. На церемонии передачи первого самолета в августе 2022-го на заводе в г. Уортон (Великобритания) стороны подписали меморандум о взаимопонимании в области подготовки летного и инженерного состава, технического обслуживания самолетов. В этих целях сформирована катарско-британская 12-я эскадрилья, которая оснащена ТИ «Тайфун» и учебно-боевыми самолетами «Хок». На ее базе британские специалисты будут обучать катарских военнослужащих.

В четвертом квартале 2020 года ВВС Катара разместили заказ на производство двух транспортных самолетов РС-24 «Пилатус» производства швейцарской компании «Пилатус эркрафт». Указанную технику намечено использовать для подготовки пилотов на базе академии ВВС, а также для перевозки руководства страны и высшего командного состава вооруженных сил.

Значительное внимание уделяется повышению возможностей ВМС страны. В этих целях в 2017 году был подписан контракт с итальянской компанией «Финкантьери» на строительство десантного вертолетоносца корабля-дока, четырех корветов проекта «Эль-Зубара» и двух – проекта «Мушхериб». В стоимость



Транспортный самолет РС-24 «Пилатус»



*Корветы «Эль-Зубара» (вверху)
и «Мушхериб» (внизу)*

соглашения, превышающую 6 млрд долларов, входит обслуживание техники в течение 15 лет.

В 2022 году турецкая судовой верфь «Анадолу шипгард» (г. Тузан) передала катарским ВМС два учебных корабля, танкодесантный корабль «Фувайрит» и четыре десантных катера.

Кувейт в период с 2017 по 2021 годы незначительно сократил импорт продукции военного назначения. Основными его поставщиками



*Тактический истребитель F/A-18F
«Супер Хорнет» ВВС Кувейта*

ми стали США (56 проц.), Франция (26 проц.) и Италия (9,4 проц.).

В 2018 году с американской корпорацией «Боинг» заключено соглашение на сумму 2,7 млрд долларов, предусматривающее передачу кувейтским ВВС 22 ТИ «Супер Хорнет» F/A-18E и шести F/A-18F.

Выполнение условий сделки завершено в сентябре 2021 года. Авиатехника заменит приобретенные в 1990-х годах 32 машины F/A-18C/D.

Компания «Рейтеон» осуществляет модернизацию состоящих на вооружении ВС Кувейта зенитных ракетных комплексов «Пэтриот» ПАК-3 до модификации «Пэтриот» ПАК-3 «плюс». На мощностях фирмы «Дженерал дайнэмикс» ведется модернизация 218 ОБТ М1А2 «Абрамс» до модификации М1А2К.

Большое внимание уделялось также развитию военно-технического сотрудничества с европейскими государствами. В 2016 году с итальянским концерном «Леонардо» подписан контракт стоимостью 8,81 млрд долларов на закупку 28 тактических истребителей «Тайфун». Поставка машин начата в 2020-м и завершится в 2023-м. Соглашение предполагает также модернизацию авиабазы Эль-Салем и трехлетний период технической поддержки с возможностью продления еще на пять лет.

Французская фирма «Аркуус» поставила для сухопутных войск 300 бронированных автомобилей «Шерпа» и для национальной гвардии 120 ББМ. Германская компания «Рейнметалл МАН милитари уиклз»



передала сухопутным войскам 12 автомобилей РХБ-защиты NBC-RS-2, а турецкая компания «Отокар» в 2016–2019 годах – 40 боевых бронированных машин.

С 2020 года европейский концерн «Эрбас» осуществляет поставку монархии 30 транспортных вертолетов H225M «Каракал» стоимостью 1,23 млрд долларов.

В рамках модернизации ВМС в 2017–2018 годы в его состав введены восемь десантных катеров производства компании «Абу-Даби» (ОАЭ) стоимостью 71 млн долларов.

Бахрейн в 2017–2021 годах нарастил импорт ВВТ на 59,1 проц., большая часть этих средств израсходована на приобретение ПВН американских компаний. В указанный период Вашингтон направил Дохе 3,2 тыс. авиационных бомб на общую сумму 45 млн долларов, а также 221 ПТРК BGM-71 «Тоу» (27 млн).

Перспективные поставки позволят значительно нарастить военно-техническое сотрудничество королевства с США, потенциальный объем которого превышает 5,5 млрд долларов. В частности, согласована передача до 2024 года 16 тактических истребителей F-16V «Вайпер» на сумму 2,3 млрд долларов, 32 управляемых ракет класса «воздух – воздух» AIM-120C «Амраам» и AIM-9X «Сайдвиндер» (750 млн долларов), а также 25 подвесных оптико-электронных прицельно-навигационных станций AN/AAQ-33 «Снайпер» и разведывательных контейнеров DB-110. Согласовано



Боевая бронированная машина «Шерпа» и транспортный вертолет H225M «Каракал»



Тактический истребитель F-16V «Вайпер» (вверху) и вертолет боевого обеспечения AH-1Z «Кинг Кобра» (внизу)



Тактический разведывательный БПЛА RQ-21A «Блэк Джек»

приобретение 12 вертолетов боевого обеспечения AN-1Z «Кинг Кобра» стоимостью 911 млн долларов, девяти пусковых установок ЗРК «Пэтриот», двух РЛС обнаружения целей AN/MPQ-65, двух станций управления AN/MSQ-132, 36 зенитных управляемых ракет и 60 противоракет.

Оман в 2017–2021 годах сократил на 34,2 проц. закупки ВВТ из-за отсутствия свободных финансовых средств. Основным партнером страны стала Великобритания (63 проц.). Так, результатом выполнения заключенного в декабре 2012 года контракта с корпорацией «БАЭ системз» стоимостью около 4 млрд долларов стало завершение поставок в 2019-м 12 истребителей «Тайфун» и восьми учебно-боевых самолетов «Хок».

В 2018 и 2019 годах подписаны соглашения о приобретении в США 400 противотанковых ракет BGM-71F «Тоу-2В» и тактического разведывательного БПЛА RQ-21A «Блэк Джек».

Таким образом, государства Персидского залива сохраняют позиции одних из ведущих импортеров вооружения и военной техники в мире. Ключевыми поставщиками странам региона (кроме Ирана) все еще остаются Соединенные Штаты Америки и их партнеры по НАТО, которые за счет развития военно-технического сотрудничества стремятся обеспечить здесь долгосрочное присутствие и доступ к сырьевым ресурсам. Вместе с тем неготовность на современном этапе западных производителей предоставить ряд высокотехнологичных образцов ВВТ обуславливает повышение интереса стран ПЗ к диверсификации производителей закупаемой продукции.

Ирак традиционно импортировал ВВТ под контролем США. В 2017–2021 годах объем закупок существенно упал из-за внутренних экономических проблем. Крупнейшими партнерами Багдада в этой области стали Россия (44 проц.), США (35 проц.) и Италия (10 проц.).

Соединенные Штаты в указанный период завершили выполнение соглашений по передаче тактических истребителей F-16C/D и учебно-боевых самолетов T-50, а также 5 тыс. управляемых ракет класса «воздух – земля»

AGM-114K «Хеллфайр-2». Подписаны контракты на поставку буксируемой радиолокационной станции обнаружения воздушных целей AN/TPS-77, начата подготовка летного и инженерно-технического состава для СВ и ВВС.

Вместе с тем Багдад стремился развивать военно-техническое сотрудничество с другими странами. Данная тенденция особенно усилилась после сокращения в 2020–2021 годах контингента ВС США на территории Ирака.

В целях наращивания возможностей по ведению авиационной разведки в Иране закуплены три тактических многоцелевых БПЛА «Мохаджер-6», в Турции – восемь «Байрактар-ТБ2» и три наземные станции управления, в Болгарии – подержанные БМП-1 и ОБТ Т-72М1, во Франции – мобильная РЛС обнаружения целей «Граунд мастер-400».



ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ НОВОГО ПОЛЕВОГО УСТАВА СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США FM 3-0 «ОСНОВЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ»

*Полковник А. БАЛЬШАКОВ,
майор А. АНТОНОВ*

В октябре 2022 года в сухопутных войсках США утверждена новая редакция полевого устава FM 3-0 «Основы проведения операций», который является основным руководящим документом этого вида вооруженных сил страны, определяющим цели, задачи и принципы их применения в мирное время и в военных конфликтах.

Устав обновляется в среднем каждые семь лет по мере необходимости (пересмотра взглядов на ведение боевых действий) и утверждается начальником штаба армии. Предыдущая редакция документа была опубликована в 2017 году.

Это вызвано в первую очередь необходимостью корректировки организации работы командиров и штабов (уровня «бригада», «дивизия», «корпус», «армия») при подготовке и проведении многосферных операций (МСО) против сильных в военном отношении противников, в качестве которых рассматриваются Россия и Китай. В уставе учтен также опыт войны в Нагорном Карабахе (2020) и начального этапа специальной военной операции Российской Федерации на Украине.

Согласно документу в ходе проведения МСО соединения и части СВ действуют в составе межвидовых группировок войск во всех сферах военных действий (на земле, в воздухе, на море, в космическом и киберпространствах).

Задача формирований бригадного и дивизионного звена заключается в уничтожении войск противника в ходе непосредственного соприкосновения с ними. При этом на уровне боевой бригады (механизированная, бронетанковая, пехотная) воздействие на неприятеля осуществляется только в наземном пространстве, на уровне дивизии – в наземном и воздушном (в состав дивизий входит бригада армейской авиации). Но, как отмечается в новом документе, уже на уровне армейского корпуса и выше задействованы все пять сфер военных действий, а воздействие на противника осуществляется с целью прорыва зон ограничения (воспрещения) доступа (ЗОВД) противника на ТВД. С этой целью создаются и развертываются формирования нового типа, способные вести «полуавтономные» военные действия во всех средах – «многосферные» оперативные формирования бригадного уровня. Они должны оперативно выдвигаться в назначенный район и обладать необходимыми огневой мощью, мобильностью и средствами разведки для ведения самостоятельных боевых операций. В их распоряжении будут находиться системы высокоточного оружия большой дальности, позволяющие нарушить функционирование ЗОВД противника.

В мирное время «многосферные» формирования ведут разведку вероятного противника в интересах обеспечения операций кризисного реагирования или



непосредственно для подготовки к ведению боевых действий. При получении соответствующих распоряжений командир такого формирования принимает решение о совершении подчиненными частями и подразделениями маневра для занятия выгодных позиций, чтобы сорвать планы противника, нарушить функционирование его систем управления и всестороннего обеспечения.

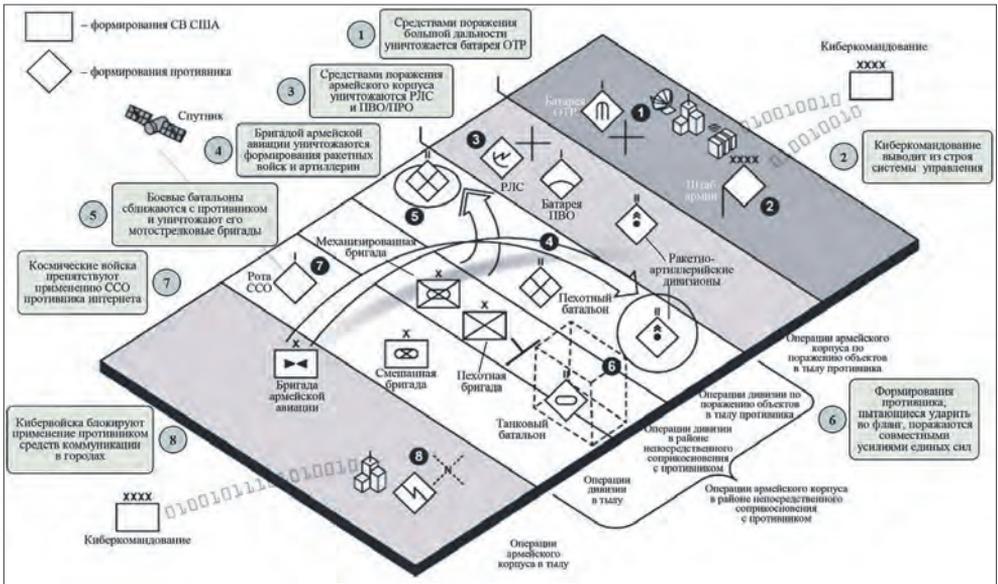
В угрожаемый период новые соединения должны сдерживать противника и создавать благоприятные условия оперативной обстановки на ТВД, предоставляя командующим зональными объединенными командованиями возможность выбора различных вариантов кризисного реагирования. «Многосферные» формирования, действуя с выгодных позиций, занятых в мирное время, смогут провести комплекс мероприятий с целью демонстрации решимости обеспечить безопасность союзников, подготовку к реагированию на агрессивные действия противника, создать условия для захвата инициативы и деэскалацию конфликта на выгодных для США условиях.

В ходе боевых действий на ТВД «многосферные» оперативные формирования будут решать задачи по подавлению системы зоны противника с целью обеспечения свободы действий межвидовой группировки войск (сил), используя различные средства «нелетального» и огневого воздействия.

Кроме того, проникновение в созданные противником ЗОВД будет осуществляться отрядами сил специальных операций (ССО) из состава 75-го пехотного полка рейнджеров и групп специального назначения. Они будут единственными формированиями СВ, которые могут быть задействованы в тылу неприятеля. Их первоочередная задача – создание «окон возможностей» для ВС США (в первую очередь путем уничтожения военных объектов в тылу противника: систем ПВО/ПРО, пунктов управления, ударных систем

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОПЕРАЦИЙ СВ США

Наступление	
Виды наступательных действий	Задачи, решаемые в наступлении
<ul style="list-style-type: none"> • Сближение с противником • Нанесение удара • Развитие успеха • Преследование 	<ul style="list-style-type: none"> • Рассечение, изоляция и уничтожение противника • Захват ключевых позиций • Отсечение противника от ресурсов • Ведение разведки • Обман противника • Обеспечение условий для стабилизации обстановки
Оборона	
Виды оборонительных действий	Задачи, решаемые в обороне
<ul style="list-style-type: none"> • Маневренная оборона • Позиционная оборона • Отступление 	<ul style="list-style-type: none"> • Подавление наступления противника • Выигрыш времени • Сохранение живой силы • Сохранение ключевых позиций • Защита населения и критической инфраструктуры • Ведение разведки
Операция по стабилизации обстановки	
Цели операции	Решаемые задачи
<ul style="list-style-type: none"> • Создание безопасных условий для мирного населения • Передача контроля гражданским органам власти • Возобновление деятельности ключевых служб • Оказание помощи правительству страны • Содействие экономическому развитию и развитию инфраструктуры • Взаимодействие в сфере безопасности 	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение безопасности • Обеспечение жизненно важных потребностей населения • Обеспечение поддержки местным населением правительства страны • Ведение разведки



Варианты действий сухопутных войск в наступлении

большой дальности, объектов хранения и доставки ядерного оружия и т. д.). Тем самым ССО снизят наступательные и оборонительные возможности агрессора. Помимо этого, на подразделения ССО возлагаются задачи наведения на цели авиации и ракет, оценки результатов ударов и их корректировки.

Считается, что только после надежного подавления средств ПВО, РЭБ, ракетных войск и авиации возможно проведение наземных операций с привлечением основных сил сухопутных войск.

В соответствии с уставом, операции СВ делятся по пространственным показателям и по своему содержанию. По пространственным показателям они подразделяются условно на три вида:

- по поражению объектов в тылу противника (deep operations), операции проводятся на территориях, по которым возможно применение ВТО БД, информационных и кибернетических средств, а также ССО в целях противодействия управлению войсками, снабжению войск, применению резервных компонентов и средств поражения большой дальности противника;

- по проведению в районах непосредственного соприкосновения с противником (close operations) на линии фронта или около нее, в том числе сближение с противником и нанесение ему огневого поражения;

- операции по обеспечению проводятся в своем тылу (rear operations) в целях обеспечения боевых формирований всем необходимым для успешного ведения боевых действий.

Такие действия включают пять основных видов: управление резервами; переброска авиации, ПВО/ПРО, ракетных войск и артиллерии; организация МТО; обеспечение безопасности пунктов и систем управления; управление передвижением войск.

Условным это деление можно назвать потому, что уровни не имеют четкого разграничения. Так, все три вида операций дивизионного уровня могут относиться к операциям в районах непосредственного соприкосновения с противником на уровне армейского корпуса.

По своему содержанию операции делятся на наступательные, оборонительные и операции по стабилизации обстановки.



составной частью воздушно-наземной операции (сражения) и обеспечивают выполнение замысла действий командира по проведению маневра путем дезорганизации действий противника в глубине.

При этом считается необязательным при «глубоком» поражении уничтожить вторые эшелоны и резервы врага, но необходимо их задержать, дезорганизовать, отвлечь часть этих сил, нанося им огневое поражение или блокируя ключевые районы местности основными средствами нанесения ударов авиация и артиллерия. При определенных условиях могут также привлекаться ССО.

Оборона в уставе рассматривается как один из основных видов боевых действий, к которому войска переходят временно в следующих целях: срыва наступления противника; экономии сил и средств для решающих действий на других направлениях; недопущения захвата противником важных районов; выигрыша времени; создания более благоприятных условий для наступления.

Переход к обороне может быть преднамеренным или вынужденным, заблаговременным или срочным в условиях непосредственного соприкосновения с противником и под его воздействием или вне соприкосновения с ним.

В СВ США рассматриваются три вида обороны – позиционная (оборона района), мобильная (подвижная) и отступление. Оборона дивизии и более высоких эшелонов обычно сочетает элементы всех трех видов.

Позиционная оборона (оборона района) организуется и ведется в целях сохранения целостности полосы (района) обороны путем уничтожения противника на переднем крае или вблизи него. Она основывается на удержании в течение определенного времени ряда прочных оборонительных позиций, создаваемых на ключевых участках местности, при максимальном использовании огневых средств поражения, расположении главных сил и средств в основном районе обороны дивизии и как можно более полном инженерном оборудовании местности. Для этого в первом эшелоне разворачивается большая часть сил и средств, в резерве – меньшая часть, предназначенная для увеличения глубины обороны, блокирования и уничтожения противника, ликвидации его возможных прорывов путем огневого поражения и проведения контратак или усиления защиты районов, находящихся на наиболее угрожаемых направлениях.

Мобильную оборону рекомендуется организовывать и вести в следующих случаях: когда поставленная задача позволяет не считаться с возможностью временной потери определенной территории, а местность благоприятна для маневра войск; когда обороняющиеся не уступают противнику в подвижности и при наличии у них хотя бы частичного превосходства в воздухе.

При ведении такого вида обороны в первый эшелон выделяется минимально необходимое количество сил, как правило, мотопехотные части и подразделения – обычно одна треть. Основные силы, главным образом бронетанковые части и подразделения, располагаются во втором эшелоне.

Мобильная оборона сочетает сдерживающие, оборонительные, наступательные действия и предусматривает преднамеренное вовлечение главных сил наступаю-



В СВ США рассматриваются три вида обороны – позиционная, мобильная и отступление



щего противника в удобные для его разгрома районы («мешки») в глубине обороны. Основной упор в этом виде боевых действий делается не на удержании занимаемой войсками местности, а на разгром главной группировки наступающего противника в глубине обороны огневymi ударами, контратакой и на создание выгодных условий для последующего перехода в наступление.

Дивизия является наименьшим соединением, способным вести мобильную оборону, так как она в состоянии выделить силы и средства одновременно для войск прикрытия и сильного резерва, способного провести решительную контратаку. В отдельных случаях к мобильной обороне может перейти бригада при наличии у нее для этого достаточных сил и средств.

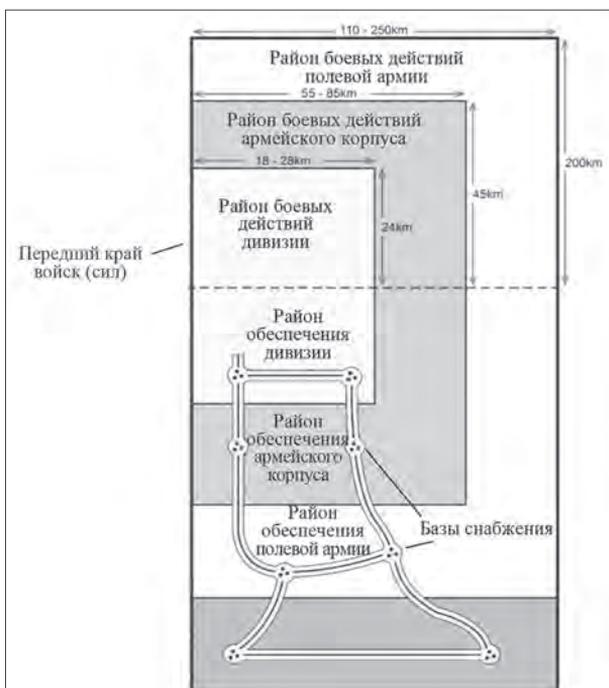
Отступление заключается в организованном отходе войск в целях экономии сил и средств для решительных действий в дальнейшем. Передовые формирования должны быть готовы к нему в начале военного конфликта в случае значительного превосходства противника.

Основными элементами обороны являются: полоса обеспечения, передовой и тыловой районы обороны.

Полоса обеспечения представляет собой часть местности, на которой оборудуются несколько позиций, узлов обороны и создается система заграждений перед передним краем, чтобы ввести противника в заблуждение относительно истинного построения обороны, задержать его продвижение и выиграть время для подготовки обороны, заставить преждевременно развернуть главные силы, своевременно установить их состав и направление главного удара, нанести наступающим максимальный урон до выхода к передовому району обороны.

Корпуса и дивизии являются основными формированиями для ведения крупномасштабных боевых действий. Передовой район обороны дивизии простирается от переднего края в глубину до 20 км. В этой полосе располагаются части первого эшелона соединения. Тыловой район обороны – это, полоса местности, находящаяся за передовым районом обороны, в пределах которой располагаются вторые эшелоны соединения. Его глубина для дивизии составляет 15–40 км.

Сухопутные войска страны играют ведущую роль при решении задач постконфликтного урегулирования в ходе проведения операций по стабилизации обстановки. К ним относятся: действия по установлению или поддержанию безопасности в регионе, обеспечение деятельности государственных служб, восстановление критической инфраструктуры и оказание гуманитарной помощи. Данный вид операций проводится только за



Схематическая модель оперативной досягаемости соединений и объединений СВ США



пределами национальных территорий США во взаимодействии с остальными структурами национальной безопасности. В случае гуманитарной катастрофы в регионе СВ обеспечивают население минимально необходимым количеством воды, еды, жильем и медицинских средств.

При планировании и проведении операций руководство сухопутных войск придерживается четырех основных принципов:

1. Гибкость – способность менять расположение войск и совершать маневр быстрее противника. Командование формирований СВ в ходе ведения военных действий должно максимально быстро уметь распознавать, что наступил наиболее удобный момент для проведения операции и использовать его для достижения поставленных целей. Из-за ограниченности промежутка времени, когда вероятность успеха операции наиболее высока, необходимо действовать максимально быстро. Формирования должны быть готовы быстро сняться с занимаемых позиций, совершить маневр, выполнить поставленную задачу и снова сменить расположение. При этом успех в значительной степени зависит от информационной осведомленности, быстроты принятия решений командованием, скорости маневра и развертывания в боевой порядок.

2. Конвергенция усилий – сосредоточение возможностей во всех операционных средах и звеньях управления для воздействия на критические точки противника. Данный принцип базируется на том, что все операционные среды взаимосвязаны. Достижения в одной из них могут быть использованы для развития успеха в других. Наиболее эффективным является одновременное воздействие на противника во всех сферах ведения боевых действий, так как в этом случае создается синергетический эффект. Конвергенция позволяет атаковать сразу несколько критических точек в разных операционных средах.

Конвергенция состоит из двух составляющих: интеграция боевых возможностей и согласованное применение СВ. Интеграция боевых возможностей заключается в постановке всем формированиям задач, распределении их по звеньям управления, в которых их использование будет наиболее эффективным, и создании формирований, предназначенных для решения конкретных задач. После интеграции боевых возможностей происходит организованное и согласованное по цели, месту и времени применение СВ с целью воздействия по критическим точкам.

Достижение конвергенции требует детального централизованного планирования и децентрализованного выполнения задач. Командиры и начальники должны быть готовы добиваться их решения даже в случае потери связи с командованием. Однако наличие качественной связи является важным условием проведения операции.

3. Устойчивость – способность вести боевые действия в течение времени, необходимого для достижения поставленных целей в любых условиях обстановки, включая радиационное, химическое и биологическое заражение местности, при отсутствии связи, высоких потерях и т.д.

Повышение уровня устойчивости формирований достигается следующими мерами:

- проведением мероприятий по защите войск;
- максимальным рассредоточением войск (но при этом необходимый уровень сосредоточения может осуществляться непосредственно перед наступлением);
- выбором оптимального темпа наступления (правильная оценка командиром влияния возможного уровня противодействия противника, погодных условий и других факторов на темп наступления войск);
- надежным материально-техническим обеспечением.



Космические войска и кибервойска способны повысить защищенность группировок сухопутных войск

4. Глубина операции/оперативная досягаемость – расстояние и время, на которые ВС могут проецировать свои боевые возможности. Штабы должны правильно оценивать оперативную досягаемость своих войск, учитывая возможности МТО, боевые возможности и оперативные планы, а также данные разведки о боевых возможностях и оперативных планах противника.

До начала ведения боевых действий оперативная досягаемость расширяется путем совершенствования инфраструктуры на ТВД и оперативной совместимости своих войск и войск

союзников, создания положительного имиджа СВ США в других странах, а также за счет проведения совместных учений и передового присутствия. После начала военного конфликта оперативная досягаемость расширяется путем использования возможностей других видов и родов войск. Космические войска и кибервойска способны повысить защищенность группировок СВ и воздействовать на систему ПВО/ПРО противника. В интересах сухопутных войск наносятся удары на всю глубину обороны противника, уничтожая его системы ЗОВД, пункты управления, систему МТО и формирования СВ.

В новой версии устава появился раздел, посвященный операциям СВ в морской среде. Единственными упомянутыми в нем регионами являются искусственные острова, созданные Китаем в Южно-Китайском море, Балтийский регион и Арктика, что может говорить о подготовке к проведению операций именно на данных направлениях. При этом Арктика отмечена как регион, являющийся зоной потенциальных вооруженных конфликтов, где будут впервые задействованы сухопутные войска США.

Отмечается, что в ближайшее будущее вклад СВ в успех «единых сил» на морских ТВД будет только возрастать. Основными задачами СВ при этом будут следующие: проведение десантных операций (высадка воздушного и морского десанта); ведение ПВО/ПРО; оборона побережья от десанта противника; охрана американских баз, в том числе военно-морских; обеспечение войск.

Эффективность действий «единых сил» в морской сфере будет очень сильно зависеть от уровня взаимодействия входящих в их состав сил и средств видов ВС США, их союзников и партнеров. Поэтому особое внимание уделяется заблаговременному планированию межвидовых и коалиционных операций.

Таким образом, США продолжают совершенствовать нормативно-правовую базу применения сухопутных войск. В новой версии полевого устава FM 3-0 раскрываются особенности проведения многосферных операций во всех пяти операционных средах в мирное время, в угрожаемый период и в военное время. Тем самым многосферная операция стала доктриной применения сухопутных войск. В уставе отмечается также, что в современных условиях основными формированиями для ведения крупномасштабных боевых действий являются корпус и дивизии, а не бригады, как было ранее. В его положениях раскрываются основы действий во всех трех видах операций сухопутных войск США: наступлении, обороне и операциях по стабилизации обстановки.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЕАКТИВНЫХ СИСТЕМ ЗАЛПОВОГО ОГНЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК КИТАЯ



*Подполковник М. АСТАХОВ,
кандидат технических наук;
майор И. СЕРОВ*

Сухопутные войска являются основным и наиболее многочисленным видом вооруженных сил Китая. Их строительство направлено на повышение боевых возможностей формирований для отражения внешней агрессии вероятного противника и отстаивания территориальной целостности страны. Соединениям и частям СВ отводится основная роль в разгроме наземных группировок войск противника.

Одной из приоритетных задач, стоящих перед командованием НОАК в рамках проводимого реформирования национальных вооруженных сил до 2050 года, является разработка и принятие на вооружение современных образцов вооружения и военной техники (ВВТ). Стоит отметить, что значительное внимание уделяется оснащению сухопутных войск новыми реактивными системами залпового огня (РСЗО).

Данные системы являются наиболее мощным средством огневой поддержки наземных группировок войск (сил) как в наступлении, так и в обороне. Благодаря высокой плотности огня, внезапности и мобильности РСЗО могут применяться для поражения групповых и точечных целей в тактической и оперативно-тактической глубине, а также для борьбы с живой силой и огневыми средствами противника. Большинство задач при этом решается с меньшими затратами сил и средств, а эффективность воздействия по групповым целям сравнима с поражением от тактического ядерного оружия малой мощности.

В настоящее время реактивная артиллерия НОАК насчитывает 3 640 единиц¹ различных типов. Она составляет значительную долю существующего парка артиллерийских систем и вносит заметный вклад в общий боевой потенциал сухопутных



Реактивная система залпового огня тип «81»

¹ По данным The Military Balance, 2023. The Annual Assessments of Global Military Capabilities and Defence Economics – UK: IISS, 2023. – 510 p.



*Реактивная система залпового огня тип «89»
(макеты БЧ снарядов в разрезе)*

формирований. Реактивные системы залпового огня входят в состав смешанных дивизий, а также артиллерийских, тяжелых, средних и легких смешанных бригад.

Основой реактивной артиллерии смешанных бригад НОАК является **122-мм РСЗО тип «81» (PHL-81)** на трехосном колесном шасси с 40 направляющими, ее гусеничная модификация – тип «89» (PHZ-89) и тип «90» (PHL-90).

Тип «81» является первой китайской реактивной системой, созданной в 1983 году на основе советской 122-мм РСЗО «Град» и поступившей на вооружение НОАК. За годы экс-



*Реактивная система залпового огня тип «90»
в боевом положении на местности*

плуатации система неоднократно модернизировалась с целью повышения боевой эффективности, дальности и точности стрельбы. В результате дальность стрельбы неуправляемыми реактивными снарядами (НУРС) была увеличена с 20 до 40 км, значительно расширена номенклатура используемых в снарядах боевых частей (БЧ), а также внедрена автоматизированная система управления огнем (СУО).

Копирование реактивных снарядов (РС) советского (российского) производства и их совершенствование на основе современных технических средств привело к освоению китайскими специалистами новейшей

технологии стабилизации снаряда – раскладывающегося оперения. Это техническое решение позволило соединить небольшой размер снаряда в транспортном положении и применимые характеристики точности. По данным «Милитари бэланс-2023», в средних и легких смешанных бригадах НОАК имеется около 200 единиц реактивных систем тип «81».

Более поздним вариантом РСЗО тип «81» представлена созданная на базе многоцелевого гусеничного шасси с высокими характеристиками подвижности боевая машина (**БМ**) тип «89». Ее отличительной особенностью является наличие контейнера с 40 реактивными снарядами на одну перезарядку, автоматизированной СУО и системы защиты от оружия массового поражения.

Система управления огнем реактивной системы тип «89» позволяет вести одиночную и залповую стрельбу. Продолжительность залпа составляет 20 с. Заряжание БМ производится с



помощью специального устройства, смонтированного в передней части гусеничного шасси. Данное устройство представляет собой стеллаж, на котором расположены 40 РС. Боекомплект включает реактивные снаряды с различными типами БЧ, в том числе с осколочно-фугасной, зажигательной, термобарической, а также кассетной боевой частью в снаряжении с кумулятивно-осколочными боевыми элементами (КОБЭ), противопехотными или противотанковыми минами.

В смешанных бригадах тяжелого типа сухопутных войск Китая имеется около 375 боевых машин типа «89» (PHZ-89).

Реактивная система залпового огня тип «90» (PHL-90) является последней разработкой в семействе китайских реактивных систем калибра 122 мм, за основу которой взята российская БМ-21 «Град».

Основное отличие данной системы от РСЗО тип «81» – размещенные на БМ запасные снаряды, упакованные для перегрузки в машину. Время перезарядки составляет три минуты после первого залпа. Артиллерийская часть расположена на шасси грузового автомобиля повышенной проходимости «Тиема» SC2030 с колесной формулой 6 х 6. Установлена новая компьютеризированная СУО, сопряженная с космической радионавигационной системой. Управление реактивной системой может осуществляться как из кабины, так и с помощью выносного пульта. Предусмотрено применение реактивных снарядов с осколочно-фугасной (в том числе повышенного осколочного действия), зажигательной и термобарической БЧ. Существуют также снаряды с кассетной боевой частью, снаряжаемой КОБЭ, противопехотными или противотанковыми минами. В зависимости от типа применяемого снаряда



Реактивная система залпового огня тип «11» на колесном и гусеничном шасси

максимальная дальность стрельбы НУРС составляет от 20 до 40 км. По данным «Милитари бэланс-2023» в средних и легких смешанных бригадах НОАК имеется около 350 единиц РСЗО этой модификации».

С начала прошлого десятилетия в сухопутных войсках Китая осуществляется плановая замена РСЗО тип «81» и «89» на современные 122-мм системы **mun «11» (PHL-11)** на трехосном колесном шасси и их гусеничной модификацией PHZ-11.

Разработанные в 2013 году боевые машины данных систем представляют собой два 20-зарядных модуля, конструкция которых заимствована у американской M142 «Хаймарс». При этом время перезарядки сократилось с десяти до пяти минут.

Реактивные системы залпового огня тип «11» оснащены наземной навигационной системой и компьютеризированной СУО, что позволяет осуществлять автономное целеуказа-



Реактивная система залпового огня SR5

ние пусковой установке с командного пункта батареи. Время на подготовку к стрельбе, выполнение огневой задачи и свертывание составляет не более двух минут. Реактивная система может вести огонь управляемыми и неуправляемыми снарядами; дальность стрельбы различными типами РС достигает от 20 до 50 км. В настоящее время в войсках состоит около 350 ед. колесных и не менее 120 гусеничных тип «11».

Новейшие РСЗО, известные как тип «20» (PHL-20) и тип «21» (PHL-21) появились в конце второго десятилетия XXI века. От предыдущих образцов вооружения тип «11» данные системы отличаются в основном используемым шасси. В настоящее время в частях НОАК имеется не менее 40 таких изделий.

Национальной корпорацией «Норинко» разработана легкая и авиа-



Боевая подготовка расчетов реактивных систем залпового огня «03» (AR2) в ходе учений

транспортная двухкалиберная (122/220-мм) РСЗО SR5. Данная система активно продвигается на мировой рынок. Артиллерийская часть смонтирована на шасси автомобиля повышенной проходимости TA5310 и оснащена двумя транспортно-пусковыми контейнерами (ТПК, 20 и шесть снарядов соответственно). Возможно одновременное применение как обоих ТПК

одного типа, так и разных ТПК с применением реактивных снарядов разного калибра. Установка контейнеров осуществляется с помощью механической системы погрузки, схожей по конструкции с применяемой в американской РСЗО M270 MLRS. Время полного перезарядки составляет пять минут.

Боевая машина может сменить позицию в течение минуты после выполнения задачи, что повышает ее живучесть в условиях контрбатарейной борьбы. Реактивная система обеспечивает возможность стрельбы как неуправляемыми, так и управляемыми реактивными снарядами (УРС). Максимальная дальность стрельбы НУРС калибра 122 мм и 220 мм составляет 50 и 70 км соответственно. Кроме того, обеспечена также возможность стрельбы 122-мм УРС «Файр Дрэгон-40» на дальность 40 км и 220-мм РС «Кинг Дрэгон-60» – 70 км.

Отличительной особенностью вооружения китайских подразделений реактивной артиллерии является эксплуатация нескольких типов боевых машин на колесном и гусеничном шасси с различными СУО. Реактивные системы оснащены унифицированными пусковыми установками (в том числе бикалиберными) и применяют единую номенклатуру РС.



Командование НОАК уделяет повышенное внимание развитию реактивных систем залпового огня большой дальности. Об этом свидетельствуют проведенные 25 июля 2022 года демонстрационные стрельбы из РСЗО тип «03» (PHL-03, экспортное название – AR2) на полигоне, расположенном на побережье Желтого моря.

В настоящее время осуществляется перевооружение артиллерийских подразделений сухопутных войск Китая 300-мм реактивными системами залпового огня тип «03». Она разработана в 2005 году государственным предприятием «Норинко» по образцу российской РСЗО 9К58 «Смерч».

Артиллерийская часть включает пакет из 12 трубчатых направляющих, установленных на автомобиле повышенной проходимости WS-2400 с колесной формулой 8 × 8. Стрельба осуществляется в ручном, полуавтоматическом (из кабины или с помощью выносного пульта) и автоматическом режимах. Заряжание реактивной системы производится расчетом транспортно-заряжающей машины (ТЗМ), оборудованной гидравлическим краном и досылателем (время заряжания составляет не более 20 мин).

В комплект боеприпасов входят три типа НУРС (BRE2, BRC3 и BRC4) и УРС BRE3. Реактивный снаряд BRC4 с кассетной боевой частью, состоящей из 414 КОБЭ, и BRE2 с фугасной БЧ массой 190 кг позволяют поражать цели на дальностях от 60 до 130 км. Управляемый РС BRE3 оснащен инерциальной навигационной системой (ИНС) и обеспечивает поражение целей на тех же дальностях.

² Национальная спутниковая навигационная система Китая.



Реактивная система залпового огня AR1A в ходе ведения огня



Реактивная система залпового огня тип «16» во время военного парада в Пекине 1 октября 2019 года

Принятый на вооружение в 2020 году УРС достигает дальности стрельбы до 160 км. Система управления огнем интегрирована с КРНС «Навстар» и «Бэйдоу»². По данным издания «Милитари бэланс», на вооружении НОАК имеется 175 единиц таких систем.

На базе РСЗО тип «03» созданы образцы реактивных систем залпового огня под обозначением AR1 и AR1A, имеющие соответственно восемь и десять направляющих трубчатого типа. Данные системы могут поражать цели на дальности до 220 км.

В 2021 году командование КНР осуществило развертывание дивизиона 300-мм РСЗО AR1A для усиления группировки войск (сил) НОАК на границе с Индией, в его состав вошли шесть БМ и машина управле-



ния стрельбой. В случае обострения обстановки наличие данного формирования значительно повысит боевые возможности реактивной артиллерии в нанесении огневых ударов по вероятному противнику.

Одной из последних разработок боевых машин этой серии является поступившая на вооружение НОАК в 2019 году РСЗО тип «16» (PHL-16, экспортное название – AR3).

Впервые реактивная система залпового огня тип «16» была представлена на военном параде в Пекине 1 октября 2019 года. Артиллерийская часть системы смонтирована на шасси многофункционального тягача китайского производства WS2400 с колесной формулой 8 × 8. Боевая машина обладает высокой эффективностью поражения цели за счет использования средств топогеодезической привязки и ИНС снаряда. Система управления огнем позволяет использовать РСЗО как самостоятельно, так и в составе батареи и дивизиона. В отличие от системы тип «03» это средство вооружения имеет два съемных ТПК, которые соединяются в блоки по четыре или пять РС и перевозятся ТЗМ. Такая модульная схема позволяет упростить зарядание боевой машины и сократить время на подготовку к новому пуску.

Реактивная система тип «16» использует два типа реактивных снарядов – калибра 300 мм и 370 мм (в первом случае каждый пакет может снаряжаться пятью снарядами,

во втором – четырьмя). Для стрельбы применяются неуправляемые и управляемые РС. В калибре 300 мм они оснащены осколочно-фугасной или кассетной БЧ (BRC3, BRC4). Отличительной особенностью 370-мм снарядов является применение только управляемых снарядов, дальность полета которых до 280 км.

В августе 2022 года в ходе учений, проходящих в провинции Фуцзянь, артиллерийскими подразделениями НОАК были проведены пуски дальноточных РС в районе Тайваньского пролива. Главное отличие РСЗО тип «16» заключается в возможности применения различных типов боеприпасов, способных поражать цели на расстоянии от 70 до 280 км.

Современная реактивная система тип «16» способна выполнять функции оперативно-тактических ракетных комплексов. В частности, конструкцией БМ предусмотрен запуск баллистических ракет с боевой частью массой 480 кг на дальности до 500 км. В настоящее время на вооружение сухопутных войск Китая принято более 50 единиц таких изделий. В ближайшей перспективе в артиллерийских соединениях НОАК ожидается частичная замена РСЗО тип «03» на систему тип «16».

Китайской корпорацией «Сычуань азроспейс индастриз» разработана РСЗО большой дальности WS-1 калибра 302 мм. Боевая машина выполнена по модульной схеме с единой артиллерийской частью, на которой монтируется четыре пусковых контейнера. В качестве базового шасси используется автомобиль повышенной проходимости «Тиема» XC2200 с колесной формулой 6 × 6. Снаряды комплектуются твердотопливным однорежимным двигателем и системой стабилизации, обеспечивающей вращательное движение с заданной скоростью. Максимальная дальность стрельбы НУРС достигает до 100 км.

В целях улучшения характеристик в последние годы была проведена мо-



300- и 370-мм реактивные снаряды РСЗО AR3



дернизация системы. В результате создана реактивная система WS-1В повышенной боевой эффективности и увеличенной дальности стрельбы. Боекомплект реактивной системы составляют НУРС с осколочно-фугасной и касетной БЧ. Последняя снаряжается 466 КОБЭ, бронепробиваемость которых составляет 70 мм. Максимальная дальность стрельбы достигает до 180 км. Реактивные системы WS-1 и WS-1В на вооружение НОАК не принимались, но пользуются широким спросом на мировом рынке.

Реактивная система залпового огня WS-1 стала также основой для создания последующих модификаций данного семейства – WS-2 калибра 400 мм и WS-2D калибра 425 мм. Основным их отличием от более ранних образцов является конструкция пакета направляющих, предусматривающая возможность заряжания РС в ТПК, что позволяет снизить время подготовки РСЗО к повторной стрельбе после выполнения огневой задачи.

Впервые 400-мм РСЗО WS-2 была продемонстрирована в ноябре 2008 года на 7-й Китайской международной аэрокосмической выставке в Чжухае. Артиллерийская часть системы смонтирована на четырехосном колесном шасси с тремя ТПК по два реактивных снаряда в каждом. Система способна выполнять боевые задачи как самостоятельно, так и в составе артиллерийских подразделений. Дивизион WS-2 состоит из трех батарей, включающих командный пункт, до девяти БМ и столько же ТЗМ с боезапасом по 20 снарядов. Командный пункт оснащен современной цифровой системой управления огнем, системой контроля и тестирования обо-



Реактивная система залпового огня WS-1

рудования, а также обучения личного состава.

В целях повышения боевой эффективности системы разработаны УРС с разными типами боевых частей: касетной с 560 или 660 кумулятивно-осколочными боевыми элементами; осколочно-фугасной с готовыми поражающими элементами; фугасной повышенной мощности; термобарической. Дальность стрельбы составляет от 70 до 200 км. Используемая в реактивных снарядах ИНС позволяет достичь требуемой точности, в том числе на максимальной дальности. При этом КВО составляет не более 600 м.

Система обладает высокой огневой производительностью, маневренностью, имеет повышенный уровень автоматизации и механизации процессов прицеливания, наведения и заряжания, снабжена информационно-навигационной системой топопри-



вязки, обеспечивающей автономность функционирования боевой машины.

Массо-габаритные характеристики 425-мм РСЗО WS-2D выше, чем у базового варианта. Длина ракеты составляет 8,1 м по сравнению с 7,15 м у WS-2. Система WS-2D оснащается управляемыми РС, круговое вероятное отклонение которых на максимальной дальности менее 600 м. Дальность стрельбы достигает до 400 км, что позволяет позиционировать данную реактивную систему залпового огня как одну из самых мощных и дальнобойных в мире.

Передовой разработкой государственной корпорации «Сычуань аэроспейс индастриз» является 400-мм РСЗО WS-3. Внешне боевая машина данной системы имеет сходство с ранее разработанной WS-2 и оснащается тремя ТПК, в каждом из которых размещены по два реактивных снаряда. Артиллерийская часть установлена на платформе полноприводного грузового автомобиля высокой проходимости TA5450 с колесной формулой 8 × 8. Гидравлические стабилизаторы, размещенные между первым, вторым, третьим и четвертым колесами с обеих сторон БМ, обеспечивают устойчивость платформы при стрельбе.

Боекомплект реактивной системы составляют снаряды с различными БЧ массой до 200 кг, включая осколочно-фугасную, термобарическую

и кассетную с 540 кумулятивно-осколочными боевыми элементами. Новой разработкой для этой РСЗО является снаряд, использующий в качестве полезной нагрузки беспилотный летательный аппарат (БПЛА). Данный снаряд предполагается использовать для ведения разведки, корректировки огня и контроля за результатами стрельбы.

Дальность стрельбы осталась прежней и составляет от 70 до 200 км, но при этом точность попадания реактивных снарядов значительно повысилась. Круговое вероятное отклонение нового боеприпаса, оснащенного в базовом варианте инерциальной навигационной системой, на максимальной дальности стрельбы составляет 300 м. При использовании в РС комбинированной системы управления (ИНС совместно с КРНС «Навстар»/«Бэйдоу») КВО на дальности 200 км достигает около 50 м, что сопоставимо с точностью стрельбы современных тактических ракет.

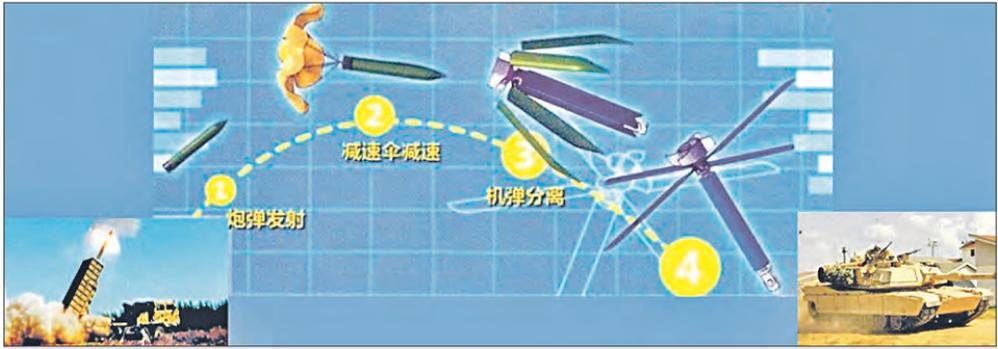
По оценке западных военных экспертов, появление в составе артиллерийских формирований сухопутных войск НОАК РСЗО большой дальности позволит снизить напряженность вокруг развертывания пусковых установок баллистических ракет в районе Тайваньского пролива.

Реактивные системы залпового огня крупного калибра, стоящие на вооружении НОАК, оснащены УРС повышенной точности, что фактически приравнивает их к высокоточному оружию.

Перспективы развития РСЗО сухопутных войск Китая. В настоящее время страна занимает передовые позиции в мире по развитию современной реактивной артиллерии. Командованием НОАК осуществлен планомерный переход от копирования и воспроизводства к собственным исследованиям



Реактивная система залпового огня WS-2



Пуск снаряда реактивной системы залпового огня WS-3 с полезной нагрузкой в виде БПЛА разведки и корректировки огня

и разработкам с привлечением иностранных специалистов. На современном этапе развития в сухопутных войсках Китая проводится модернизация существующих РСЗО, направленная на повышение боевых показателей и эксплуатационных характеристик.

Содержание научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), проводимых в области совершенствования реактивных систем залпового огня, позволяет выявить их перспективные направления развития, а именно, увеличение дальности и повышение точности стрельбы за счет внедрения передовых достижений в области твердотопливных двигателей и порохов, а также систем управления полетом реактивных снарядов; повышение уровня автоматизации и управляемости боевых машин; снижение времени на перезарядку; повышение мобильности и живучести на поле боя; сопряжение со средствами разведывательно-информационного обеспечения.

Необходимость данных НИОКР обусловливается тем, что РСЗО, занимая по своим боевым возможностям промежуточное положение между орудиями полевой артиллерии и оперативно-тактическими ракетными комплексами, позволяют решать широкий спектр огневых задач и обеспечивают высокую степень внезапности нанесения ударов по противнику.

Исследования и разработки, направленные на создание управляемых бое-

припасов реактивной артиллерии НОАК, относятся к числу приоритетных направлений развития данного класса вооружения как в настоящее время, так и в ближайшей перспективе. Управляемые РС должны решать задачу поражения малоразмерных одиночных целей из состава групповых объектов, а система управления снарядов – обеспечивать повышение максимальной дальности стрельбы РСЗО.

В рамках развития реактивных систем залпового огня сухопутных войск Китая следует отметить несколько основных тенденций, прежде всего специфический подход к формированию парка реактивных систем и созданию номенклатуры боеприпасов. Одновременно на вооружении состоит до девяти типов такой техники, без учета ее модификаций. Состоящие в настоящее время на вооружении образцы систем выполнены на разных шасси, имеют различные СУО и используют снаряды нескольких калибров. Так, регулярный перенос унифицированных установок на новые шасси позволяет поддерживать технические и эксплуатационные характеристики РСЗО на требуемом уровне.

Представляет определенный интерес и подход к развитию боеприпасов. На вооружении состоят снаряды нескольких калибров, однако наиболее распространенным является 122 мм, которые постоянно совершенствуются. В то же время разрабатываются новые корректируемые боеприпасы



ТТХ РЕАКТИВНЫХ СИСТЕМ ЗАЛПОВОГО ОГНЯ СВ КНР

Характеристики	Наименование РСЗО									
	тип «81»	тип «89»	тип «90»	тип «11»	SR5	тип «03» (AR2)	тип «16» (AR3)	WS-1	WS-2	WS-3
Калибр, мм	122	122	122	122	122/220	300	300/370	302	400	400
Расчет, человек	6–7	5	3	3	3	4	4	3	3	3
Боевая масса, т	15,2	29,9	14,7	20	25	42	45	.	.	28
Количество направляющих, штук	40	40	40	40	20/6	12	10/8	4	6	6
Время перезарядки, мин	10	3	3	5	10	20	20	20	12	12
Масса БЧ, кг	22,6	22,6	22,6	24,3	19/100	190	200/250	150	200	200
Максимальная дальность стрельбы, км: НУРС/УРС	40/-	40/-	40/-	40/50	НУРС 50/70; УРС 40/70	60/160	130/280	100/-	-/200	-/200
Максимальная скорость по шоссе, км/ч	70	55	85	80	85	60	60	60	60	70
Запас хода, км	600	450	800	650	600	650	650	600	600	650

увеличенной дальности стрельбы.

Аналогичным образом осуществляется развитие РСЗО крупного калибра. В последние годы реализована концепция универсальной пусковой установки под разные типы РС (ракеты). Современная боевая машина тип «16» помимо штатных реактивных снарядов способна вести стрельбу оперативно-тактическими ракетами, которые рассматриваются военным командованием в качестве перспективных средств для повышения боевых возможностей артиллерийских подразделений НОАК.

Оснащение формирований Народно-освободительной армии Китая реактивными системами залпового огня с новейшими автоматизированными системами боевого управления в сочетании с современными средства-

ми разведки, снарядами увеличенной дальности и точности стрельбы выводит реактивную артиллерию на качественно новый уровень. Национальные разработки в этой области занимают передовые позиции в мире по техническому совершенству, надежности и эффективности боевого применения.

Необходимо отметить, что КНР имеет наибольшую номенклатуру реактивных снарядов для состоящих на вооружении РСЗО, что позволяет наносить удары требуемой мощности в широком диапазоне дальностей. В соответствии с планами дальнейшего развития ВВТ сухопутных войск командованием НОАК предусмотрена поэтапная модернизация всех состоящих на вооружении дальнобойных реактивных систем.

Таким образом, РСЗО сухопутных войск НОАК отвечают современным требованиям для успешного ведения боевых действий и по некоторым показателям опережают аналогичные образцы ведущих зарубежных стран, а именно по дальности стрельбы и номенклатуре используемых боеприпасов. Реактивные снаряды оснащены новой системой управления, позволяющей выполнять задачи по нанесению огневых ударов в кратчайшее время и с высокой точностью.

О ПРИМЕНЕНИИ НА УКРАИНЕ ТУРЕЦКИХ РЕАКТИВНЫХ СИСТЕМ ЗАЛПОВОГО ОГНЯ

Подполковник **М. МАКСИМОВ**,
кандидат технических наук

Ведущие государства НАТО и Европейского союза с начала 2022 года существенно нарастили интенсивность оказания всесторонней помощи киевскому режиму в целях придания конфликту с Россией затяжного характера. Военная помощь коллективного Запада играет решающую роль в сохранении боевого потенциала ВСУ, а также в предотвращении резкого обострения социально-экономической обстановки на Украине.

Специальная военная операция (СВО) на Украине продемонстрировала возросшую роль полевой артиллерии в решении стоящих перед противостоящими группировками войск (сил) задач. При этом существенно увеличилась значимость ствольной и реактивной артиллерии (в т. ч. управляемых реактивных снарядов) в поражении бронетанкового вооружения и живой силы.

В мае 2022 года США и их союзники, отмечая возросшую эффективность российского артиллерийского вооружения в рамках проведения СВО на Украине, сделали акцент на передаче военным формированиям реактивных систем залпового огня (РСЗО). Одновременно Вашингтон усилил давление на европейских партнеров с целью добиться от них дополнительных поставок Киеву вооружения и боеприпасов. К данному мероприятию подключилась и Турецкая Республика.

Так, в конце 2022 года Анкара в рамках оказания военно-технической помощи поставила Киеву артиллерийское вооружение национального производства – четыре пусковые установки (ПУ) 122-мм РСЗО Т-122

«Сакария» и одну ПУ «Мклс»* (Multi-Caliber Launcher System).

Разработкой и выпуском реактивных систем залпового огня в Турции занимается военно-промышленная компания «Рокетсан», входящая в число крупнейших промышленных корпораций государства.

Западные военные источники в середине сентября 2023 года сообщили, что военнослужащие ВС России впервые уничтожили РСЗО Т-122 в зоне проведения военной операции. Данную систему ВСУ задействовали на Купянском направлении.

Реактивная система залпового огня «Сакария» создана в 1995 году на основе советской/российской 122-мм БМ-21 «Град». Она предназначена для поражения живой силы, боевой техники, фортификационных сооружений, пунктов управления войсками.

Артиллерийская часть модифицированной РСЗО размещена на шасси немецкого грузового автомобиля повышенной проходимости «Мэн» с колесной формулой 6 x 6 различных модификаций. При этом пусковой модуль (ПМ) ранних вариантов ПУ включает два пакета по 20 труб-



Реактивная система залпового огня Т-122 «Сакария» на боевой позиции

* Впервые данные ПУ Турецкая Республика применила в рамках проведения военной операции «Источник мира» против курдских вооруженных формирований в Сирийской Арабской Республике.



Пуск реактивной системы залпового огня «Мксл»



Управляемый реактивный снаряд к РСЗО «Мксл»

чатых направляющих, а модернизированный вариант – два одноразовых транспортно-пусковых контейнера (ТПК), изготавливаемых из полимерных композитных материалов. Они размещаются на пусковую установку с помощью штатного подъемного устройства. Время перезарядки составляет около 5 мин. ПМ оснащаются реактивными снарядами (РС) на заводе-изготовителе и подлежат герметизации. Ввод данных в систему взрывателя снаряда при подготовке к стрельбе осуществляется дистанционно. Продолжительность залпа 80 с.

За годы эксплуатации РСЗО неоднократно модернизировалась с целью повышения боевой эффективности, дальности и точности стрельбы. В результате дальность стрельбы неуправляемыми реактивными снарядами (НУРС) увеличена с 20 до 40 км, значительно расширена номенклатура используемых в снарядах боевых частей (БЧ) и внедрена автоматизированная система управления огнем (СУО).

Для ПУ «Сакария» предусмотрено применение следующих НУРС:

– SR-122 и SRB-122 с дальностью стрельбы 20 км;

– TR-122 и TRB-122 с увеличенной дальностью стрельбы до 40 км;

– TRK-122 с дальностью стрельбы 30 км и кассетной головной частью.

Неуправляемые реактивные снаряды SR-122 и TR-122 комплектуются БЧ фугасного действия и предназначены для поражения легкобронированных целей и живой силы противника. Боевая часть таких снарядов имеет заряд взрывчатого вещества (ВВ) массой 6,5 кг и контактный взрыватель. При взрыве БЧ образуется около 2 400 осколков, обеспечивающих радиус поражения более 20 м.

Снаряды SRB-122 и TRB-122 имеют БЧ осколочно-фугасного действия с готовыми поражающими элементами в виде стальных шариков (более 5 500 штук). Масса заряда ВВ составляет 4 кг. Боевая часть комплектуется взрывателем неконтактного типа и имеет радиус поражения более 40 м.

Реактивный снаряд TRK-122 с кассетной БЧ предназначен для поражения бронированной техники, живой силы, складов и фортификационных сооружений. Боевая часть снаряжается 50 кумулятивно-осколочными боевыми элементами (КОБЭ) и шестью зажигательными БЭ. КОБЭ массой 0,28 кг обеспечивает радиус поражения 7,5 м.

Следует отметить, что унифицированная пусковая установка системы «Сакария» позволяет вести стрельбу НУРС советской РСЗО «Град». В свою очередь Турецкая Республика располагает значительными складскими запасами данных снарядов и способна продолжить их поставки под активным давлением США и стран запада, особенно спекулируя при этом приемом Турции в ЕС.

Наибольший интерес среди используемых на Украине систем залпового огня турецкого производства представляет разработанная в период с 2010 по 2020 годы РСЗО «Мксл». Она предназначена для уничтожения наземных и стационарных целей.

Реактивная система залпового огня «Мксл» является современной разработкой турецкого ВПК. На пусковой модуль, смонтированный на авто-



мобиле семейства «КамАЗ» российского производства с колесной формулой 8 x 8, могут устанавливаться РС различных калибров (122, 230 и 300 мм). ПУ оснащена СУО, сопряженной с космической радионавигационной системой «Навстар».

Скоростные характеристики и повышенная проходимость шасси ПУ позволили существенно сократить время перевода РСЗО из походного положения в боевое и занимать огневые позиции, а также оперативно покидать их, что значительно усложнило ведение контрбатарейной борьбы.

РСЗО «МкЛс» использует два вида реактивных снарядов калибра 230 мм – TRG-230 и TRLG-230 (в первом случае ТПК снаряжается шестью корректируемыми РС, во втором – шестью УРС). Обе ракеты оснащены осколочно-фугасной БЧ массой 42 кг с готовыми поражающими элементами в виде стальных шариков. Взрыватель обеспечивает подрыв при контакте с поверхностью или на заданной высоте. Радиус поражения осколками составляет не менее 55 м.

Западные военные средства массовой информации сообщили об успешном проведенном испытании УРС TRLG-230 в августе 2022 года в районе Нагорного Карабаха. При создании такого снаряда компании «Рокетсан» удалось увеличить дальность и существенно повысить точность поражения целей. Одним из технических решений, позволившим осуществлять поражение цели на дальности в 70 км с отклонением, не превышающим 2 м,

ТТХ РЕАКТИВНЫХ СНАРЯДОВ СИСТЕМЫ «МКЛС»

Наименование характеристики	TRLG-230	TRG-230
Калибр, мм	230	
Масса снаряда, кг	210	215
Тип РС	управляемый	корректируемый
Масса БЧ, кг	42	
Тип БЧ	осколочно-фугасная	
Дальность стрельбы, км: – минимальная – максимальная	20 70	
Система управления	Комбинированная (инерциальная с коррекцией по данным КРНС «Навстар» и лазерная головка самонаведения)	Инерциальная с коррекцией по данным КРНС «Навстар»
Точность стрельбы (КВО), м	2	10

является использование лазерного наведения РС на конечном участке траектории. Для подсветки цели может использоваться БПЛА «Байрактар» или лазерный указатель наземного базирования.

Следует отметить, что при наличии соответствующих средств разведки и подсветки цели УРС TRLG-230 является высокоточным оружием. При этом повышение точности может компенсировать ограничение по массе полезной нагрузки.

Для демонстрации национального вооружения в рекламных целях, а также дополнительных испытаний в реальных боевых условиях Анкара продолжает применять реактивные системы залпового огня на Украине. Кроме того, не исключается вероятность поставки ВСУ в 2024 году РСЗО Т-300 «Касырга», оснащенной четырьмя управляемыми реактивными снарядами и имеющей максимальную дальность стрельбы 120 км.

Таким образом, Турция продолжает поставлять Украине некоторые виды вооружений и военной техники. Однако направляемое в зону СВО коллективным Западом и некоторыми другими странами оружие, в том числе и современное, не позволяют значительно повысить боевые возможности ВСУ, достичь успеха на поле боя и переломить ход специальной военной операции, в первую очередь за счет уверенных и профессиональных действий ВС России, которые умело уничтожают живую силу и технику врага, независимо от страны-производителя.



СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ ДАНИИ

Майор В. ТЕСЛЮКОВ

Военно-воздушные силы (ВВС) Дании являются самым боеготовым и мобильным видом национальных вооруженных сил (ВС). Они предназначены для отражения воздушной агрессии потенциального противника, обеспечения противовоздушной обороны (ПВО) важнейших государственных и промышленных объектов и группировок войск (сил), авиационной поддержки боевых действий сухопутных войск (СВ) и военно-морских сил (ВМС), а также для выполнения задач в составе многонациональных авиагрупп в операциях кризисного урегулирования.

Датские ВВС решают следующие основные задачи.

В мирное время:

- охрана воздушного пространства страны;
- ведение визуальной, радио- и радиоэлектронной разведки;
- обеспечение ПВО важнейших военных объектов, административных и промышленных центров страны;
- участие в многонациональных операциях и миссиях НАТО, а также Европейского союза (ЕС);



Основные авиабазы ВВС Дании



*Эмблема ВВС
и опознавательный знак
авиации ВВС Дании*

- организация и проведение мероприятий оперативной и боевой подготовки (ОБП);
- поддержание необходимого уровня боевой и мобилизационной готовности;
- подготовка частей и подразделений к выполнению задач в военное время;
- обеспечение воздушных перебросок личного состава и грузов;
- проведение поисково-спасательных операций на территории страны и в акватории Балтийского моря.

В военное время:

- завоевание господства в воздухе при ведении национальными ВС боевых действий;



- авиационная поддержка СВ и ВМС;
- прикрытие группировок войск (сил), районов сосредоточения и развертывания сил усиления НАТО;
- доставка по воздуху гуманитарной помощи гражданскому населению и его эвакуация из зоны конфликта.

В мирное время для базирования боевой авиации используются три авиационные базы (АвБ): Каруп, Скрюдstrup и Ольборг. В интересах ВВС также могут задействоваться гражданские аэродромы или специально оборудованные участки автомагистралей. Так, на территории страны насчитывается более 20 аэродромов, на которых осуществляется регулярное международное и региональное пассажирское авиасообщение. Исходя из важности стоящих перед вооруженными силами Дании задач, их командование уже в мирное время стремится обеспечить высокую степень боевой готовности национальных ВВС. Так, на постоянном боевом дежурстве находятся два истребителя F-16.

Руководство военно-воздушными силами осуществляет **командующий ВВС**, отвечающий за боевую и мобилизационную готовность подчиненных частей и подразделений, организацию подготовки летного и технического состава, поддержание вооружения и военной техники (ВВТ) в боеготовом состоянии, материально-техническое обеспечение (МТО) соединений и частей, а также оперативное управление силами и средствами в мирное время, угрожаемый период и в военное время.

Организационно датские военно-воздушные силы включают: штаб (АвБ Каруп); крылья боевой (АвБ Скрюдstrup), военно-транспортной и базовой патрульной авиации (АвБ Ольборг), поддержки операций (АвБ Каруп); командование воздушной обстановки (АвБ Каруп); объединенный центр воинских перевозок (АвБ Каруп) и училище военно-воздушных сил (в составе Академии обороны, г. Копенгаген).

На вооружении состоят: самолеты боевой (свыше 60 единиц) и вспомогательной авиации (около 30). Численность личного состава составляет более 3 тыс. человек.

Штаб отвечает за боевую и мобилизационную готовность подчиненных формирований, организацию учебно-боевой деятельности, поддержание вооружения и военной техники в боеготовом состоянии авиатехники и аэродромной сети, материально-техническое обеспечение, оперативное управление силами и средствами в мирное время, угрожаемый период и военное время, а также за выделение авиационной техники и личного состава для участия в международных операциях и миссиях.

Крыло боевой авиации – основная тактическая единица, предназначенная для обеспечения противовоздушной обороны совместно с частями и подразделениями ПВО национальных СВ, нанесения ракетно-бомбовых ударов по противнику и формирования авиационного резерва. Организационно состоит из эскадрилий: 727-й и 730-й, оперативной поддержки, авиаремонтной, логистической поддержки и резерва.

На крыло военно-транспортной и базовой пат-



Тактический истребитель F-16A
«Файтинг Фалкон»



*Военно-транспортный самолет
С-130J «Геркулес»*

рульной авиации возложена ответственность за решение вспомогательных, в том числе специальных задач (перевозка личного состава и грузов, картографирование, связь, проведение НИОКР). Крыло включает: 721-ю транспортную и 690-ю санитарно-эвакуационную эскадрильи, а также подразделения аэродромно-технического и тылового обеспечения (до 300 человек).

Вертолетное крыло является оперативно-тактическим соединением и предназначено для авиационной поддержки национальных СВ и ВМС, транспортировки личного состава и грузов, проведения поисково-спасательных операций. Структурно состоит из 722, 723 и 724-й вертолетных эскадрилий, летной школы, а также подразделений технического обеспечения.

Крыло поддержки операций осуществляет охрану и оборону авиабаз, начальную военную подготовку призывников национальных ВВС. Кроме того, командование данного соединения несет ответственность за проведение ремонтных работ по восстановлению взлетно-посадочных полос аэродромов в ходе вооруженных конфликтов, организацию мобильных авиационных госпиталей и метеорологическое обеспечение полетов. В него входят центры – автоматизированной передачи данных, радиоэлектронной борьбы (РЭБ) и подготовки ВВС; службы – метеорологическая, радиозондирования, охраны воздушных судов и эвакуации.

Командование контроля воздушной обстановки – оперативно-тактическое соединение, на которое возложены задачи обнаружения целей и управления воздушным движением, а также ПВО страны совместно с крылом боевой авиации и зенитным ракетным дивизионом. Структурно состоит из: стационарного (АвБ Каруп) и мобильного центров воздушного контроля и оповещения, четырех стационарных и мобильных радиолокационных постов (н. п. Скаген, АвБ Скрюдstrup, о. Борнхольм и Фарерские о-ова).

Объединенный центр воинских перевозок – отдельное подразделение, действующее в интересах всех видов вооруженных сил королевства, отвечающее за планирование, организацию переброску личного состава, ВВТ в районы проведения учений и боевых действий, а также в места дислокации датских воинских контингентов, участвующих в многонациональных миссиях и операциях за рубежом.

Подготовка и практическое обучение летного состава, а также специалистов наземных служб осуществляются на базе Академии обороны ВС Дании, подразделений крыла поддержки операций, школы летной подготовки, а также учебно-тренировочных групп ВВС США (АвБ Люк). Подготовка летного и технического состава занимает 5 лет. Датские ВВС комплектуются личным составом как на основе призыва в соответствии с законом о всеобщей воинской обязанности (военнослужащие подразделений обеспечения), так и путем набора лиц на добровольной основе (летно-технический состав).

Оперативная и боевая подготовка направлена на совершенствование слаженности органов управления, частей и подразделений ВВС, а также в ходе сотрудничества в рамках североевропейской организации НОРДЕФКО.



Основное внимание в ходе комплексных летно-тактических учений, командно-штабных тренировок, проверок боеготовности частей и подразделений, а также повседневной учебно-боевой деятельности уделяется отработке вопросов мобилизационного развертывания и боевого применения частей и подразделений в соответствии со взглядами военного и политического руководства страны на возможные угрозы национальной безопасности и способы развязывания войны в современных условиях. В целях повышения эффективности оперативной и боевой подготовки, а также сокращения расходов на учебный процесс широко внедряются компьютерные системы моделирования обстановки.



*Военно-транспортный самолет
CL-604 «Челленджер»*



*Транспортный вертолет
MH-60R «Си Хок»*

На фоне проведения Российской Федерацией специальной военной операции на Украине датское военное руководство считает необходимым изменить подход к вооруженной борьбе. Так, в рамках мероприятий ОБП отработывается использование тактических истребителей (ТИ) F-35 в ходе «многосферных операций» (наземных, воздушных, морских, в космическом пространстве и киберсреде). По мнению командования ВВС Дании, современное оборудование данных самолетов позволит повысить скорость передачи информации и эффективность применения участвующих сил и средств.

В рамках реформирования ВС Дании важным направлением является принятие на вооружение новых образцов авиационной техники и средств поражения. Так, согласно программе развития национальных вооруженных сил предусматривается получение до 2027 года около 30 ТИ F-35A «Лайтнинг-2» американского производства, которые в перспективе заменят устаревшие самолеты F-16 А/В «Файтинг Фалкон». В целях совершенствования инфраструктуры ведется строительство защищенных ангаров – укрытий для техники, расширяются зоны технического обслуживания и ремонта, возводятся здания жилого и казарменного фонда.

В целом ВВС Дании являются современным, хорошо оснащенным, подготовленным и укомплектованным видом национальных ВС, обладающим достаточным боевым потенциалом для обеспечения национальной безопасности. В ближайшей перспективе с принятием на вооружение новых средств авиационного поражения, модернизацией и обновлением авиационного парка истребителей боевой потенциал датских ВВС существенно возрастет. ←



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ДАЛЬНОГО РАДИОЛОКАЦИОННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ВВС СТРАН НАТО И ГОСУДАРСТВ-ПАРТНЕРОВ АЛЬЯНСА

Полковник М. КРЫМОВ

Командование объединенных вооруженных сил (ОВС) НАТО придает большое значение совершенствованию системы кризисного реагирования. Одним из важных ее элементов, позволяющих непрерывно отслеживать изменения обстановки и контролировать деятельность ВС вероятного противника, являются самолеты дальнего радиолокационного обнаружения и управления (ДРЛОиУ) из состава командования «Авакс-НАТО»¹, а также военно-воздушных сил (ВВС) стран – участниц альянса и государств-партнеров.

Система ДРЛОиУ – это авиационный комплекс разведки и управления, предназначенный для вскрытия объектов противника на больших дистанциях в воздухе, на земле и воде, а также для определения характера их действий и наведения средств перехвата. Боевые возможности комплекса зависят от типа используемого летательного аппарата (ЛА) – самолета, вертолета, аэростата, эффективности установленной радиолокационной станции (РЛС), вспомогательного оборудования, средств связи и автоматизации.

Основными боевыми характеристиками самолетов дальнего радиолокационного обнаружения и управления считаются продолжительность непрерывного патрулирования заданного района, его удаленность от базы вылета, высота патрулирования, дальность обнаружения, количество со-

провождаемых и перехватываемых воздушных целей (ВЦ), а также способность формировать целеуказание для наведения средств перехвата и поражения.

В настоящее время активно применяются системы, построенные на базе пассажирских дальнемагистральных лайнеров авиаконцерна «Боинг», самолетов бизнес-класса компаний «Гольфстрим», «Бомбардьер», «Сааб» и «Эмбраер», специальные палубные авиационные системы корпорации «Нортроп-Грумман», вертолеты «Мерлин» компании «Леонардо». При этом класс ЛА и используемая РЛС определяют масштаб решаемых задач.

Системы дальнего радиолокационного обнаружения и управления на базе дальнемагистральных лайнеров Боинг. В интересах контроля воздушного пространства и управления авиационной группировкой противовоздушной обороны – до 100 тактических истребителей, задействуются самолеты ДРЛОиУ на базе пассажирских дальнемагистральных лайнеров Боинг-707-320 (Е-3А/С/Д/Ф/Г/S «Сентри»), Боинг-767-200 (Е-767) и Боинг-737-700ER (Е-7 «Веджтейл»). Данные машины оснащены мощной силовой установкой и просторным салоном. Они наилучшим образом подходят для размещения высокочувствительной РЛС дальнего обнаружения, специальной техники, а также необходимого количества автоматизированных рабочих мест (АРМ) операторов.

¹ AWACS – Airborne Warning and Control System, или AEW&C – airborne early warning and control, (англ.) – термин, активно используемый в качестве синонима ДРЛОиУ. Первоначально обозначал систему самолетов Е-3 «Сентри» (англ. Sentry – дозорный). Правильным применением данного определения считается словосочетание «Авакс-НАТО».



Общая масса технических средств системы ДРЛОиУ может достигать до 4 тонн.

Эти авиационные комплексы являются весьма дорогими изделиями. Так, стоимость самолета типа Е-3 составляет около 300 млн долларов США, типа Е-2 – до 200 млн, Е-767 – 380 млн, Е-7 – 400-490 млн долларов, «Эмбраер» ЕМВ-145 – 120 млн долларов, «Гольфстрим G550» – 280 млн, «Сааб Глобал ай» – до 350 млн долларов. Такие ЛА могут приобрести только государства с высоким уровнем военных расходов (более 10 млрд долларов США в год), например, США, Великобритания, Турция и Франция, а также Североатлантический союз и ряд партнеров альянса в зоне Персидского залива (Саудовская Аравия) и Азиатско-Тихоокеанском регионе (Австралия, Республика Корея и Япония). Индонезия в 2023 году выделила 800 млн долларов на закупку двух систем ДРЛОиУ.

Стоит отметить, что данные ЛА требуют также высоких затрат на их совершенствование и эксплуатацию. Контракт на модернизацию пяти Е-3 Саудовской Аравии в целях обеспечения их функционирования до 2040 года составляет 398 млн долларов, 14 Е-3А ОВС НАТО – 1 млрд (до 2035 года), четырех Е-767 (доработка РЛС в 2006 – 2018 годах) – около 1 млрд, шести Е-2 С для Египта – 348 млн, пяти ЕМВ-145 – 215 млн долларов.

На текущем этапе наиболее массовыми западными образцами являются самолеты типа Е-3 модификаций А/В/С/Г/Е, оснащенные РЛС АН/АРУ-1/2 и ее аналогами (размещена в обтека-



*Самолет ДРЛОиУ Е-3А «Авакс-НАТО»
(Боинг-707-320)*

теле диаметром 9,1 м), вычислительной системой 4PiCC-1/2 разработки ИВМ, комплексом радиотехнической разведки (РТР) АУР-1, устройством идентификации «свой – чужой» и цифровой связи АИЛ АРХ-103 IFF/TADIL-J² («Джитидс»/«Линк-16»), навигационной РЛС АРС-133, терминалами ППРЧ-радиосвязи «Have Quick A-Nets», системой дозаправки топливом в воздухе. Численность оперативной группы составляет 16–18 человек.

Подобные самолеты имеются на вооружении: командования ДРЛОиУ «Авакс-НАТО» – 14 самолетов Е-3А; ВВС/ВКС США – более 30 Е-3В/С/Г; Франции – четыре Е-3F, Саудовской

² TADIL-J Tactical Digital Information Link-Joint (англ.). Другое название «Джитидс» (JTIDS – Joint Tactical Info Distribution System) или «Линк-16» (Link-16).



Аравии – пять E-3 и четыре E-767 сил самообороны Японии. До ноября 2021 года ВВС Великобритании эксплуатировали семь E-3D, которые в настоящее время выведены из боевого состава национальных военно-воздушных сил.

Для базирования и обслуживания указанных систем на территории Европы создана сеть авиабаз (АвБ): Гайленкирхен (ФРГ), Эрланн (Норвегия), Трапани (Италия), Превеза (Греция), Конья (Турция), Уоддингтон, Кониингсби (Великобритания), Авор (Франция), Акротири (о. Кипр). Кроме того, при развертывании в Восточной Европе самолетов E-3C/G ВВС США используется инфраструктура АвБ Польши (Повидз), Румынии (М.Когэлничану) и ФРГ (Рамштейн).

Вариант применения машин типа E-3 предполагает патрулирование на высоте 9 000 – 10 000 м в течение 6 ч. Время на перелет со скоростью около 850 км/ч от места базирования до указанного района и обратно не превышает 3 ч. Обычно самолет E-3 находится в воздухе в течение 8–9 ч (без дозаправки). Максимальная в течение нескольких дней контролируемой территории составляет около 300 км². Вычислительный комплекс позволяет осуществлять одновременное слежение за 400 воздушными целями, устойчивое сопровождение – до 100.

Наиболее совершенной модификацией E-3 является самолет сил самообороны Японии E-767, созданный на базе Боинг-767-200. В 1998–1999 годах было закуплено четыре единицы, достигшие полной боевой готовности в 2000-м. Данный ЛА обладает расширенными возможностями благодаря центральному вычислительному комплексу обработки сигналов СС-2Е компании «Локхид-Мартин» (в пять раз мощнее, чем компьютер СС-2 на самолете типа E-3), а также системе автоматизированного распределения каналов передачи информации «Джитидс», улучшенной РЛС AN/APY-2 и

системе пассивной радиоэлектронной разведки (РЭР) AN/AJR-1.

Конструкция планера усилена в местах крепления обтекателя антенны РЛС, установлены два электрогенератора мощностью по 150 кВА (вместо одного мощностью 90 кВА), более совершенная система кондиционирования, а также отдельная система охлаждения передатчика и антенны РЛС. Возможна установка системы дозаправки в воздухе.

Экипаж ЛА включает двух летчиков и 19 операторов бортовых систем обнаружения и управления авиацией. Самолет способен патрулировать на расстоянии 1 тыс. км от базы в течение 9 ч, а на расстоянии 300 км – до 13 ч. По сравнению с E-3A у него расширены возможности по сопровождению целей – до 1 тыс. объектов. Система дозаправки топливом в воздухе не установлена.

Самолеты ДРЛОиУ, созданные на базе дальнемагистральных пассажирских лайнеров Боинг, активно задействуются: в антитеррористической операции ВС США и стран-партнеров «Непоколебимая решимость», совершая полеты вблизи границ Ирака и Сирии; в операциях объединенных военно-морских сил (ОВМС) НАТО «Си гардиан» и ЕС «Ирины» по обеспечению эмбарго на поставки оружия в Ливию (Средиземное море). В настоящее время, стремясь повлиять на ход специальной военной операции Вооруженных Сил РФ, авиация ДРЛО активно патрулирует воздушное пространство вдоль границ с Россией, предоставляя информацию вооруженным силам Украины.

Способы боевого применения данных авиационных комплексов разведки и управления отрабатываются в ходе проведения различных, мероприятий оперативной и боевой подготовки. Наиболее характерными являются учения ВВС стран НАТО типа «Рамштейн эллой», «Рамштейн гард» и «Рамштейн даст». Экипажи самолетов решают типовые задачи:



– освоение новых маршрутов и районов воздушного патрулирования, а также аэродромной инфраструктуры для постоянного или временного базирования;

– освещение воздушной обстановки в назначенных районах, преимущественно на «восточном и южном флангах» НАТО;

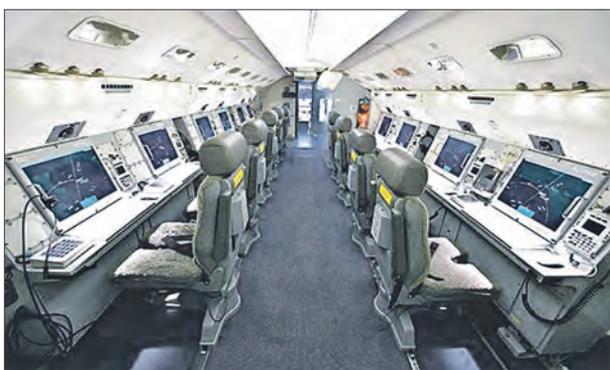
– управление самолетами тактической авиации в воздухе;

– отработка взаимодействия командования «Авакс-НАТО» с национальными и коалиционными органами управления в условиях повседневной деятельности и кризисных ситуаций;

– контроль обстановки на маршрутах воздушных перебросок и морских перевозок войск (сил).

Обновление парка самолетов ДРЛОиУ типа Е-3. Ведущие страны Запада в условиях постепенного старения парка этих ЛА изучают варианты их эффективной замены. На фоне современных достижений в самолетостроении и электронике отмечается поэтапный отказ от использования РЛС в надфюзеляжных дискообразных обтекателях. Активно внедряются машины с плоскими антенными системами на основе фазированных антенных решеток, которые обеспечивают необходимые характеристики по дальности обнаружения целей, а также количеству одновременно отслеживаемых воздушных, надводных и наземных объектов.

На текущем этапе акцент сделан на модели Е-7А «Веджтейл», разработанной корпорацией «Боинг» в 1999 году для Австралии на базе пассажирского лайнера Боинг-737 NG (модификация Боинг-737-700ER). По-



Самолеты ДРЛОиУ Е-7 (Боинг-737-700) ВВС Австралии, Республики Кореи и Турции

мимо высоких технических характеристик данный ЛА обладает важным преимуществом – доступностью ремонтной инфраструктуры ввиду широкого распространения этого самолета в мире (более 9 тыс. единиц) при наличии 30 ремонтных и 250 специализированных сервисных центров технического обслуживания.

Великобритания и США в 2019 и 2022 годах выбрали Е-7А в качестве прототипа перспективных авиационных комплексов ДРЛОиУ с учетом опыта эксплуатации самолетов данного типа в ВВС Австралии (приобрела



Зона размещения АРМ оперативной группы на борту самолета ДРЛОиУ типа E-7A для ВВС Великобритании

шесть машин E-737 AEW по контракту с корпорацией «Боинг» в 1999 году, полной оперативной готовности ЛА достигли в 2015-м), Турции (закупила четыре E-7T согласно контракту от мая 2013-го по программе «Орел мира», летательные аппараты введены в строй в 2015-м) и Республики Кореи (в 2011–2012 годах по программе «Глаз мира» получила четыре самолета E-737 по контракту от 2006-го на сумму 1,6 млрд долларов).

Самолет E-7A/T развивает скорость до 860 км/ч и способен совершать

полеты на расстояние до 6,5 тыс. км. Оснащен многофункциональной РЛС MESA с активной фазированной антенной решеткой (АФАР) в неподвижном удлиненном надфюзеляжном обтекателе. Рассматривается как платформа для комплексирования данных различных видов разведки, а также как элемент системы управления в многосферной операции высокой интенсивности с возможностью осуществлять целеуказание для поражения важных объектов. На борту ЛА могут быть развернуты 10–14 АРМ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ БОРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ САМОЛЕТОВ И ВЕРТОЛЕТОВ ДРЛОиУ ВВС СТРАН – УЧАСТНИЦ НАТО

Радиолокационные станции, БРЭО	Вариант установки РЛС, компания производитель	Тип летательного аппарата ДРЛОиУ, базовая модель (страна), количество АРМ оперативной группы	Общие сведения
1	2	3	4
Многофункциональная РЛС AN/APY-1/2, ЭВМ IBM SS-2/СС-2Е; 14–18 УКВ-радиостанций; три КВ-радиостанции; аппаратура AN/UPQ-33(V); комплекс РЭБ, станция РТР AN/AJR-1	9,1-м дискообразный надфюзеляжный обтекатель, американская компания «Нортроп-Грумман»	Самолет E-3 A/B/C/F/G на базе Боинг-707-300 (США, Франция, НАТО, Саудовская Аравия); E-767 на базе Боинг-767-200 (Япония); 17–19 АРМ	Дальность обнаружения цели на больших высотах: на дальности до 650 км (типа «бомбардировщик»), на малых – до 400 км (типа «истребитель»), объекты с эффективной площадью рассеяния сигнала до 1 м ² – около 425 км. Количество отображаемых целей – 1 000, опознаваемых – 500. Одновременное слежение за 400 самолетами (модификация E-767 – до 1 тыс. целей). Устойчивое сопровождение – до 100 целей; автоматическое наведение – 30 истребителей; по командам – 15.



1	2	3	4
РЛС AN/APS-145/ РЛС AN/APY-9 (АФАР), станция РТР AN/ALQ-217; ЭВМ 2 100 mod A500MP; аппаратура АСБУ корабельных соединений «Кек»	7,32-м дискообразный надфюзеляжный обтекатель, американская компания «Нортроп-Грумман»	Самолет E-2C/D «Хокай» (США, Франция, Египет, Мексика, Сингапур, Тайвань, Япония); 2 АРМ	Максимальная дальность обнаружения воздушных целей типа «бомбардировщик» – 540/680 км, типа «крылатая ракета» – 250 км. Одновременное сопровождение 1 200/2 000 целей, автоматическое наведение 40 истребителей
РЛС AESA, АФАР, РЛС контроля надводных морских целей	6-м дискообразный надфюзеляжный обтекатель, израильская компания «Эльта»	Самолет EC-25 AEW на базе C-295 (Испания); 6 АРМ	Дальность обнаружения воздушных целей до 400 км
Многофункциональная РЛС MESA (АФАР), станция Р и РТР EL/L-8300, аппаратура передачи данных «Линк-4А», «Линк-11»; аппаратура связи и распределения данных «Джитидс» («Линк-16»)	Неподвижный удлиненный надфюзеляжный обтекатель, американская компания «Нортроп-Грумман»	Самолет E-7A/E-7T «Веджтэйл» на базе Боинг-737-700 NG (Австралия, Турция, Республика Корея, Великобритания, США); 10–14 АРМ	Дальность обнаружения: воздушных целей на больших высотах – на дальности до 370/600 км, типа «истребитель» – до 300 км, морских надводных целей типа «фрегат» – 240 км. Обнаружение – до 1 000/2 500 целей. Сопровождение – 180/300, наведение – 24 истребителей
РЛС EL/W-2085 (АФАР) станция РЭР ESM/ELINT; система спутниковой связи EL/K-189	Конформные антенны по бокам фюзеляжа, израильская компания «Эльта»	Самолет «Гольфстрим» G550 (Израиль, Италия, Сингапур); до 6 АРМ	Дальность обнаружения воздушных целей 450 км, способен сопровождать до 1 тыс. целей, наводит до 30 истребителей в автоматическом режиме и до 15 – по командам; дальность РЭР – 500 км
РЛС PS-890 «Эриай», бокового обзора (АФАР), станции РТР; комплект радиостанций	Неподвижный удлиненный надфюзеляжный обтекатель, шведская компания «Эрикссон»	Самолет «Сааб-340» (Швеция, Пакистан); «Эмбраер» EMB-145 (Бразилия, Греция, Мексика, ОАЭ, Индия); «Фоккер» F-50 (Нидерланды); 2 АРМ	Дальность обнаружения целей типа «бомбардировщик» – до 400 км, типа «истребитель» – 300 км. Коллективно обнаруживаемых целей – до 1 000, сопровождаемых – до 300
РЛС «Эриай» ER, бокового обзора (АФАР), с элементами антенны на нитриде галлия РЛС Seaspray 7 500Е компании «Леонардо», система оптико-электронной разведки Star SAFIRE 380-HD, комплекс РЭР HES-21	Неподвижный удлиненный надфюзеляжный обтекатель, шведская компания «Сааб»	Самолет «Сааб Глобал Ай» (S106) на базе самолета бизнес-класса «Глобал 6 000» канадской компании «Бомбардьер» (ОАЭ, Швеция); 5 АРМ	Дальность обнаружения воздушных целей до 450 км на высотах не менее 20 км (цель типа «истребитель» – гарантированно на дистанции до 420 км), а также более 100 морских целей
РЛС «Серчютер» 2000AEW (комплекс «Кроуснест»), бокового обзора АСУ «Серберус», сопряжена с «Линк-11, -16, -22»	Бортовой обтекатель вертолета, французский концерн «Талес»	Вертолет «Мерлин» NM.2 итальянской корпорации «Леонардо» (Великобритания); 2 АРМ	Дальность обнаружения воздушных целей до 560 км на высоте до 3 400 м

Как правило, самолет патрулирует назначенный район в течение 9 ч на скорости 750 км/ч, высоте до 10 000 м на удалении до 500 км. Способен обнаруживать более 1 тыс. (E-7/T – до 2,5 тыс.) воздушных и наземных целей в радиусе до 370 км (600 км). Дальность радиоэлектронной разведки составляет до 850 км.

Великобритания в рамках комплекса мероприятий по замене снятых с вооружения машин E-3D закупила три самолета E-737 «Веджтэйл» AEW.1. Первоначально предполагалось приобрести пять единиц, но в последующем, по условиям контракта 2019 года, заказ сократили до трех летательных аппаратов. Две машины



прибыли на аэродром Бирмингем в январе и сентябре 2021 года, третья – в 2022-м. Британские самолеты E-7A проходят ходовые испытания. Планируется, что в 2024 году они войдут в состав 8-й авиационной эскадрильи ДРЛО национальных ВВС (АвБ Уоддингтон).

Министерство обороны США в 2022 году выбрало E-7A для замены E-3 «Авакс», создав центр управления этой целевой программой. Пентагон и корпорация «Боинг» 28 февраля 2023 году заключили контракт на сумму 1,2 млрд долларов на разработку и постройку для американских ВВС двух опытных образцов самолета ДРЛОиУ E-7A к августу 2024-го. В дальнейшем (до 2025 финансового года) планируется начать их серийное производство для национальных ВВС. Министерство обороны США намерено до 2032-го дополнительно закупить 24 самолета E-7A (общий парк составит 26 единиц).

На данном этапе командование ДРЛОиУ «Авакс-НАТО» ограничивается глубокой модернизацией комплексов E-3A в рамках программы по продлению сроков их эксплуатации до 2035 года. Согласно контракту от 27 ноября 2019-го для этого выделен миллиард долларов, из которых 750 млн – на изготовление и установку новых агрегатов и бортового радиоэлектронного оборудования (БРЭО), 250 млн – на проектирование, поставку запасных частей и проведение ис-

пытаний. Все самолеты E-3A будут оснащены усовершенствованными силовыми установками, модернизированным бортовым радиоэлектронным оборудованием, средствами спутниковой связи и навигации. Одновременно изучаются варианты системы дальнего радиолокационного обнаружения будущего – «Афск». Рассматривается возможность как закупки уже используемых летательных аппаратов и РЛС, так и разработки нового образца с более совершенными техническими решениями в области ведения воздушного наблюдения и целеуказания.

Учитывая влияние США на программы развития НАТО и авторитет корпорации «Боинг» в мировом самолетостроении, предпочтение будет отдано машине E-7A. Однотипный авиапарк западных систем ДРЛОиУ позволит оптимизировать подготовку к применению многонациональных авиационных формирований и упростит техническое обслуживание дорогостоящих летательных аппаратов.

Среди альтернативных предложений выделяется перспективная система «Сааб Глобал Ай» производства шведской компании «Сааб». Министерство обороны Франции также осуществляет выбор комплекса разведки и управления на замену четырем E-3F национальных воздушно-космических сил. Рассматриваются самолеты E-7A/T, а также другие варианты систем ДРЛОиУ на базе самолета A.330 MRTT транснациональной корпорации «Эрбас» или «Фалкон-900» французской компании «Дассо авиасьон».

Палубные системы дальнего радиоэлектронного обнаружения и управления. Основой комплекса ДРЛОиУ авианосных ударных/многоцелевых групп ВМС США и Франции являются самолеты корпорации «Нортроп-Грумман» E-2C/D «Хокай». Благодаря экономичности и высоким



Вертолет ДРЛОиУ ВМС Великобритании «Мерлин» HM.2



техническим характеристикам E-2C/D они активно применяются в ВС Египта – 6 машин, Мексики – 3, Сингапура – 4, Тайваня – 4 и Японии – 13, как комплекс ДРЛОиУ наземного базирования для действий с авиабаз над прибрежной и островной зонами.

Самолет способен осуществлять патрулирование на скорости до 580 км/ч в течение 3–4 ч на удалении до 300 км (1–2 ч на 1 тыс. км) от авианосца (авиабазы) на высотах до 8 000 м. Дальность обнаружения воздушных целей РЛС AN/APS-145 составляет около 540 км. Летательный аппарат оснащен бортовым вычислительным комплексом OL-76/ASQ, возможности которого позволяют сопровождать до 1 200 целей.

Направления совершенствования связаны с внедрением на машинах модификации E-2D современных РЛС с дальностью обнаружения до 680 км, а также с широкой цифровизацией технологических процессов обработки сигналов, контроля и отображения информации (сопровождение до 2 тыс. целей). Кроме того, благодаря доработке планера и силовой установки ожидается увеличение периода патрулирования до 7 часов. Возможна установка системы дозаправки топливом в воздухе. В долгосрочной перспективе наиболее вероятен переход на беспилотные палубные системы.

Помимо самолетов развиваются системы ДРЛОиУ на базе вертолетов с РЛС, расположенной в боковом обтекателе.

Данное направление характерно для Великобритании, которая тесно



Самолет ДРЛОиУ E-2C «Хокай» авиации ВМС США



Вертолет ДРЛОиУ «Си Кинг» АEW.2

сотрудничает с итальянским и французским концернами «Леонардо» и «Талес». Британские ВМС в 2023 году завершают перевооружение с «Си Кинг» АEW.2, оснащенных РЛС «Скаймастер» (дальность обнаружения воздушных/надводных целей составляет 370/110 км при высоте полета до 3 тыс. м), на 10 комплексов дальнего радиолокационного обнаружения «Кроуснест» с РЛС «Серчутер» 2000АEW (дальность обнаружения 560 км), устанавливаемых на противолодочные вертолеты «Мерлин» НМ.2. итальянского концерна «Леонардо». Следует отметить, что процесс переоборудования винтокрылого аппарата в вариант ДРЛОиУ занимает не больше 24 часов. Ожидается, что полной оперативной готовности новые системы смогут достигнуть в 2024 году. ✦

(Окончание следует)



ФОРМЫ И СПОСОБЫ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ВМС США В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

*Капитан 1 ранга Г. РУЧЬЕВ,
капитан 3 ранга В. КУЗЬМИН*

Военно-политическое руководство США отводит важную роль военно-морским силам по обеспечению национальной безопасности государства и продвижению американских интересов в любом регионе мира, обуславливая это их гибкостью, универсальностью, маневренностью, автономностью и способностью провести развертывание за достаточно непродолжительное время на отдаленных от континентальной части страны ТВД. Группировки американских ВМС могут длительное время находиться в постоянной боевой готовности в непосредственной близости к планируемым районам боевого применения, не нарушая суверенитета других государств, создавая тем самым заранее подготовленные плацдармы (районы) для оперативного развертывания основных сил, а также быстро реагировать на возникающие кризисы и контролировать их развитие.

Военно-морские силы США включают флот и морскую пехоту (МП), имеющую особый статус, которая фактически может быть приравнена к виду ВС. Кроме того, в оперативном подчинении штаба ВМС находится береговая охрана (БОХР), входящая в состав министерства внутренней безопасности. В мирное время она является резервом ВМС, а в военное передается в состав флота. В последнее время все более активно задействуются сторожевые корабли океанской зоны и патрульные катера БОХР для деятельности на удаленных ТВД в западной части Тихого океана, Европейской зоне и Персидском заливе.

Основополагающим документом, определяющим требования к строительству и применению ВМС США, является утвержденная в 2015 году министром данного вида ВС концепция «**Морская мощь XXI века**». В ней определен порядок организации и содержание практических мероприятий совместной деятельности всех морских компонентов государства по противодействию угрозам национальной безопасности. В соответствии с положениями этого документа главными задачами, возложенными на силы и средства ВМС, являются: ведение боевых действий во всех операционных средах, сдерживание потенциальных агрессоров, контроль морских коммуникаций, демонстрация военно-морского флага, обеспечение свободы мореплавания и безопасности на море.

Приоритеты развития американских ВМС, их подготовка и оснащение новыми образцами ВВТ, совершенствование боевых возможностей изложены в руководящих документах: «*Стратегические указания министра ВМС США*» (2021) и «*План развития ВМС США*» (2022). В них определено, что ВМС в своем качественном и количественном составе будут максимально динамично адаптироваться к изменениям военно-политической обстановки, стремиться к максимальной обеспеченности потребностей сил в ходе



боевых действий, а также играть главенствующую роль во всех региональных конфликтах. Также нужно отметить, что в 2020 году была разработана концепция ВМС *«Превосходство на море. Многосферная военно-морская мощь»*, которая определила американским военно-морским силам порядок межведомственного взаимодействия, формы применения основных морских компонентов с учетом изменяющейся военно-политической обстановки. В данном программном документе отмечено, что ВМС должны играть главенствующую роль в возможных конфликтах с сильным в военном отношении противником. Особое значение отводится расширению возможностей по ведению боевых действий во всех операционных средах (суша, море, воздух, космос и киберпространство). В ходе участия в межвидовой и многосферной операции отдельное внимание уделяется созданию военно-морского компонента перспективной единой системы боевого управления ВС США.

Боевое применение американских ВМС на оперативном, оперативно-тактическом и тактическом уровнях определяется уставными и концептуальными документами, утвержденными руководством вооруженных сил, флота и морской пехоты. Регламентируют их деятельность шесть основных наставлений (NDP – Naval Doctrine Publication): *NDP 1 «Основы применения ВМС»*; *NDP 2 «Разведка ВМС»*; *NDP 3 «Операции (боевые действия) ВМС»*; *NDP 4 «Материально-техническое обеспечение ВМС»*; *NDP 5 «Планирование применения ВМС»* и *NDP 6 «Боевое управление ВМС»*. В них содержатся фундаментальные взгляды на совместное применение корабельных и авиационных соединений флота, всех видов обеспечения в различных условиях обстановки, основы организации, взаимодействия и управления флотскими формированиями.

В зависимости от степени значимости документов, они вводятся в действие директивами, приказами и инструкциями министра или начальника штаба ВМС (заместителя по разработке концепций боевого применения). Уставные документы морской пехоты имеют структуру, аналогичную принятой в военно-морских силах. Уставами самого высокого уровня являются восемь основных наставлений МП (MCDP – Marine Corps Doctrinal Publications), утвержденных комендантом морской пехоты, руководящими уставными документами более низкого уровня – боевые и временные уставы, а также наставления, инструкции и пособия по тактике.

Морской пехоте ВМС отводится роль наиболее мобильного и боеспособного рода войск, обеспечивающего силовую поддержку американских национальных интересов за рубежом в составе экспедиционных формирований (ЭФ). Разработанная в 2021 году *«Концепция поддержания боеспособности сил морской пехоты»* конкретизировала организацию ведения многосферных боевых действий на берегу, повышение потенциала ЭФ, интеграцию и расширение возможностей по действиям во всех операционных средах, согласно разработанной



Морской пехоте ВМС отводится роль наиболее мобильного и боеспособного рода войск, обеспечивающего силовую поддержку американских национальных интересов за рубежом



совместно с сухопутными войсками концепции *«Многосферное противоборство: развитие совместных действий видов ВС США в XXI веке»*. В том же году были изданы в новой редакции руководства по совместному боевому применению сил флота и морской пехоты – *«Операции с передовых экспедиционных баз»* и *«Операции в прибрежных зонах в условиях противодействия противника»*, предусматривающие размещение военных объектов на островных территориях в непосредственной близости от вероятного противника. Направления ее развития и применения определены масштабной программой реформирования МП *«Новый облик-2030»*, в которой установлены основные направления проведения оргштатных мероприятий и пути повышения боевых возможностей.

Отличительной особенностью в изменении форм и способов боевого применения военно-морских сил США после окончания «холодной войны» стала их переориентация на планирование операций (боевых действий) в прибрежных районах. По мнению американских военных специалистов, основные боевые действия будут вестись на суше и в прилегающих акваториях, поэтому ВМС должны обладать возможностями по завоеванию господства в прибрежных водах и в воздушном пространстве с целью оказания огневой поддержки сухопутному и авиационному компонентам объединенного оперативного формирования американских ВС или коалиционных сил.

Во второй половине XX – начале XXI века ВМС США применялись в абсолютном большинстве военных конфликтов, в которых была отработана организация создания и применения морских группировок различного масштаба и предназначения. Полученный боевой опыт показал, что основными задачами данного вида ВС в них являлись нанесение массированных ударов крылатыми ракетами морского базирования совместно с авиацией ВМС и ВВС по морским, наземным и промышленным объектам, группировкам войск (сил) противника, элементам системы управления войсками и оружием, объектам противовоздушной обороны, коммуникациям и инфраструктуре; авиационная и огневая поддержка сухопутных войск в боевых действиях; захват прибрежных плацдармов, портов, островов; обеспечение своих морских перевозок и эвакуации войск, а также нарушение коммуникаций противника.

Оперативному решению задач по созданию ударных группировок ВМС США и их союзников для участия в военных конфликтах в значительной мере способствовало наличие постоянно развернутых сил флота в страте-

гически важных районах Мирового океана, развитой системы передового базирования и заблаговременного складирования ВВТ, а также возможность формирования оперативно-стратегических и оперативных объединений на базе оперативных флотов, в зоне ответственности которых происходили события. В большинстве случаев эти группировки имели коалиционный состав, но основная роль принадлежала американским ВМС.

В военных конфликтах меньшего масштаба основными



*Десантно-вертолетный корабль-док
«Сомерсет»*



способами создания группировок являлось использование боеготовых оперативных групп (авианосных, корабельно-ударных, амфибийных десантных, специальных операций и других) из состава сил передового присутствия, находящихся непосредственно в кризисных районах, с привлечением для их усиления подразделений из ближайших океанских (морских) районов. Также для усиления передовых группировок использовались так называемые морские экспедиционные силы.

Опыт задействования американских военно-морских сил в военных конфликтах напрямую влияет на содержание форм и способов боевого применения сил флота в будущем и на основные направления строительства ВМС: техническое оснащение, в том числе разработку перспективных типов кораблей, самолетов и их вооружения; оптимизацию структуры, в том числе определение приоритетов в развитии отдельных родов сил.

В ближнесрочной перспективе основными типовыми оперативными соединениями ВМС США останутся авианосные ударные (АУГ), амфибийные десантные группы (АДГ), а также оперативные экспедиционные формирования морской пехоты. Всего в составе ВМС может быть сформировано 10 авианосных ударных групп. В настоящее время они способны одновременно развертывать в передовых районах (северо-восточная Атлантика, Средиземное море, северная часть Индийского океана и западная часть Тихого океана) до четырех АУГ. В соответствии с концепцией поддержания боеготовности ВМС США основу их передового присутствия составляют две-три АУГ. В зависимости от обстановки на боевой службе, длительностью, как правило, 180–210 сут, в зонах ответственности 5-го и 6-го оперативных флотов (ОФ) может действовать одна-две АУГ, столько же в зоне 7 ОФ. Вместе с тем, в зоне 7 ОФ продолжается отработка различных вариантов дополнительного усиления возможностей ВМС одним-двумя УДК типа «Америка», которые используются в качестве легких авианосцев с кораблями охранения.

Амфибийные десантные группы могут нести боевую службу продолжительностью около 180 сут в составе трех десантных кораблей (УДК, ДВКД и ДТД) с экспедиционным батальоном морской пехоты (около 2 500 человек), авиационной техникой, десантно-высадочными средствами, боевой техникой МП, запасами и вооружением для ведения автономных боевых действий в течение 15 сут. В зонах ответственности 5-го и 6-го оперативных флотов может действовать одна АДГ, а в зоне 7 ОФ – одна-две группы. В настоящее время ВМС одновременно развертывают в передовых районах до двух АДГ. Американское военное командование рассматривает национальные экспедиционные формирования сил флота и морской пехоты в качестве наиболее мобильного и эффективного объединения, способного в кратчайшие сроки стабилизировать обстановку в районе возникновения военного конфликта.

Опыт использования палубной авиации военно-морских сил во взаимодействии с самолетами ВВС в локальных войнах и вооруженных конфликтах показывает, что типовой количественный состав авиакрыльев (90 летательных аппаратов) в



Всего в составе ВМС США может быть сформировано 10 авианосных ударных групп



настоящее время является оптимальным и в ближнесрочной перспективе меняться не будет, а боевая палубная авиация останется в качестве одного из основных ударных компонентов сил общего назначения американских ВМС. Одним из направлений развития палубной авиации станет увеличение ее радиуса действия и дальности применения авиационных средств поражения. С этой целью в ВМС реализуется новая концепция использования беспилотных топливозаправщиков в составе авианосных авиакрыльев, освобождая боевые самолеты от необходимости выполнения задач дозаправки в воздухе. Их задействование также позволит снять с истребителей-штурмовиков F/A-18 несвойственные функции (топливозаправщиков). Это удовлетворит будущие потребности авианосного крыла в дозаправке в воздухе и сохранит ресурс ударных самолетов F/A-18E, F и F-35C. С 2024 года начнется опытная эксплуатация новых БПЛА-топливозаправщиков MQ-25 «Стингрей», которые планируется включать в состав авианосных авиакрыльев (по пять–девять единиц).

Повысить эффективность применения палубной авиации планируется за счет использования универсальных десантных кораблей (УДК) типа «Америка» в качестве легких авианосцев. Так, с 2021 года в состав авиационного компонента амфибийных десантных групп УДК «Америка» и «Триполи» начали включаться до шести тактических истребителей с коротким/вертикальным взлетом и посадкой F-35B «Лайтнинг-2», а с учетом конструктивных особенностей кораблей данного типа по размещению палубной авиации отрабатываются различные варианты одновременного базирования более 20 указанных самолетов и двух вертолетов боевого обеспечения MH-60S.

С целью наращивания возможностей ВМС при проведении военных операций в будущем, командование данного вида реализует положения оперативной концепции *«Распределенные операции на море»*. В нем обосновывается необходимость рассредоточения группировок кораблей при следовании в район боевых действий с целью усложнения действий сил и средств противника по их обнаружению, классификации, сопровождению и уничтожению до прибытия в назначенный район. Предполагается, что оперативные формирования кораблей американских ВМС сохранят свой боевой потенциал до момента прибытия в район боевых действий и будут способны эффективно противодействовать противнику. В соответствии с данной концепцией и в рамках программы *«Призрачный флот»* (Ghost Fleet) реализуются программы разработки морских робототехнических комплексов военного назначения (МРТК ВН), включая надводные и подводные автономные необитаемые апараты, способные в перспективе



Палубный беспилотный летательный аппарат-топливозаправщик MQ-25A «Стингрей»

заменить часть ракетно-артиллерийских, противоминных кораблей и привлекаться для решения возложенных на корабли этого класса задач, в том числе вопросов противовоздушной и противолодочной обороны, борьбы с минной опасностью, РЭБ.

Планируется, что в будущем принятие МРТК ВН в состав ВМС позволит получить существенное тактическое преимущество при развертывании корабельных группировок в океанских и морских



зонах, особенно в прибрежных акваториях противника, за счет расширения операционных зон и увеличения радиуса действия сил флота, возможности контроля окружающей обстановки на ТВД, а также распределения целей огневого поражения на робототехнические комплексы. Находясь в передовых районах и на значительном удалении от носителя, они позволят обеспечить снижение вероятности поражения боевых кораблей с экипажами.

До 2030 года в морской пехоте ВМС США предусматривается проведение масштабных оргштатных мероприятий, направленных на повышение боевых возможностей за счет оптимизации боевого применения вооружения и военной техники, а также реорганизации ряда структурных подразделений. С этой целью уже расформированы танковые батальоны морской пехоты с передачей всех танков

в сухопутные войска, в том числе находящихся на судах заблаговременного складирования в передовых зонах. Продолжается реализация трехлетнего экспериментального этапа структурных преобразований МП на базе подразделений 3-й дивизии (штаб Кэмп-Кортней, о. Окинава, Япония), где в 2022 году создан первый полк прибрежных действий МП. В текущем году начато формирование еще одного такого соединения численностью до 2 000 военнослужащих. В его состав войдут пехотный батальон, по одному – тылового обеспечения и ПВО с оптимизированным составом вооружения и военной техники. Дальнейшими планами предусматривается перемещение контингента МП из Японии (11 тыс. человек) на о. Гуам (4 тыс.), Гавайские о-ва (6 тыс.) и континентальную часть США.

Трансформация организационной структуры морской пехоты позволит создавать и разворачивать передовые экспедиционные базы (ПЭБ) и организовывать применение с них высокоманевренных формирований, способных эффективно вести наступательные и оборонительные действия в прибрежной полосе и на островных территориях. В состав ПЭБ будут входить аэродромы, передовые пункты боевого управления и тылового обеспечения. С помощью ПЭБ должна быть обеспечена возможность оперативной переброски сил между географически разнесенными районами (островами). Такую задачу планируется реализовать за счет новых подходов к транспортной мобильности и боевой устойчивости десантно-высадочных средств, для чего предусматривается строительство перспективных средних десантных кораблей (LSM – Medium Landing Ship).

Основной особенностью и преимуществом этих формирований является их способность к ведению рассредоточенных маневренных боевых действий непосредственно в границах зон досягаемости ударных систем вероятного противника или зон ограничения (воспрещения) доступа. Создание таких экспериментальных ПЭБ отражает стремление руководства США в дальнейшем размещать войска ближе к территории противника, чтобы в случае резкого обострения ситуации в регионе была возможность реагировать в максимально короткие сроки, а также может рассматриваться как альтернатива проведению традиционных видов десантных операций оперативно-тактического уровня.



*Пуск крылатой ракеты
морского базирования
«Томахок»*



В настоящее время разработка оперативных стратегий, концепций и доктрин боевого применения всех морских компонентов нацелена на совместное применение с другими видами американских вооруженных сил. Все большее внимания уделяется развитию и внедрению концепции «многосферных операций», которая предусматривает переход к согласованному ведению военных действий во всех сферах вооруженной борьбы: на суше и на море, в воздухе и космосе, а также в киберпространстве.

С 2019 года министерство обороны США разрабатывает проект перспективной единой системы боевого управления (ЕСБУ) ВС во всех операционных сферах. Разработка компонентов ВМС данной автоматизированной системы осуществляется по проекту «Оверматч» (Project Overmatch). Цель – получить преимущество над развитыми в военно-техническом отношении противниками в скорости выработки и принятии решений за счет максимального использования новейших технологий в процессах добывания, сбора и обработки информации, доведения боевых распоряжений и целеуказаний до ударных средств во всех операционных сферах. В 2022 году была утверждена *«Стратегия создания единой системы боевого управления вооруженными силами в многосферных операциях»*.

Руководство МО США считает, что создаваемая ЕСБУ будет представлять собой организационно-техническую структуру, объединяющую информационные, разведывательные и ударные средства всех видов и родов войск в единое целое. Ее внедрение может стать ключевым фактором модернизации американских вооруженных сил, нацеленным на достижение к 2030 году гарантированного военного превосходства над любым технически развитым противником. За счет широкого применения передовых информационно-коммуникационных технологий планируется сократить цикл подготовки средств поражения к применению с десятков минут до нескольких секунд, обеспечив сетевое объединение разнородных комплексов (наземного, воздушного, морского и космического базирования) в единый разведывательно-ударный контур.

Таким образом, новые документы, определяющие стратегические основы применения американских ВМС, требуют усилить межвидовое взаимодействие в совместных многосферных операциях с возможностью максимально динамично адаптироваться к изменениям военно-политической обстановки.

Для реализации требований национальной военной стратегии и военно-морских концепций американскому флоту требуются новые типы кораблей, судов, летательных аппаратов, робототехнических комплексов и высокоточного оружия. Всё это позволит эффективно поддерживать со стороны моря войска и силы в ходе наземных операций, высаживать десант и технику на необорудованное побережье, осуществлять высокоскоростные морские перевозки на большие расстояния.

Формы и способы ведения боевых действий ВМС США на данный момент остаются традиционными, но вместе с тем происходят серьезные изменения в их содержании. Приоритетными направлениями развития являются: увеличение ударной мощи соединений, действующих против береговых объектов; дальнейшая адаптация системы управления ВМС к ведению боевых действий в межвидовых многосферных операциях; разработка новых и реализация существующих стратегий передового морского базирования объединенных оперативных формирований ВМС совместно с другими видами ВС в передовых зонах.

ПРОГРАММА ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ АВСТРАЛИИ ДО 2055 ГОДА

*А. БЕРЕГОВОЙ,
А. ГУСЕВ*

С начала 2000-х годов Австралия сталкивается с угрозами безопасности, связанными с ростом военной мощи Китайской Народной Республики и Корейской Народно-Демократической Республики, в том числе с разработкой и производством ими новых баллистических и крылатых ракет с улучшенными тактико-техническими характеристиками и угрозой возможного их применения против стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

Кроме того, на внешнюю политику страны влияют обострение территориальных споров между странами Океании (Восточный Тимор, Соломоновы о-ва, Папуа-Новая Гвинея и другие), активизация деятельности международных террористических организаций и возрастание напряженности в межгосударственных отношениях. Роль Австралии как посредника в урегулировании этих споров и поддержании добрососедских отношений внутри региона обязывает правительство уделять особое внимание вопросам строительства и повышения боевого потенциала вооруженных сил. Основным средством достижения этой цели руководство страны считает реализацию программ закупки нового вооружения и модернизации имеющихся образцов военной техники.

В рамках программы перевооружения австралийских ВМС на период до 2055 года, изложенной в «Белой книге-2016», будет вестись разработка и строительство следующих кораблей и судов нового поколения:

– многоцелевых подводных лодок нового поколения (проект SEA1000);

– эскадренных миноносцев (ЭМ) нового поколения;

– фрегатов с управляемым ракетным оружием (УРО) типа «Хантер» (проект SEA5000);

– универсальных десантных кораблей (УДК) нового типа;

– многоцелевых патрульных кораблей (ПК) типа «Арафура» (проект SEA1180);

– универсальных транспортов снабжения (УТПС) типа «Сеплай» и «Сталворт» (проект SEA1654).

Кроме того, планируется модернизировать подводные лодки и надводные корабли, состоящие на вооружении:

– неатомные подводные лодки (НАПЛ) типа «Коллинз»;

– эскадренные миноносцы УРО типа «Хобарт»;

– фрегаты типа «Анзак»;

– универсальные десантные корабли типа «Канберра»;

– тральщики – искатели мин (ТЩИМ) типа «Хуон»;

– суда ледокольного класса.

Подводные лодки. Строительство подводных лодок (ПЛ) нового поколения необходимо для поддержания высокой боеготовности этого рода сил и его соответствия существующим и перспективным угрозам в целях достижения превосходства на ТВД. Новые ПЛ не должны уступать в дальности плавания и автономности НАПЛ типа «Коллинз», а по характеристикам средств обнаружения и скрытности – превосходить их.

В 2015 году был объявлен конкурс на проектирование и строительство новой ПЛ, в котором приняли участие компании «Наваль групп» (Франция),



«Мицубиси/Кавасаки» (Япония) и «Тиссен-Крупп марине системз» (Германия) со своими проектами. В качестве основных требований выдвигались: водоизмещение не менее 4 000 т, воздухонезависимая энергетическая установка, возможность нанесения ударов по наземным, надводным и подводным целям, а также проведение операций с использованием автономных подводных аппаратов.

По итогам этого конкурса в декабре 2016 года был выбран французский проект «Шортфин Барракуда» – многоцелевая атомная подводная лодка (ПЛА) типа «Сюффрен» в неатомном варианте водоизмещением 4 700 т с общекорабельной системой боевого управления (СБУ) ВУГ-1 совместного с США производства. Стоимость разработки и постройки всей серии из 12 лодок оценивалась в 38 млрд американских долларов.

После подписания в сентябре 2021 года трехстороннего военно-политического союза «Аукус» (AUKUS, – Австралия, Великобритания и США) руководству страны

пришлось отказаться от французского проекта в пользу **ПЛА типа «Виргиния»** в экспортном варианте.

При этом США обязались передать Канберре технологии создания атомных подводных лодок с возможностью постройки на новой верфи в Аделаиде не менее восьми таких ПЛ. В отличие от Великобритании (получившей эти технологии в 1958 году) новые австралийские ПЛА оснастят крылатыми ракетами морского базирования (КРМБ) «Томахок» с обычной боевой частью. Австралия станет седьмой страной, на вооружении которой будут находиться ПЛ с ядерной энергетической установкой (ЯЭУ). Кроме того, на ее территории не производится ядерное топливо, что соответствует требованиям «Договора о нераспространении ядерного оружия».

Поставка американского оборудования пройдет в рамках программы военных продаж «Фмс» (FMS – Foreign Military Sales) под контролем управления военного сотрудничества (Defense Security Cooperation Agency) МО США. Для сокращения расходов рассматривается вариант лизинга будущих ПЛА вместо закупки.

Предполагается, что ЯЭУ для австралийских атомных подводных лодок, которые возможно планирует поставлять компания «Роллс-Ройс», будут аналогичны используемым на строящихся ПЛА с баллистическими ракетами типа «Дредноут» британских ВМС. Эксплуатация этих установок потребует дополнительного финансирования, связанного прежде всего с набором и подготовкой новых специалистов.

Для обеспечения эксплуатации и обслуживания ПЛА до 2027 года предусматривается обучение в США и Великобритании около 2 тыс.



Эскиз неатомной ПЛ проекта «Шортфин Барракуда»



ПЛА типа «Виргиния» ВМС США



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛ ПРОЕКТА «ШОРТФИН БАРРАКУДА» И ПЛА ТИПА «ВИРГИНИЯ»

Характеристики	ПЛ проекта «Шортфин Барракуда»	ПЛА типа «Виргиния» (подсерии 1–3)
Водоизмещение подводное, т	Около 4 700	7 950
Рабочая глубина погружения, м	Около 350	450
Скорость подводного хода, уз	Около 28	35
Дальность плавания (на скорости, уз), миль	Около 18 000 (10)	Неограниченная
Экипаж, человек	Около 60	134
Вооружение	24 ПКР «Экзосет» и торпед «Блэк Шарк», мины (вместо торпед)	24 КРМБ «Томахок», 14 торпед Мк 48, мины (вместо торпед)

человек (по требуемым научным и инженерно-техническим специальностям). Начиная с 2027-го на ротационной основе в ВМБ Стирлинг (г. Перт) ожидается размещение четырех американских ПЛА типа «Виргиния» и одной британской ПЛА типа «Эстьют». К этому же сроку предполагается завершить дооборудование причальной инфраструктуры ВМБ.

В 2039–2038 годах по мере вывода из эксплуатации австралийских НАПЛ типа «Коллинз» (6 единиц) США планируют продать Австралии три ПЛА типа «Виргиния». Рассматривается также возможность поставки дополнительно двух лодок этого типа.

К концу 2030-х годов на территории Соединенного Королевства намечено развернуть строительство перспективных ПЛА типа «Аукус», технический облик которых пока не определен. Ожидается, что первый корпус будет построен на британской верфи компании «БАЭ системз» в г. Барроуин-Фернесс, а последующие – на мощностях австралийских предприятий в г. Аделаида. К 2060 году МО Австралии намерено иметь в составе ВМС восемь подлодок нового типа.

Для поддержания численности состава подводного флота до момента вступления в строй головной ПЛА нового поколения возникла необходимость модернизации состоящих на вооружении ВМС Австралии **НАПЛ типа «Коллинз»**. По состоянию на конец 2022 года насчитывается шесть

корпусов ПЛ этого типа, являющихся одними из самых крупных неатомных подводных лодок в мире: полное водоизмещение составляет 3 400 т, длина 78 м, ширина 8 м, глубина погружения достигает 300 м, максимальная подводная скорость 21 уз, автономность 50 сут, дальность плавания 11 500 миль в надводном положении и 400 миль – в подводном. Лодки были построены на верфи государственной корпорации «Аск» (ASC – Australian Submarine Corporation) и переданы ВМС в период с 1996 по 2003 год.

Для повышения боевых возможностей НАПЛ типа «Коллинз» в 2011–2012 годах проведена модернизация, которая позволит им оставаться в составе ВМС до середины 2030-х годов.

Вместе с НАПЛ типа «Коллинз» новые лодки будут оснащаться системой спасения и эвакуации экипажа, поступившей на вооружение ВМС в 2022 году (разработки австралийской компании «Феникс интернэшнл»). Это одна из четырех таких систем в мире, которая может транспортироваться воздушным или другим способом к местонахождению аварийной лодки. Ее также возможно применять для спасения экипажей ПЛ других стран НАТО, оборудованных стандартным аварийным люком.

В целях оптимизации процесса закупки вооружений министерство обороны Австралии применит компьютерную программу, в которой на протяжении долгого периода будет анализироваться технологический



НАПЛ мина «Коллинз»

уровень развития вооружения, а также быстроменяющийся характер угроз безопасности страны. Программа позволит регулярно проводить оценку степени соответствия возможностей лодки поставленным задачам и определять момент начала модернизации.

Проектирование подлодок следующего поколения должно начинаться прежде, чем последняя в серии строящихся вступит в строй. В соответствии с этим условием правительством была разработана система «непрерывных» закупок для ВМС вплоть до 2050-х годов. В программе «Иип» затраты на модернизацию ПЛ типа «Коллинз» были отнесены к разделу «приоритетные», а в связи с продлением срока их службы на переходный период до ввода в состав ВМС новых ПЛА необходимо обеспечить максимальную совместимость всех систем лодок обоих типов.

Большое внимание при проектировании ПЛ уделяется снижению уровня их шумности. Для этого научно-техническим управлением МО Австралии совместно с британской компанией «Фрейзер-Нэш» был разработан программный комплекс (AusRAT – Australian Rapid Assessment Tool), позволяющий, используя компьютер-

ную модель лодки, анализировать ее акустические сигнатуры и генерировать рекомендации для их снижения (в том числе выбор типа механизма или устройства, варианты его размещения в корпусе, дополнительные демпфирующие устройства и другие). Это поможет уже на ранних стадиях проектирования избежать недостатки, которые часто обнаруживаются только при ходовых испытаниях. Предусматривается применять данный комплекс при проектировании ПЛ следующего поколения.

Надводные корабли. В соответствии с программой перевооружения ВМС до 2055 года надводные корабли с ракетно-артиллерийским вооружением (до 12 единиц) сведены в три корабельные ударные группы в составе: один ЭМ УРО и три фрегата УРО. При этом две группы находятся в море на боевом дежурстве, а третья – в состоянии резерва, что позволяет одновременно контролировать два оперативных района.

Эсминец УРО типа «Хобарт». Три корабля в рамках проекта SEA4000 введены в состав ВМС Австралии в период с 2017 по 2020 год. За основу был взят ФР УРО ВМС Испании типа «Альваро де Базан» (F-100) с некоторыми отличиями в составе систем оружия и радиоэлектронных средств.

Наличие на нем адаптированной (с учетом плавания в тропических широтах) версии системы боевого управления «Иджис» мод. 7.1 с открытой архитектурой и техническая поддержка со стороны США позволяют по мере устаревания быстро внедрять современные радиоэлектронные средства обнаружения и противодействия. Вошедшие в состав ВМС Австралии ЭМ УРО типа «Хобарт» стали первыми кораблями за пределами США, на которых была установлена система «Кек» (CEC – Cooperative Engagement Capability), созданная компанией «Рейтеон» и обеспечивающая совместное использование средств противовоздушной



и противоракетной обороны (ПВО и ПРО) в составе группы кораблей. В рамках очередного этапа модернизации (2024–2028) система «Иджис» мод. 7.1 будет заменена на версию мод. 9 с новым вычислительным оборудованием и возможностью установки дополнительного программного обеспечения, что позволит этим кораблям более эффективно решать задачи ПРО.

Как ожидается, ЭМ УРО типа «Хобарт» останутся в составе ВМС до середины 2040-х годов. Согласно плану для их замены построят эскадренные миноносцы нового поколения, требования к которым в настоящий момент вырабатываются. Наиболее вероятно, что они будут проектироваться с учетом опыта, полученного при строительстве и эксплуатации ФР УРО типа «Хантер».

Восемь **ФР типа «Анзак»** (1996–2006) в целях поддержания уровня боеготовности прошли модернизацию в период с 2010 по 2017 год, в ходе которой на мачте новой конструкции установили следующие радиоэлектронные средства: радиолокационную станцию (РЛС) обнаружения воздушных целей «Сифар», РЛС подсветки «Симаунт», две навигационные РЛС «Шарп Ай». Кроме того, была заменена часть программных модулей общекорабельной СБУ для интеграции системы управления стрельбой противокорабельными ракетами (ПКР) «Гарпун» блок 2 и зенитными управляемыми ракетами (ЗУР) «Усов. Си Спарроу». Модернизация позволит фрегатам оставаться в боевом составе до 2035 года, после чего их заменят ФР УРО типа «Хантер», предназначенными преимущественно для ведения противовоздушной и противолодочной обороны.

В ходе конкурса на проект будущего корабля, в котором принима-



Эсминец УРО «Хобарт»

ли участие компании «Финкантье-ри» (Италия), «Навантия» (Испания) и «БАэ системз» (Великобритания), победил британский ФР типа «Глазго» (Тип 26). Строительство фрегата типа «Хантер» должно начаться в 2024 году на верфи компании «Аск», а ввод в боевой состав головного корабля ожидается в 2030-м.

ФР УРО «Хантер» от британского отличается наличием радиоэлектронного вооружения и дополнительной установки вертикального пуска (УВП) Mk 41 на 32 ячейки. Это позволит включить в боекомплект ЗУР «Стандарт-2» и «Стандарт-6», а также ЗУР самообороны «Усов. Си Спарроу». На борту корабля будет базироваться вертолет МН-60R вместо «Мерлин».

Основным средством освещения надводной и воздушной обстановки фрегатов станет радиолокационный комплекс «Сифар-2». В его состав входят модернизированные РЛС «Сифар» и «Симаунт». В ходе испытаний станция «Сифар» продемонстрировала преимущества элементной базы на нитриде галлия (GaN) при работе станции во всех ее диапазонах. Также в РЛС интегрирована усовершенствованная антенна системы опознавания «свой – чужой».

Для освещения подводной обстановки на кораблях планируется установить корпусную гидроакустическую станцию (ГАС) «Тип 2150»



Внешний вид фрегата типа «Анзак» на момент спуска на воду (вверху) и после модернизации (внизу)



компании «Ультра электроникс» в комплексе с буксируемой ГАС «Тип 2087» компании «Талес». Для поиска ПЛ имеется возможность задействовать базирующийся на борту вертолет МН-60R с опускаемой ГАС.

Выбор корабельной СБУ был сделан в пользу комбинированного варианта системы «Цетрис» (на базе системы «Иджис» мод. 9 с интерфейсом от СБУ серии 9LV производства компании «Сааб»). Как и ЭМ УРО типа



УДК «Канберра» (в строю с 2014 года)

«Хобарт», фрегаты оснащают системой ПВО и ПРО соединения кораблей «Кек».

Десантные корабли. В составе ВМС находятся два УДК – «Канберра» и «Аделаида», построенные на верфи компании «Навантия» по одному проекту с УДК ВМС Испании «Хуан Карлос». От испанского варианта австралийские УДК отличаются конструкцией ходового мостика, наличием 25-мм артиллерийских установок «Тайфун» (4 единицы), новой РЛС «Си Жирафф», средств постановки активных помех «Нулка» и системы противоторпедной обороны AN/SLQ-25 «Никси» с буксируемыми отводителями торпеды. В качестве СБУ была также выбрана система серии 9LV.

В 2019 году УДК «Канберра» принял участие в испытаниях десантного катера LCM-1E с увеличенной с 38

до 60 т грузоподъемностью, для чего была модернизирована его главная энергетическая установка. Это позволяет перевозить и выгружать на берег танки «Абрамс» M1A1 и другую тяжелую бронетехнику при волнении моря до трех баллов.

В состав амфибийных сил ВМС Австралии в 2013 году вошел десантный транспорт-док (ДТД) «Шулз» (бывший британский «Ларгс Бэй»).

Дальность плавания 7 500 миль на скорости 15 уз. В качестве претендента на замену этим кораблям после 2040 года рассматриваются проекты УДК разработки компаний Испании и Республики Корея.

В качестве одного из вариантов перспективного десантного корабля руководство ВМС Австралии,

как страны с ограниченными бюджетными и техническими возможностями, привлекает внимание концептуальный проект многоцелевого корабля «Спс» (SPS – Strategic Projection Ship), способного выполнять функции авианосца и десантного корабля в передовых районах.

Патрульные корабли. В рамках проекта SEA1180 для замены 13 патрульных катеров типа «Армидейл» ведется строительство новых многоцелевых ПК, на которые возлагается охрана и оборона морских границ. Кроме того, новые корабли будут выполнять противоминные операции вместо ТЦИМ типа «Хуон» (по мере их вывода из состава ВМС), а также заменят в перспективе гидрографические суда типа «Лиувин» и разведывательные корабли-катамараны типа «Палума».

По результатам конкурса, прошедшего в 2018 году, для нового патрульного корабля был выбран проект **ПК типа «Арафура»** компании «Люрссен Австралия», разработанный совместно с государственной судовой верфью «Аск» и австралийско-сингапурской компанией «Сивмек» (Civmec). В качестве претендентов рассматривались также ПК, произведенные фирмами «Дамен» (Нидерланды) и «Фассмер» (Германия).

Головной корабль вошел в строй в 2021 году. Всего к 2030-му ВМС будет передано 12 единиц. Полное водоизмещение ПК типа «Арафура» составляет 1 760 т, длина 80 м, ширина 13 м, осадка 4 м. Корабли оснащаются 40-мм артиллерийской установкой «ОТО Марлин» и двумя 12,7-мм пулеметами,



Десантный транспорт-док «Шулз»

а также двумя быстроходными надувными лодками с жестким корпусом длиной 8,4 м. Кормовая взлетно-посадочная площадка рассчитана на размещение вертолета массой до 11 т, имеются подпалубное пространство для двух стандартных 20-м контейнеров и рампа для спуска-подъема 11-м лодки. На всех кораблях установлены модернизированная СБУ производства компании «Сааб» и комплекты системы обмена данными стандарта «Линк-11/16». Это позволит прово-



Патрульный корабль «Арафура»



Тральщик – искатель мин «Хуон»

дить различные операции, в том числе с участием беспилотных летательных, автономных надводных и подводных аппаратов.

Тральщики – искатели мин. В составе ВМС Австралии насчитывается четыре **ТЩИМ** типа «Хуон». В настоящее время завершается программа их модернизации, которая позволит оставаться в боевом составе до середины 2030-х годов. Это позволит выиграть время до ввода в строй новых патрульных кораблей типа «Арафура», а также оснащения их автономными и дистанционно управляемыми противоминными аппаратами, а в перспективе и противоминными средствами модульного типа.

Суда снабжения. В рамках проекта SEA1654 для замены двух танкеров «Саксес» и «Сириус» в период с 2020 по 2022 год в состав флота во-

шли два УТРС – «Сеплай» и «Сталворт». Ввиду нехватки судостроительных мощностей внутри страны закладка двух корпусов новых УТРС осуществлялась на верфи судостроительной компании «Навантия» (Испания). За основу был выбран проект УТРС ВМС Испании типа «Кантабрия». Суда этого типа решают следующие задачи:

- снабжение горючим портов и военно-морских баз;
- снабжение кораблей топливом, твердыми грузами, в том числе боеприпасами в море на ходу и в порту;
- одновременную заправку по два корабля разного класса с каждого борта;
- совместные операции с кораблями ВМС США и стран-союзниц.

В течение практически всего 2013 года УТРС «Кантабрия» совместно с танкером австралийских ВМС участвовал в различных операциях. За это время проведено 63 заправки, в ходе которых были обучены и натренированы более 300 специалистов из экипажей обоих судов. Решение о выборе данного проекта было принято после десятилетнего анализа различных проектов судов этого класса.



Универсальный транспорт снабжения «Сталворт»



УТРС «Сеплай» и «Сталворт» могут перевозить топливо (1 450 м³ авиакеросина JP-5, 8 200 м³ дизтоплива), воду (1 400 м³), продукты (470 т), боеприпасы (270 т), оборудование и запасные части, а также другие сухие грузы для кораблей и боевых подразделений сухопутных войск и морской пехоты



Ледокольное судно «Наина»

на дальность до 6 000 миль (при скорости 13 уз). Они могут задействоваться в гуманитарных операциях, для оказания помощи при ликвидации последствий стихийных бедствий, сбора разлива нефтепродуктов, служить в качестве госпитального судна. Максимальная скорость 20 уз, полное водоизмещение составляет 19 500 т, длина 173,9 м, ширина 23 м, осадка 8 м, грузопместимость (дедвейт) 9 800 т, экипаж 122 человека. Вертолетная площадка в корме позволяет осуществлять посадку тяжелого вертолета типа СН-47 «Чинук». Для заправки кораблей в море служат четыре поста, расположенные попарно по бортам, и кормовая станция для перекачки дизтоплива. Суда оснащены СБУ и интегрированной системой связи производства австралийских подразделений компаний «Сааб» и «Рейтеон» соответственно.

Ледокольные суда. Австралия уделяет большое внимание безопасности судоходства в районах Антарктики, а также проведению там научно-исследовательских работ. Важное место в составе ледокольных судов антарктического региона занимает **новое судно «Наина»** (Nuyina). Оно было построено на верфи подразделения компании «Дамен» в Галаце (Румыния) с окончательной сборкой во Флиссингене (Нидерланды) и передано ВМС Австралии в августе 2021 года. Судно имеет длину 160 м и водоизмещение 25 500 т, что позволяет разместить на нем до 95 модульных контейнеров полезной нагрузки, а также самоходные баржи и другие плавсредства. Это могут быть научные лаборатории, оборудование для глубоководных исследований и другой инструментарий. Судно движется со скоростью 3 уз во льдах толщиной до 1,65 м (соответствует ледовому классу РС3) и преодолевает торосы способом наваливания.

В качестве главной энергетической установки используется комбинированная дизель-электрическая. Имеются три носовых подруливающих устройства. Уникальная особенность ледокола «Наина» – наличие отсека, заполняемого морской водой, для помещения морских организмов с целью их изучения.

Таким образом, Австралия реализует широкомасштабную программу перевооружения своих ВМС с целью противостояния различным угрозам, возникающим в регионе, и участия в совместных действиях коалиционных сил, в том числе в удаленных районах. В то же время новый союз с США и Великобританией поможет Австралии добиться статуса государства, осуществляющего помимо охраны своих морских границ функцию гаранта стабильности и безопасности торговых путей страны и сопредельных государств.

О РАЗРАБОТКЕ В США СТРАТЕГИИ ПО ЧЕРНОМОРСКОМУ РЕГИОНУ

Американские законодатели намерены обязать исполнительную власть США разработать стратегию по Черноморскому региону, которая будет направлена на увеличение помощи в сфере безопасности партнерам Соединенных Штатов. Об этом говорится в согласованном комитетами по делам вооруженных сил обеих палат конгресса США проекте оборонного бюджета на 2024 финансовый год (начался в стране 1 октября), который насчитывает 3 тыс. страниц.

Как отмечается в документе, президент должен поручить Совету национальной безопасности Белого дома «разработать межведомственную стратегию в отношении Черноморского региона и черноморских государств». В нее будут входить усиление координации с НАТО и Евросоюзом, углубление экономических связей, укрепление энергетической безопасности, увеличение военной помощи, «укрепление помощи в сфере безопасности с региональными партнерами в соответствии с ценностями и интересами Соединенных Штатов».



Члены конгресса обязывают исполнительную власть «уделять приоритетное внимание помощи, направленной на укрепление обороноспособности, расширение регионального сотрудничества с черноморскими государствами: Украиной, Румынией, Болгарией, Молдавией и Грузией в области безопасности Черного моря и повышение оперативной совместимости с силами НАТО». Они требуют от администрации пре-

доставления «плана координации и синхронизации помощи в данной области. Стратегия должна быть разработана и направлена в конгресс «не позднее чем через 180 дней после даты вступления в силу» оборонного бюджета.

Объем оборонного бюджета, согласно документу, составит рекордные 886 млрд долларов, что на 3 проц. больше, чем в прошлом финансовом году. Ранее в конгрессе была сформирована комиссия из представителей обеих палат для согласования деталей, подготовленных палатой представителей и сенатом различающихся проектов оборонного бюджета. После одобрения обеими палатами итоговый проект оборонного бюджета будет направлен президенту США на подпись.

В НАТО ГОВОРЯТ О НЕОБХОДИМОСТИ СОЗДАНИЯ «ВОЕННОГО ШЕНГЕНА»

Глава объединенного командования НАТО по тыловому обеспечению и логистике генерал-лейтенант Александер Зольфранк заявил о необходимости создания «военного Шенгена» НАТО – пространства свободного перемещения военных грузов по Европе, наподобие политической Шенгенской зоны, которая обеспечивает свободное перемещение по большей части Евросоюза. «У нас нет времени. То, что мы не сделаем в мирное время, не удастся исправить в случае кризиса или войны», – цитирует Зольфранка агентство Рейтер. – Мы должны опережать события и подготовить театр военных действий до того, как 5-я статья (Вашингтонского договора, в которой речь идет о коллективной обороне стран НАТО) может быть введена в действие».

Евросоюз и НАТО занялись созданием «военного Шенгена» осенью 2017 года. Инициатива изначально была высказана несколькими прибалтийскими политиками и активно поддержана занимавшей тогда пост главы дипломатической службы Евросоюза Федерикой Могерини. Фор-

мирование этой системы стало главной задачей созданного в том же году постоянного структурированного военного партнерства Евросоюза (PESCO). Одним из ключевых его элементов были проекты по расширению и усилению европейской транспортной инфраструктуры, включая дороги, в том числе железные мосты, тоннели, порты и аэропорты, чтобы как можно больше магистралей могли бы использоваться для транспортировки тяжелой и крупногабаритной военной техники.

Параллельно европейские страны начали обсуждение гармонизации своих сильно различающихся норм перевозки военных и прочих опасных грузов, в особенности – взрывоопасных предметов. Все это и должно было привести к созданию «военного Шенгена» – системы, которая в идеале позволяла бы военным конвоям пересекать всю Европу на основании единого разрешения, останавливаясь лишь для заправки и отдыха.

Эта инициатива была активно поддержана НАТО, с началом реализации программы PESCO взаимодействие между альянсом и Евросоюзом значительно активизировалось.

Прогресс в последующие годы был минимальным, и даже создание 8 сентября 2021 года объединенного командования НАТО по тыловому обеспечению и логистике, которое сейчас возглавляет Зольфранк, не привело к быстрому решению этой проблемы.

ПРЕЗИДЕНТ США СООБЩИЛ ОБ АМЕРИКАНСКОМ ВОЕННОМ ПРИСУТСТВИИ ЗА РУБЕЖОМ

Численность американских военнослужащих, базирующихся на территориях стран – участниц Организации Североатлантического договора (НАТО), сократилась с 90 тыс. военнослужащих в 2022 финансовом году (начинается в стране с 1 октября) до 80 тыс. в 2023-м. Об этом сообщил президент США Джо Байден в письменном уведомлении, которое Белый дом направил в соответствии с американским законодательством лидерам сената и палаты представителей конгресса.

«Военные ВС США направлены или развернуты в странах НАТО в Европе, в том числе для успокоения наших союзников и сдерживания дальнейшей российской агрессии», – утверждал американский лидер. При этом численность американцев в рядах международных сил безопасности в Косове под эгидой НАТО (КФОР) увеличилась с 488 до 578 человек.

Кроме того, как отмечается в документе, американский контингент сократился в Саудовской Аравии с 2 755 человек до 2 088. При этом в Иордании число военнослужащих США возросло с 3 003 до 3 188, в Ливане – с 36 до 76 человек.

США сократили с 1 001 военнослужащего до 648 свой контингент в Нигере, где в июле группа военных из президентской гвардии подняла мятеж и объявила об отстранении президента Мохаммеда Базума от власти.

Байден также сообщил о том, что в тюрьме на базе ВМС США в Гуантанамо (Куба) число узников уменьшилось с 35 до 30.

СТРАНЫ ЮЖНО- ТИХООКЕАНСКОГО РЕГИОНА УКРЕПЛЯЮТ БЕЗОПАСНОСТЬ

Встреча глав оборонных ведомств стран Южно-Тихоокеанского региона (Австралия, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Фиджи, Франция, Чили и Тонга), включая три страны-наблюдателя (Великобритания, США и Япония) прошла с 4 по 6 декабря в Фиджи. Участники конференции обсудили широкий круг вопросов в сфере безопасности, а также сотрудничество по оборонным вопросам. В итоговой декларации приоритет отдается повышению операционного взаимодействия и обмену информацией между военными ведомствами. Они договорились закончить оформление рамок информационного обмена к концу следующего года, когда состоится очередная встреча министров, запланированная в Новой Зеландии.

Участники поддержали инициативу Австралии по созданию «Тихоокеанской группы реагирования» (Pacific Response Group). Ранее ми-

нистр обороны Австралии Ричард Марлз заявил, что эта «группа вмешательства» будет постоянным сформированным подразделением, которое сможет оперативно прийти на помощь по запросу государств региона в случае, например, стихийных бедствий или других чрезвычайных ситуаций.

Помимо этого, на данной встрече было согласовано усиление борьбы с нелегальным рыбным промыслом, развитие связей между военными учебными заведениями и расширение сотрудничества в области исследований и обмена технологиями. Среди прочего было одобрено налаживание связей между «религиозными лидерами» и военными капитанами стран региона. Планируется также изучить влияние изменений климата на оборонную инфраструктуру.

Франция намерена открыть постоянную военную миссию на Фиджи, а также усилить координацию со странами Индо-Тихоокеанского региона через Новую Каледонию (заморскую территорию Франции в Тихом океане). Об этом заявил министр вооруженных сил Себастьян Лекорню после завершения конференции. Он объявил о намерении увеличить с 40 до 240 число иностранных военных, проходящих подготовку в вооруженных силах Новой Каледонии за счет «Тихоокеанской академии». Создание этого регионального учебного центра анонсировал президент Франции Эммануэль Макрон во время визита в Новую Каледонию в июле. Он также напомнил, что закон о военном планировании на 2024–2030 годы предусматривает выделение 5 млрд евро на ВС, дислоцированные во Французской Полинезии и Новой Каледонии.

Себастьян Лекорню 5 декабря принял участие в церемонии открытия базы патрульных кораблей в Новой Каледонии.

ВАШИНГТОН И СТОКГОЛЬМ ЗАКЛЮЧИЛИ СОГЛАШЕНИЕ О ВОЕННОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ

Соединенные Штаты и Швеция заключили двустороннее соглашение

о военном сотрудничестве. Об этом объявила 5 декабря пресс-служба госдепартамента США. Как она уточнила, документ был подписан в тот же день министрами обороны Ллойдом Остином и Полом Ионсоном. Это означает, что страны согласовали условия действия американских войск на территории Швеции.

Этот документ дает вооруженным силам США право и возможность использовать 17 шведских баз, объектов и военных зон, которые расположены по всей Швеции, в том числе в Кируне, Эстерсунде и Лулео на севере страны, Хальмстаде на юго-западе и Роннебю на юге, в Висбю на о. Готланд, Упсале в 70 км от столицы. В списке и военно-морская база Берга на Стокгольмском архипелаге.

В начале ноября шведские средства массовой информации сообщили, что стороны завершили переговоры по соглашению о военном сотрудничестве. Ожидается, что в конце 2024 года вступят в силу законы, которые облегчат действия американских войск в Швеции и позволят хранить оружие, военную технику и боеприпасы. Чтобы договор вступил в силу, парламент страны должен одобрить его и принять решение о законодательных изменениях, необходимых для обеспечения действий американских войск. Законодательному органу также нужно будет принять решение о конституционных поправках, необходимых для реализации договора. Военнослужащие США будут подчиняться американским законам, когда будут находиться на шведской земле.

В аналогичном договоре Норвегии и США сделана оговорка, что Осло не приемлет складирования или учений с применением ядерного оружия. По сведениям газеты *Dagens nyheter*, подобной оговорки в шведско-американском соглашении нет, но Стокгольм может отказаться от хранения определенных оборонных материалов, если сочтет это необходимым.

Госдепартамент США выразил мнение, что Швеция после вступления в НАТО укрепит альянс, станет не получателем, а «поставщиком безопасности».

ГОСДЕПАРТАМЕНТ США: КОЛИЧЕСТВО ТЕРАКТОВ В МИРЕ СОКРАЩАЕТСЯ

Количество различных террористических вылазок в мире сократилось в 2022 году на 12 проц. Такие данные приводятся в очередном ежегодном докладе госдепартамента США, который был обнародован 30 ноября.

Как уточняется в этом исследовании, в прошлом году американское правительство зафиксировало 7 342 теракта в различных странах. Эти вылазки унесли жизни 21 943 человек, ранения получили 12 470, а еще 4 508 были похищены. «В 2022 году произошло 7 342 террористических инцидента, что представляет собой снижение на 12 проц. по сравнению с 2021-м», – отмечает внешнеполитическое ведомство США. По его свидетельству, было зарегистрировано также уменьшение на 7 проц. (в сравнении с 2021-м) числа погибших, на 27 проц. – раненых, на 20 проц. – похищенных.



Согласно выводам госдепартамента США, 84,9 проц. всех терактов в мире были совершены в минувшем году в трех регионах – Западной Азии, Африке южнее Сахары и Южной Азии. Самое большое число инцидентов было зафиксировано в прошлом году в Демократической Республике Конго, Сирии, Нигерии, Пакистане, Индии, Ираке, Йемене, Мьянме, Буркина-Фасо и Сомали, уточняется в докладе.

РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЙ СПУТНИК КНДР НАЧАЛ ПЕРЕДАВАТЬ ДОСТОВЕРНУЮ ИНФОРМАЦИЮ

Военные КНДР официально начали эксплуатацию военного разведывательного спутника, запущенного 21 ноября. Об этом 3 декабря сооб-

щило Центральное телеграфное агентство Кореи (ЦТАК).

Отвечать за его работу будет так называемый кабинет управления в Пхеньянском центре общего контроля и регулирования при Государственном главном управлении по аэрокосмической технике. При этом, как отмечается, он будет функционировать в качестве «отдельной военно-информационной организации».

Сведения, собранные с помощью спутника, будут передаваться постоянному исполнительному отделу Центрального военного комитета Трудовой партии Кореи, а по его решению – главному разведывательному управлению Корейской народной армии и подразделениям, выполняющим функцию стратегического сдерживания. Так в Пхеньяне называют подразделения, на вооружении которых стоят баллистические ракеты, в том числе межконтинентальные.

«Министерство обороны КНДР выразило надежду, что силы сдерживания войны республики будут находиться в более надежной боеготовности», – отметило в этой связи ЦТАК.

21 ноября Пхеньян запустил свой первый разведывательный спутник «Маллигён-1». В рамках тестовой эксплуатации он передал снимки Белого дома, Пентагона, а также ряда военных объектов в районах, в том числе в Японии.

ВОЕННЫЕ РАСХОДЫ СТРАН ЕВРОСОЮЗА РАСТУТ

Военные расходы государств Евросоюза выросли в 2022 году на 6 проц. и составили рекордные 240 млрд евро, сообщило в конце ноября Европейское оборонное агентство.

По его информации, ассигнования на оборону увеличили 20 из 27 стран Евросоюза, шесть из них повысили военные расходы более чем на 10 проц. Рекордсменами стали ожидающая приема в НАТО Швеция с ростом на 30,1 проц., Люксембург – 27,9 проц., Литва – 27,6 проц., Испания – 19,3 проц., Бельгия – 14,8 проц. и Греция – 13,3 проц.

Практически 1/6 часть всех военных расходов – 58 млрд евро – на-

правлена на приобретение новых видов вооружений.

Агентство не уточняет, сколько из этих ассигнований ушло на военную помощь Украине, или на ее восполнение. Ранее глава внешнеполитического ведомства ЕС Жозеп Боррель заявлял, что страны ЕС поставили Украине оружия на 27 млрд евро, что превышает 11 проц. всех военных расходов в 2022 году.

ТЕГЕРАН РЕАЛИЗУЕТ ПРОГРАММУ ПО ОТПРАВКЕ ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС

Иран осуществил успешный запуск новой биокапсулы за пределы атмосферы Земли. Об этом 6 декабря сообщило агентство Тасним.

По его данным, новая биокапсула массой 500 кг была запущена на высоту 130 км с помощью ракеты-носителя «Салман». Она была разработана в рамках реализации дорожной карты Ирана по отправке человека в космос. Проект реализован силами Организации аэрокосмической промышленности страны, которая находится в ведении министерства обороны.



4 октября министр информационно-коммуникационных технологий Ирана Иса Зарепур заявил, что его государство работает над тем, чтобы отправить человека в космос в течение ближайших пяти лет. По его словам, для этого необходимо создать специальную биокапсулу, испытания которой планируют провести в течение нескольких месяцев. Зарепур тогда же анонсировал несколько проектов в космической сфере, которые Иран планирует представить до конца марта 2024 года, однако подробностей не привел, подчеркнув, что они будут объявлены позже.

Исламская республика начала осуществлять свою космическую программу в 2004 году и входит в число девяти стран мира, производящих спутники, наряду с Россией и США. Иран является одной из 24 государств – учредителей Комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях, созданного в 1959-м.

В 2017 году в Исламской республике был открыт Космический центр имени имама Хомейни для решения задач национальной аэрокосмической промышленности. Центр способен осуществлять подготовку, запуск, слежение за полетом космических аппаратов на низкой околоземной орбите и управление им.

ВОЕННЫЕ США УСПЕШНО ИСПЫТАЛИ СИСТЕМУ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ В АРКТИКЕ

Специалисты вооруженных сил США успешно завершили продлившиеся девять месяцев испытания системы спутниковой связи Starlink американской компании SpaceX в Арктике. Об этом сообщило в начале декабря агентство Bloomberg.

«Мы проводили испытания при очень сильном ветре и низких температурах, которые прошли успешно. Как только мы надежно закрепили терминалы, чтобы они смогли выдерживать мощные порывы ветра, они стали работать отлично, без проблем», – приводит слова специалистов агентство. В ходе девятимесячных учений, завершившихся в июне, представители американского оборонного ведомства проанализировали потенциал технологии Starlink и возможности ее применения для нужд Пентагона. По их словам, Starlink зарекомендовала себя как «надежная и высокопроизводительная система связи в Арктике».

В то время как страны пытаются расширить свое влияние в регионе, все большее значение приобретает создание надежной системы передачи сообщений – так, существующие сети военных спутников Пентагона не позволяют обеспечить хорошее качество сигнала в силу географических и климатических условий

Арктики. По словам астронома из Гарвард-Смитсоновского центра астрофизики, 233 из 5 000 спутников, принадлежащих SpaceX, размещены на полярной орбите.

В конце сентября агентство Bloomberg заключило первый контракт с Космическими силами США на предоставление спутниковой связи военным с помощью своей системы Starshield. По его сведениям, соглашение между SpaceX и американскими военными было подписано 1 сентября, оно рассчитано на год, максимальные расходы по контракту ограничены 70 млн долларов.

28 сентября Маск сообщал, что SpaceX создает сеть Starshield, которая идентична Starlink, однако уступает ей в масштабах и будет находиться под контролем правительства США.

НАТО ВЫБРАЛО НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ САМОЛЕТОВ ДРЛОиУ

Североатлантический альянс утвердил контракт на замену своего флота из шести самолетов дальнего радиолокационного обнаружения и управления AWACS (ДРЛОиУ) на новые машины к 2031 году. Об этом говорилось 15 ноября в распространенном заявлении Североатлантического альянса.

«НАТО утвердила одну из крупнейших в истории альянса военных закупок (собственный военный контракт, размещенный НАТО, как организацией – прим. ред.), – говорится в заявлении. – Организация выбрала новое поколение самолетов командования и контроля по мере того, как нынешний флот приближается к завершению срока своей службы. Производство шести новых машин E-7A (самолет ДРЛОиУ на базе Боинг-737 – прим. ред.) – в ближайшие годы, они должны выйти на операционную готовность к 2031 году», – говорится в заявлении альянса.

В документе подчеркивается, что новые самолеты «снабжены мощным радаром, способным засекать летательные аппараты, ракеты и корабли противника на большом расстоянии и наводить на них истребители НАТО».



Помимо альянса, эти самолеты будут поставлены на вооружение отдельных стран блока, включая США, Великобританию и Турцию.

В настоящее время НАТО использует машины прошлого поколения E-3A AWACS, которые постоянно базируются на авиабазе Гейленкирхен в Германии, новые будут там же, и получат возможность перебрасываться в случае необходимости на несколько «передовых аэродромов» в различных восточных и южных странах НАТО. Эти самолеты должны стать элементом создаваемой альянсом интегрированной системы контроля воздушного пространства и раннего предупреждения о нападениях.

БРАЗИЛЬСКАЯ ОБОРОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РАЗРАБАТЫВАЕТ БАРРАЖИРУЮЩИЙ БОЕПРИПАС

Бразильская промышленная группа «Мак Джи» продемонстрировала на международной авиационно-космической выставке «Дубай Эйршоу – 2023» прототип барражирующего боеприпаса (ББ) «Аншар», производство которого обещают наладить в 2025 году. Об этом сообщил 29 ноября еженедельник «Дифенс ньюс».

Барражирующий боеприпас «создан для уничтожения важных целей при небольшой себестоимости». Кроме того, он «прост в обслуживании и управлении» и может совершать полет на большой высоте и высоких скоростях, обладая при этом отличными маневренными качествами и способностью оснащаться различными типами полезной нагрузки.

По заявлению разработчиков ББ, дальность его полета составит 120 км, максимальная скорость – до 612 км/ч, продолжительность поле-

та 1 час, минимальная высота 10 м, а максимальная 8 тыс. м. Максимальная взлетная масса бразильского дрона составит 160 кг, из которых 20 кг приходится на полезную нагрузку и 46 кг – на топливо.

Демонстрация нового дрона состоится на оборонной выставке в Саудовской Аравии в феврале 2024 года. Одними из главных заказчиков продукции компании являются страны Ближнего Востока. В свою очередь, старт серийного производства барражирующего боеприпаса «Аншар» запланирован на начало 2025 года.

Издание EDR указало, что разработка изделия находится сейчас на завершающей стадии и что такие боеприпасы будут выпускаться на заводе «Мак Джи» в регионе Вали-ду-Параиба (штат Сан-Паулу). Как сказал президент компании, возможно, в будущем они даже получат искусственный интеллект.

«Мак Джи» – крупная бразильская промышленная группа с головным офисом в Сан-Жозе-душ-Кампуш. В этом же городе располагается штаб-квартира авиаконцерна «Эмбраер» и ряда других оборонных предприятий республики.

В США УВОЛЕННЫХ РАНЕЕ ВОЕННЫХ ИЗ-ЗА ОТКАЗА ОТ ВАКЦИНАЦИИ СНОВА ЗОВУТ НА СЛУЖБУ

Военно-воздушные силы (ВВС) США просят уволенных из-за отказа от вакцинации против COVID-19 летчиков вернуться на службу. Причиной для подобного шага стала нехватка кадров, сообщил 22 ноября портал Daily Caller.

«Наши запасы показывают, что вы уволились с военной службы из-за требований по вакцинации для военнослужащих, которые были отменены министром обороны 10 января 2023 года и министром ВВС 23 января. Если вы желаете потребовать рассмотрения вопроса о внесении исправлений в ваши личные записи, касающиеся обстоятельств вашего увольнения, вы можете подать заявку в Совет по рассмотрению увольнений из ВВС или Совет ВВС по их исправлению», – говорится в официальном уведомлении ВВС США,

разосланном бывшим пилотам и попавшем в распоряжение портала. В документе также указано, что летчики имеют право подать заявку на повторное зачисление в ряды ВС.

Сухопутные войска также разослали схожие уведомления бывшим военнослужащим, уволенным со службы из-за отказа от вакцинации против COVID-19, отмечает портал. Всего с февраля 2022 по январь 2023 года из рядов американской армии было уволено 1 903 человека. При этом он указывает, что в 2023 году и ВВС и ВС в целом не смогли достичь поставленных ранее целей по набору военнослужащих, что стало крупнейшим кадровым кризисом с момента перехода американской армии к контрактной основе.

Ранее телеканал NBC сообщил, что в 2022 финансовом году (сентябрь 2021 – август 2022 года) сухопутные войска США столкнулись с наибольшими трудностями при наборе новобранцев с 1973 года. Телеканал указал, что по данным штаба армии США, только 23 проц. молодежи от 17 до 24 лет могут быть зачислены на военную службу, у остальных есть отводы по состоянию здоровья, а также из-за наличия наркотической зависимости или судимости. Согласно внутреннему исследованию Пентагона, лишь 9 проц. молодых американцев, пригодных к несению службы, готовы пополнить ряды ВС, 57 проц. участников опроса заявили, что опасаются получить физические или психологические травмы на службе. В результате СВ США лишь на 40 проц. закрыли программу по набору военнослужащих, береговая охрана – на 55 проц.

ПРИБЫЛЬ ЯПОНСКИХ КОРПОРАЦИЙ В ОБОРОННОМ СЕКТОРЕ РАСТЕТ

Японская корпорация тяжелого машиностроения Mitsubishi Heavy Industries (MHI) удвоила прогноз годовой прибыли своего подразделения, занятого в оборонном секторе, до 1 трлн иен (порядка 6,7 млрд долларов). Об этом со ссылкой на источники сообщила 22 ноября газета «Йомиури».

Оптимистичные предположения корпорации связаны с планами правительства Японии существенно повысить расходы на оборону страны, а также с участием МНН в международном проекте по созданию истребителя нового поколения. В связи с этим компания намерена на 20–30 проц. увечить число сотрудников, в которой на данный момент задействованы около 7 тыс. человек. Ожидается, что объем прибыли в размере 1 трлн иен будет достигнут по итогам 2026 финансового года (начнется 1 апреля 2026).

В декабре 2022-го Великобритания, Италия и Япония принципиально договорились о совместной разработке истребителя нового поколения. С этой целью решено объединить британо-итальянскую и японскую программы. Конкретными аспектами его создания и производства, помимо МНН, будут заниматься британская корпорация BAE Systems и итальянская Leonardo.



Японское правительство 16 декабря прошлого года утвердило обновленную стратегию национальной безопасности, предполагающую увеличение оборонных расходов к 2027 году до 2 проц. ВВП по образцу НАТО. Премьер-министр Фумио Кисиды распорядился обеспечить финансирование бюджета на военные нужды в 2027-м на уровне 8,9 трлн иен (59,6 млрд долларов).

ВОЕННЫЙ ПАРАД ПО СЛУЧАЮ НАЦИОНАЛЬНОГО ДНЯ РУМЫНИИ ПРОШЕЛ В БУХАРЕСТЕ

Новая боевая техника, недавно поступившая на вооружение румынской армии, была продемонстриро-

вана 1 декабря на военном параде, который прошел по случаю Национального дня Румынии в столице страны.

Под Триумфальной аркой проследовали французские танки «Леклерк», реактивные системы залпового огня «Хаймарс» и зенитно-ракетные комплексы «Пэтриот», бронемашины JLTV и «Пирана-5», в небе пролетели истребители F-16, вертолеты «Блэк Хок», транспортный самолет C-130H «Геркулес». Всего присутствующие увидели около 130 единиц военной техники и около 40 военных самолетов.

Согласно данным, предоставленным МО, в параде приняли участие более 2,4 тыс. военнослужащих и специалистов от военного ведомства, МВД, Румынской таможенной администрации, Румынской службы информации (госбезопасность), Службы спецсвязи и Национальной администрации пенитенциарных учреждений. В нем участвовали также около 250 военнослужащих из Бельгии, Испании, Люксембурга, Молдавии, Нидерландов, Польши, Португалии, Северной Македонии, США и Франции, а также военные из структур НАТО на территории Румынии.

До 1948 года национальный праздник отмечался в Бухаресте 10 мая, в день принесения присяги королем Каролом I в 1866 году и провозглашения независимости Румынии в 1877 году. После Второй мировой войны национальный праздник стал отмечаться 23 августа. В этот день в 1944 году в Бухаресте был арестован маршал Ион Антонеску (1882–1946), а страна повернула оружие против гитлеровской Германии.

Национальный день Румынии отмечается 1 декабря с 1990 года, когда 105 лет назад было принято решение о присоединении к так называемому румынскому старому королевству исторических провинций Трансильвания, Банат, Кришана и Марамуреш. Таким образом, был завершен процесс формирования румынского национального государства в его наиболее широких границах. Объединение 1918 года считается важнейшим событием в истории Румынии.

АВСТРАЛИЯ

* Американская корпорация «Нортроп-Грумман» проводит летные испытания разведывательного высотного беспилотного летательного аппарата класса HALE (High-Altitude Long Endurance) MQ-4C «Тритон», построенного для ВВС Австралии. Согласно изданию «Дефенс пост» он должен быть введен в эксплуатацию в 2024 году. Всего Канберра планирует закупить от шести до семи таких аппаратов, которые должны выполнять те же задачи, что и морские патрульные самолеты «Посейдон» или P-3 «Орион».

* По сообщению военного ведомства, второй патрульный корабль (ПК) океанской зоны OPV (Offshore Patrol Vessel) «Эр» класса «Арафура» для ВМС страны проходит испытания. Длина корабля 80 м, ширина 13 м, осадка 4 м, максимальная скорость хода 20 уз, дальность плавания 4 000 миль. На нем смогут разместиться до 60 человек, включая экипаж из 40 человек. Оставшиеся десять ПК будут построены в г. Хендерсон (Западная Австралия). Стоимость заказа составляет 3,6 млрд австралийских долларов.

АВСТРИЯ

* Правительство республики намерено закупить ракеты большой дальности поражения целей (до 200 км) в интересах присоединения к системе противовоздушной обороны «Европейский небесный щит».

АЗЕРБАЙДЖАН

* По информации издания «Дефенс индустри Юэроп», Баку намерено дополнительно закупить у Тель-Авива системы противозвушной обороны «Барак» МХ на сумму



1,2 млрд долларов. Модульная мобильная система ПВО способна поражать ракеты различных модификаций, а также самолеты, вер-

толеты и беспилотники. «Барак» МХ включает три типа ракет-перехватчиков с различным радиусом действия: 35 км, 70 км и 150 км.

АРГЕНТИНА

* На вооружение ВВС страны поступают вертолеты 407GX1, которые компания «Белл текстрон Канада» произведет в количестве шести единиц на сумму 32,42 млн долларов. По данным местного издания «Пукара дефенса», три из них будут поставлены СВ, еще три получают ВВС Аргентины. Все вертолеты предназначены для проведения поисково-спасательных операций в гористой местности.

АРМЕНИЯ

* По сообщению пресс-службы военного ведомства, представители министерств обороны Армении и Великобритании в Лондоне подписали программу сотрудничества в сфере обороны на 2023–2024 годы. В ходе консультаций обсуждалось «текущее состояние и перспективы развития двустороннего военного сотрудничества», а также был отмечен «значительный потенциал взаимодействия по ряду новых направлений и готовность реализовать достигнутые договоренности».

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* В докладе правительства утверждается, что искусственный интеллект в будущем значительно увеличит угрозы безопасности и усложнит уже существующие проблемы, в том числе возможность использования его террористическими группировками для разработки биологического оружия.

* Согласно контракту с компанией «БАэ системз Бофорс», сухопутные войска королевства должны получить к апрелю 2024 года 14 шведских 155-мм самоходных гаубиц (СГ) «Арчер». Они временно заменят 32 самоходные артиллерийские системы AS90, которые Лондон безвозмездно передал вооруженным силам Украины. Ожидается, что СГ будут эксплуатироваться до завершения поставок британским ВС новых гаубиц (до 2032 года) в рамках реализации программы «Мобильная огневая платформа».

* Госдеп США одобрил продажу королевству за 957, 4 млн долларов 3 тыс. ракет AGM-197A класса «воздух – земля», разработанных концерном «Локхид-Мартин».

ВЕНГРИЯ

* Военное ведомство подписало с турецкой компанией «Нурол Макина» меморандум о производстве в республике боевых бронированных машин «Гидран». Стороны



договорились также о создании совместного предприятия с аналогичным названием, которое будет осуществлять научно-исследовательскую, опытно-конструкторскую и инновационную деятельность.

* Вооруженным силам республики в октябре 2023 года были поставлены две батареи ЗРК NASAMS (National Advanced Surface to Air Missile System), произведенные норвежской компанией «Конгсберг дефенс энд аэроспейс» и американской «Рейтеон». Они заменят имеющиеся на вооружении с 1976 года комплексы средней дальности 2К12 «Куб». Передача Будапешту еще четырех батарей с ракетами увеличенной дальности AMRAAM-ER ожидается в текущем году. Предполагается, что общая стоимость оборудования составит около 1 млрд долларов.

* По данным газеты «Хандельсблатт», республика намерена стать первой страной, которая получит на вооружение новейшие танки «Пантера» KF51, изготовленные германским оборонным концерном «Рейнметалл». При



этом производиться они будут в Венгрии. По информации концерна, преимуществом этого танка по сравнению с «Леопард-2» является более мощное оружие калибра 130 мм, а также улучшенная защита, в том числе, от беспилотников.

ГЕРМАНИЯ

* Согласно утверждению канцлера Олафа Шольца, ФРГ в 2024 году достигнет стандартов НАТО по расходам на оборону на уровне 2 проц. ВВП, что необходимо на долгосрочную перспективу в связи с «новой реальностью в области политики безопасности».

* По сведениям издания «Дефенс ньюс», Берлин намерен ускорить выпуск и развертывание новых беспилотников. Как утверждает командующий ВВС генерал-лейтенант И. Герхардт, они должны быть разработаны в рамках программы создания истребителей шестого поколения FCAS (Future Combat Air System) гораздо раньше, чем будут готовы сами пилотируемые боевые самолеты. Издание отмечает, что беспилотники в качестве ведомых истребителей могут использоваться для ведения разведки, радиоэлектронной борьбы и перенасыщения каналов противовоздушной обороны противника.

* Берлин намерен приобрести три морских патрульных противолодочных самолета P-8A «Посейдон», изготовленных американской компанией «Боинг», в результате чего общий парк морской авиации ВМС республики достигнет восьми P-8A. Министерство обороны ФРГ оценивает эту покупку в 1,1 млрд евро.

ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

* По информации Европейского оборонного агентства, в 2022 году военные расходы Евросоюза выросли на 6 проц. и составили 240 млрд евро. Ассигнования на нужды мин обороны увеличили 20 из 27 стран Евросоюза, шесть из них увеличили затраты более чем на 10 проц. Рекордсменами в гонке вооружений стали государства, которые повысили расходы на 30,1 проц.: Люксембург, Литва (27,6), Испания (19,3), Бельгия (14,8) и Греция (13,3).

* Европейский совет принял документ с разъяснением новой стратегии космической безопасности и обороны. В нем говорится о необходимости сохранения в Евросоюзе «технического суверенитета» своей космической промышленной базы и цепочки поставок, подчеркивается «решимость ЕС как глобальной космической группы стран обеспечить немедленные и долгосрочные ответы на вызовы в этой сфере». Кроме того, планируется разработать дорожную карту будущих инноваций, «чтобы уменьшить стратегическую зависимость от технологий, которые имеют решающее значение для текущих и будущих космических проектов ЕС».

* Согласно заявлению еврокомиссара по вопросам внутреннего рынка Т. Бретона, Евросоюз увеличил производство боеприпасов в 2023 году на 30 проц. и приблизился к выпуску 1 млн снарядов в год, однако это не гарантирует поставку такого объема Украине. В то же время он переложил на отдельные страны ЕС ответственность за выполнение этого обещания.

ИЗРАИЛЬ

* Берлин выдал в 2023 году в десять раз больше разрешений на экспорт вооружения и военной техники (ВВТ) для еврейского государства. По оценкам агентства DPA, речь идет о поставках на сумму 303 млн евро (в 2022-м – 32 млн евро). Отмечается, что большинство разрешений (85 проц.) выдано с 7 октября 2023 года, когда боевики ХАМАС атаковали израильские поселения. При этом летальное вооружение составило всего 6 проц. общего объема поставок (19 млн евро). Большая часть экспорта пришла на бронетехнику, защитные стекла и грузовики. Германия также направляет Израилу комплектующие для систем противовоздушной обороны и средств связи.

ИНДИЯ

* По сообщению министра обороны Р. Сингха, правительство направит 75 проц. годового бюджета на приобретение вооружения и военной техники для закупок у местных производителей. Сумма в размере около 1 трлн рупий (порядка 2 млрд долларов) будет способствовать развитию средних и малых предприятий страны.

* По данным издания «Таймс оф Индия», ВМС страны считает целесообразным построить третий авианосец на верфи в г. Кочин. На его создание может потребоваться от восьми до десяти лет.

* По сведениям издания «Пресс траст оф Индия», Нью-Дели намерен закупить во Франции 26 истребителей «Рафаль» в палубной версии. Они предназначены для оснащения первого авианосца индийской постройки «Викрант», который ввели в эксплуатацию в сентябре 2022 года. Ранее ВВС республики уже приобрели 36 таких самолетов.

* По информации издания «Джейнс», правительство разместило заказ на поставку беспилотных авиационных комплексов (БАК) «Гермес-900 Старлайнер» производства израильской компании «Элбит системз». Аппарат способен автономно выполнять патру-

лирование на высотах до 9 100 м в течение 36 ч. Сухопутные войска и ВМС получают по два таких комплекса. Предполагается, что поставки БАК начнутся в текущем году.

* По данным издания «Дефенс пост», министерство обороны одобрило крупнейшую программу приобретения боевой авиации собственной разработки на сумму 13 млрд долларов. Государство планирует закупить 97 легких истребителей «Теджас» и 156 ударных вертолетов «Прачанд». Военное ведомство республики также одобрило расходы на модернизацию 84 истребителей Су-30МКИ на сумму 6 млрд долларов. В частности, предполагается переоборудовать самолеты радарными и авионикой собственной разработки. Издание отмечает, что Нью-Дели ранее уже заказал 83 истребителя «Теджас» модификации Mk 1A, поставки в рамках этого соглашения начнутся в феврале 2024 года.

ИОРДАНИЯ

* Компания «Белл текстрон» объявила о передаче командованию ВВС королевства первых пяти из десяти заказанных учебно-тренировочных вертолетов «Белл-505».



Соглашение о закупке, подписанное в июле 2022 года, включает поставку машин в комплекте с компьютерным учебным пакетом для поддержки базовой и продвинутой летной подготовки пилотов в военно-воздушном колледже.

ИРАН

* По информации замминистра обороны С. Мехди Фархи, Тегеран намерен после приобретения в России учебно-боевых самолетов Як-130 закупить истребители Су-35 и вертолеты Ми-28НЭ.

ИСПАНИЯ

* Госдеп США одобрил сделку о продаже королевству четырех батарей усовершенствованных ЗРК «Пэтриот» PAC-3+ и оборудования на сумму 2,8 млрд долларов. В настоя-

щее время вооруженные силы страны имеют три аналогичные батареи в варианте PAC-2+ (каждая в составе шести пусковых установок и одной РЛС AN/MPQ-65), приобретенные из наличия ВВС Германии.

ИТАЛИЯ

* По сведениям еженедельника «Дефенс ньюс», проект документа о многолетнем планировании военного бюджета республики содержит список вооружения и военной техники (ВВТ), которые необходимы для вооруженных сил в ближайшие годы. В частности, речь идет о 21 реактивной системе залпового огня «Хаймарс», 133 танках «Леопард-2А8», боевых бронированных машинах для замены БМП «Дардо». Кроме того, страна намерена продолжить инвестиции в реализацию совместной с Великобританией и Японией программы создания истребителя шестого поколения GCAP (Global Combat Air Programme). Общая стоимость всех планируемых видов ВВТ оценивается в 15 млрд евро.

* Судостроительная компания «Финкантиери» и концерн «Леонардо» подписали меморандум о взаимопонимании в области создания необитаемых подводных аппаратов для защиты кабелей, трубопроводов и работ по добыче полезных ископаемых на морском дне. Ранее заместитель министра обороны М. Перего-ди-Кремнаго сообщил изданию «Дефенс ньюс», что итальянские ВМС обсуждают вопросы защиты будущей добычи редкоземельных металлов, в том числе лития, на морском дне Средиземного моря.

КАНАДА

* Согласно проекту бюджета страны Оттава планирует израсходовать с 2023 по 2029 год 2 млрд 625 млн канадских долларов (1,9 млрд долларов США) на увеличение военного присутствия в Европе. В период с 2023 по 2024 год на эти цели заложено 417 млн канадских долларов, в 2024–2025-м – 802 млн, а в 2025–2026-м – 872 млн. Затем ежегодно в течение трех лет Канада рассчитывает тратить на усиление военного присутствия в Центральной и Восточной Европе, включая Латвию, по 178 млн канадских долларов.

* Вооруженные силы страны продолжают получать бронированные машины (БМ) боевого обеспечения ACSV (Armored Combat Support Vehicle), которые производит компания «Дженерал дайнэмикс» в Канаде на базе машин LAV 6.0. Основные поставки всех 39 ACSV на сумму 165 млн долларов планирует-

ся начать в феврале 2025 года. Они должны заменить БМ LAV различных модификаций и гусеничные M113. В июле 2023-го Оттава передала Киеву 39 единиц такой бронетехники, первоначально заказанных для канадской армии.

КИТАЙ

* По информации издания «Нейвал ньюс», на третьем новом авианосце «Фуцзянь», спущенном на воду в 2022 году, проходят испытания электромагнитной катапульты. Следующим этапом тестирования корабля



станут его ходовые испытания. Водоизмещение корабля превышает 80 000 т, длина летной палубы около 316 м. По утверждению экспертов, тестирование продлится около года, а передача ВМС НОАК следует ожидать в 2025 году.

КУВЕЙТ

* По данным еженедельника «Дефенс ньюс», ВВС страны продолжают получать по контракту с итальянской компанией «Леонардо», подписанному в 2016 году, истребители «Тайфун», производимые консорциумом «Еврофайтер». В настоящее время эмирату передали 13 из 28 заказанных машин, которые заменят авиапарк ВВС страны, состоявший из истребителей F/A-18C/D «Хорнет» и F/A-18E/F «Супер Хорнет». Подготовка личного состава ВВС Кувейта осуществляется при участии летчиков ВВС Италии.

ЛАТВИЯ

* Военное ведомство республики намерено закупить в США четыре легких разведывательно-ударных вертолета MD-530F для национальных вооруженных сил. Их планируется применять для непосредственной авиационной поддержки, при проведении поисково-спасательных операций в боевых условиях, ведения разведки, а также для транспортировки войск и грузов. Ожидается, что переговоры о конкретных сроках поставки техники состоятся в первой половине 2024 года.

ЛИТВА

* Согласно заявлению министра обороны А. Анушаускаса, республика в течение двух лет увеличила в 20 раз расходы на развитие военной инфраструктуры и в три раза – на приобретение вооружения и боеприпасов. По его словам, военное ведомство в настоящее время осуществляет около 200 различных инфраструктурных проектов, на реализацию которых в 2023 году было выделено 130 млн евро и еще 128 млн из так называемых взносов солидарности коммерческих банков.

* По информации директора завода по производству взрывчатых веществ для гражданских целей «Детона» (Пакруойский р-н Литвы) В. Зубавичюса, он будет переориентирован на военные нужды. Предприятие производит взрывчатку для размельчения пород в карьерах и для других гражданских потребностей. При этом он не уточнил, что и в каких объемах планируется выпускать после его модернизации.

* По сообщению министра внутренних дел А. Билотайте, республика построит заграждение на границе с Россией и Белоруссией, где на сухопутных участках уже возведен барьер из колючей проволоки. По ее словам, «данная мера необходима и на заболоченной местности, где в 2023 году из этих соседних государств в Литву пытались проникнуть около 700 нелегальных мигрантов».

* Франко-немецкая компания «Эрбас хеликоптерс» подписала с государственной пограничной службой Литвы контракт на поставку трех многоцелевых вертолетов H-145, после чего их общее количество в республике достигнет 11 единиц. Машины будут применяться для выполнения поисково-спасательных операций, оказания помощи пострадавшим в стихийных бедствиях, патрулирования границ, тушения пожаров и транспортировки подразделений сил специальных операций.

* По сведениям военного ведомства, боевые беспилотные летательные аппараты (БПЛА) «Свитчблейд-600» поступят в республику из США в 2024 году. Вместе с ними

Литва получит оборудование по запуску и управлению ими, поддерживающие технические пакеты и симуляторы для обучения персонала на общую сумму 45 млн евро. «Свитчблейд-600» характеризуются особо точной оптикой, эффективными боеголовками для борьбы с танками и могут находиться в воздухе до 40 мин. Радиус поражения цели составляет 40 км.

МАЛАЙЗИЯ

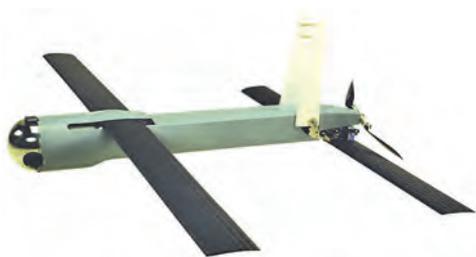
* Минобороны страны объявило о начале реализации проектов приобретения новой военной техники в рамках утвержденного оборонного бюджета на 2024 финансовый год в размере 4,16 млрд долларов. В частности, для ВВС монархии планируется закупить 12 новых вертолетов, для ВМС – шесть катеров-перехватчиков, три корабля прибрежной зоны, более 700 единиц техники различного типа, также предусматривается ремонт двух подводных лодок. Сухопутные войска получат 60 боевых машин пехоты и 50 высококомбинированных легких тактических машин.

* По сообщению премьер-министра А. Ибрагима, правительство выделило 2,4 млрд рингитов (507 млн долларов) на закупку в Китае дополнительно трех патрульных кораблей прибрежной зоны класса LMS типа «Керис». Согласно изданию «Джейнс» ВМС страны уже имеют в своем составе четыре ПК такого же класса, построенных в КНР.

НАТО

* По сообщению генсека организации Й. Столтенберга, Совет НАТО – Украина утвердил годовую программу сотрудничества альянса с Украиной, включающую энергетическую безопасность, инновации и оперативную совместимость. Одновременно на заседании глав МИД стран блока было отмечено, что Киев не получит приглашения в альянс на следующем саммите в июле 2024 года в Вашингтоне. Кроме того, министр иностранных дел Венгрии П. Сийярто заявил, что Будапешт не поддержит ни одно движение этой страны в сторону НАТО и ЕС, пока не будут восстановлены права закарпатских венгров.

* Согласно заявлению председателя военного комитета альянса адмирала Р. Бауэра, Североатлантический союз проведет в феврале-марте 2024 года крупнейшие в своей истории учения после холодной войны «Стедфаст дефендер», в которых примут участие 40 тыс. человек и более 50 кораблей блока, в том числе Швеции. Маневры



пройдут на территории Германии, Польши и стран Балтии. Цель учений – «отработка отражения российской агрессии против одной из стран – членов альянса».

* Болгария, Румыния и Турция намерены создать совместную минно-тральную группу для борьбы с минной опасностью в Черном море, вызванной действиями Украины. При этом София и Бухарест считают необходимым подчинение этой группы одному из командований НАТО. Пока достигнута договоренность продолжить обсуждение турецкой инициативы на экспертном уровне с тем, чтобы установить правовой статус группы и решить финансовые вопросы ее функционирования.

* Правительство приняло решение о присоединении к европейской программе ASAP (Act in Support of Ammunition Production – «Акт поддержки производства боеприпасов») и внесении в качестве доли для ее реализации 190 млн норвежских крон (около 16 млн евро). Кроме того, зарезервировано до 500 млн норвежских крон (42 млн евро), которые могут быть предоставлены компаниям, обратившимся за поддержкой в рамках реализации программы ASAP.

* Норвежская компания «Конгсберг мари-тайм» приступила к серии морских испытаний необитаемого подводного аппарата (НПА) «Хугин эндьюранс», предназначенного для выполнения задач на глубине до 6 000 м. Длина аппарата 11 м, диаметр 1,2 м, масса 8 т, запас хода 1 200 миль (2,2 тыс. км). Поставка первого НПА запланирована на начало 2024 года.

ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ

* По данным издания «Джейнс», французская судостроительная компания «Наваль групп» передала (ОАЭ) первый из двух корветов класса «Говинд» в версии «Говинд-2500». Второй корабль, спуск на воду которого со-



стоялся в мае 2022 года, проходит подготовку к морским испытаниям. Корвет этого класса имеет полное водоизмещение 2 800 т, длину 102 м, ширину 16 м, максимальную скорость хода 25,5 уз, автономность 21 сут. Он способен разместить вертолет массой 10 т, беспилотный летательный аппарат и две надувные шлюпки с жестким корпусом длиной 2,7 м.

ПОЛЬША

* Согласно заявлению министра обороны М. Блашка, цель республики – создание самой сильной сухопутной армии в Европе. Он сообщил, что в настоящее время ее численность составляет 193 тыс. человек, включая войска территориальной обороны. Однако, по мнению главы военного ведомства, в перспективе необходимо увеличить численность личного состава до 300 тыс.

* Варшава намерена приобрести в США четыре аэростата для наблюдения за воздушным пространством страны в рамках реализации программы «Барбара». Эти меры позволят значительно увеличить разведывательные возможности и обнаруживать цели, в том числе БПЛА, на малых высотах. В июле 2026 года должен быть готов первый аэростатный радиотехнический батальон вблизи границы с Белоруссией и Украиной.

* По сведениям директора департамента инвестиционной программы НАТО Д. Мендрала, в польском г. Свентошув в перспективе планируется создать постоянную базу для размещения бронетанковой бригады США численностью 4,8 тыс. военнослужащих. В настоящее время в этом районе создаются три временные базы, рассчитанные на 3,6 тыс. американских военнослужащих и военную технику. По словам Д. Мендрала, они будут использоваться вахтовым методом в качестве промежуточных баз для приема, оснащения и дальнейшего перемещения сухопутных войск.

* Морское отделение пограничной охраны подписало с британской компанией «Гриффон ховеруорк лимитед» соглашение о приобретении двух катеров на воздушной подушке, предназначенных для выполнения патрульных задач. Планируется завершить их поставку до 31 октября 2024 года. Длина корабля около 14 м, ширина до 7 м, грузоподъемность не менее 2 т, экипаж 4 человека. На борту могут быть размещены дополнительно 8 пассажиров, максимальная скорость не менее 30 уз.

* Согласно заявлению военного ведомства Великобритании, британская компания MBDA подписала контракт в размере 4,9 млрд долларов с польской компанией PGZ на поставки в республику новых наземных систем ПВО, способных поражать крылатые ракеты, истребители, беспилотники и аэростаты на дальности более 40 км. Предполагается, что в рамках этого соглашения в Польшу будет доставлено около 100 зенитных установок и более 1 000 ракет типа CAMM-ER (Common Anti-Air Modular Missiles).

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* По сведениям агентства Рёнхэп, министры обороны Южной Кореи и США подписали вместо прежней, действовавшей с 2013 года, обновленную «адаптированную стратегию сдерживания КНДР». Кроме возможности нанесения превентивного ядерного удара, предусматривается приверженность США «расширенному сдерживанию», под которым понимается готовность Вашингтона применить все средства, включая ядерные, с задействованием атомных субмарин и стратегических бомбардировщиков.

* По информации агентства Рёнхэп со ссылкой на национальное управление программ оборонных закупок, Сеул планирует инвестировать 218 млн долларов в разработку ракеты, способной наносить высокоточные удары по целям, укрытым в заглубленных тоннелях и бункерах. Завершение работ по реализации этого проекта запланировано на 2027 год.

РУМЫНИЯ

* Госдеп США одобрил продажу Бухаресту 54 танков M1A2 «Абрамс» и оборудования к ним на сумму 2,53 млрд долларов. Как отме-



тило военное ведомство республики, условия для реализации программ оснащения армии появились благодаря увеличению бюджета министерства обороны до 2,5 проц. ВВП.

* Правительство Румынии одобрило запрос министерства национальной обороны

о начале формальностей по закупке 200 ракет типа PAC-2 GEM-T (Guidance Enhanced Missile, Tactical) для зенитного ракетного комплекса «Пэтриот». Контракт начнет выполняться с 2024 года. В настоящее время ракеты PAC-2, принятые на вооружение в 1990-м, считаются устаревшими. С 2001-го США и их ближайшие союзники закупают ракеты версии PAC-3.

* Правительство объявило тендер на поставку систем противовоздушной обороны малой и сверхмалой дальности стоимостью до 2,1 млрд долларов, что создает конкуренцию между французскими и израильскими поставщиками. Представитель общеевропейского производителя ракет MBDA также сообщил о заинтересованности компаний в реализации румынского проекта. Ранее Бухарест приобрел американскую систему ПВО/ПРО «Пэтриот», которая будет подключена к формирующейся интегрированной системе противовоздушной и противоракетной обороны НАТО.

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

* На военно-морской базе имени короля Фейсала в г. Джедда строится последний четвертый из пяти заказанных для ВМС королевства корвет «Унайза», который будет введен в строй в 2024 году. Как отмечает издание «Нейвал ньюс», это корабль типа «Сарават», построенного по проекту «Аванте-2200» испанской компании «Навантия». Переговоры с ней о поставке Саудовской Аравии пяти корветов завершились в июле 2018 года. Стоимость сделки составила 1,8 млрд евро. Длина корвета 104 м, ширина 14 м, полное водоизмещение 2 500 т, скорость хода до 25 уз, дальность плавания 4 500 миль. На борту может базироваться вертолет массой до 10 т.

* Эр-Рияд обратился к французской компании «Дассо авиэйшн» с запросом о приобретении 54 истребителей «Рафаль».

США

* По сведениям издания «Никкэй Азия» со ссылкой на представителя Тихоокеанского командования армии США Р. Филиппа, размещение в Индо-Тихоокеанском регионе ракет средней дальности наземного базирования запланировано Соединенными Штатами на 2024 год. По его словам, развертывание будет включать наземные версии стандартной ракеты SM-6 и крылатой «Томахок» с предполагаемой дальностью стрельбы от 500 до 2,7 тыс. км. Хотя точные места развер-

тивания и сроки остаются нераскрытыми, предполагается, что в первую очередь США разместят эти ракетные подразделения на о. Гуам.

* По сведениям агентства Блумберг, ВМС США планируют с 2024 года оснащать подводные лодки противокорабельными вариантами крылатых ракет «Томахок» для усиления возможностей противостояния флоту Китая. Новый вариант ракет встанет на вооружение с 1 октября текущего года и получит улучшенную систему наведения для борьбы с морскими целями. Вооружать такими ракетами будут подводные лодки типа «Лос-Анджелес» и «Виргиния».

* Согласно докладу Национального управления по ядерной безопасности для конгресса США, Вашингтон планирует провести модернизацию ряда ядерных боеприпасов, а также произвести новые. В частности, предполагается выпустить 80 плутониевых сердечников для ядерных боезарядов, модернизировать боеголовку W80-4 для оснащения крылатых ракет морского базирования «Томахок», создать ядерную боеголовку W87-1 для разрабатываемой межконтинентальной баллистической ракеты «Сентинел», боеголовку W93 для баллистических ракет перспективных подводных лодок типа «Колумбия», модернизировать головные части W88 для нынешних стратегических подлодок типа «Огайо», а также продолжить производство авиабомб B61-12.

* Американский концерн «Локхид-Мартин» получил от Пентагона контракт в размере почти 1 млрд долларов на разработку и производство головной части (ГЧ) MK21A для межконтинентальной баллистической ракеты «Сентинел». Предполагается, что компания до октября 2039 года спроектирует и запустит в производство ГЧ, разработанную на основе головной части Mk 21 от МБР «Минитмен-3». Вашингтон продолжает реализацию программы создания новой межконтинентальной баллистической ракеты, которая заменит устаревшие МБР.

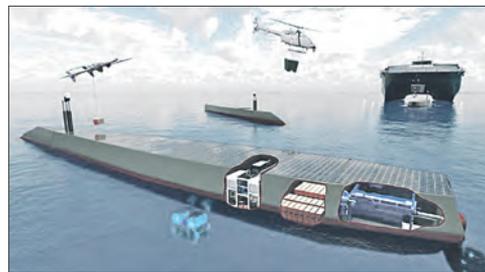
* По информации издания «Дефенс пост», армия США в 2025 году приступит к разработке высотной платформы разведки и наблюдения с использованием стратосферных дирижаблей, которые будут способны контролировать территории большой площади. Ранее в июле 2022 года издание «Политико» утверждало, что американские военные работают над созданием аэростатов для наблюдения за Китаем и Россией. Сообщалось,

что платформа, способная летать на высоте до 27 км, будет использовать алгоритмы машинного обучения для прогнозирования направления ветра и безопасного движения к целевой области.

* Согласно документу «Ежегодник ЦАМТО-2023», за четырехлетний период (2023–2026) прогнозируемый объем мирового экспорта/импорта обычных вооружений может составить 484,081 млрд долларов. Рейтинг крупнейших экспортеров за этот период возглавят США – 216,359 млрд долларов, или 44,7 проц. мирового рынка. Таким образом, они еще более упрочат свои позиции по сравнению с периодом с 2015 по 2022 год (257,467 млрд долларов), увеличив рост долевого показателя экспортных продаж вооружения и военной техники на 4,6 проц.

* ВМС США заключили с компанией «Болинггер шипьярдс» договор на поставку четырех дополнительных беспилотных надводных катеров противоминной защиты (MCM USV). В результате общее количество законтрактованных судов данного типа увеличилось до семи с возможностью приобретения еще 18 таких беспилотников.

* Судостроительная компания «Николс бразерс боат» (NBBB) получила контракт на постройку для Пентагона в рамках реализации проекта NOMARS (The No Manning Required Ship) надводного беспилотного автономного



корабля нового поколения. По словам генерального директора NBBB Г. Хиггинса, этот проект предполагает повышение эффективности беспилотников за счет применения автономных технологий, позволяющих выполнять боевые, разведывательные, транспортные задачи, а также отработку различных сценариев взаимодействия как между ними, так и с обычными кораблями.

* По информации помощника министра армии по вопросам закупок, материально-технического обеспечения и технологии Д. Буша, сухопутные войска запросили у конгресса 3,1 млрд долларов для расширения производства артиллерийских снарядов

калибра 155 мм, запасы которых истощились из-за поставок на Украину и в Израиль. По его словам, планируется модернизировать или построить промышленные объекты для их производства в штатах Виргиния, Калифорния, Теннесси и Техас. США намерены увеличить их выпуск к 2025 году до 100 тыс. единиц в месяц

* По данным издания «Дефенс ньюс», ВМС страны проводят эксперименты по созданию безэкипажных подводных аппаратов (БПА), которые можно запускать и возвращать обратно на подводные лодки. В ходе учений были проведены успешные испытания БПА различных американских компаний. По мнению командования ВМС, в 2024 году возможно серийное производство аппаратов, которые будут запускаться как торпеды и возвращаться обратно на корабль.

* По утверждению заместителя министра обороны по закупкам и материально-техническому обеспечению Б. Лапланта, Соединенные Штаты рассчитывают в течение года приступить к производству гиперзвукового вооружения.

ТАИЛАНД

* По информации издания «Джейнс», китайская корпорация «Норинко» подписала с сухопутными войсками Таиланда контракт на поставку в 2024 году одного комплекта беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) вертикального взлета и посадки FX80 «Скай Сейкер». Он включает четыре беспилотника и наземную станцию управления. FX80 предназначен для проведения дальней разведки, а также осуществления лазерного целеуказания и корректировки огня артиллерийских подразделений. Длина БПЛА 2,9 м, ширина 5,9 м, высота 0,58 м, максимальная взлетная масса 68 кг, максимальная скорость 110 км/ч.

ТУРЦИЯ

* По сообщению издания «Нейвал ньюс», первый турецкий модернизированный фрегат «Орукрейс» класса «Барбаросса» (немецкий проект MEKO 200TN) приступил к ходовым испытаниям в Мраморном море. Проект модернизации включает интеграцию современных систем, причем акцент сделан на использование собственных турецких разработок вместо установленных изначально боевых и навигационных систем всех четырех фрегатов класса «Барбаросса», полученных флотом во второй половине 1990-х годов.

ФИЛИППИНЫ

* В г. Ульсан продолжается строительство двух корветов для ВМС республики. Длина корабля 118,4 м, ширина 14,9 м, водоизмещение 3 200 т, дальность плавания 4 500 миль при скорости хода 15 уз. Оба корабля планируется спустить на воду в 2024-м и передать ВМС Филиппин к 2025 году.

* Манила продолжает получать легкие гусеничные танки «Сабра», приобретенные у израильской компании «Элбит системз» в количестве 18 единиц. Танк массой 30 т имеет 105-мм нарезную пушку, модульную конструкцию и может быть интегрирован с системами активной защиты.

ФИНЛЯНДИЯ

* По сведениям издания «Нейвал тудей», местная компания «Раума констракшн марине» приступила к строительству для ВМС республики четырех корветов типа «Похьянмаа». Они спроектированы с учетом возможности решать боевые задачи в условиях



ледовой обстановки. Длина корабля 117 м, водоизмещение 4 300 т, экипаж 73 человека, автономность плавания 14 сут, осадка 5 м. Их поставка ожидается до 2029 года.

* Тель-Авив и Хельсинки заключили сделку по продаже финнам системы ПРО «Праца Давида» на сумму 317 млн евро. Она входит в эшелонированную систему ПВО/ПРО Израиля и отвечает за безопасность среднего эшелона. Комплекс способен поражать крылатые, баллистические ракеты средней дальности и неуправляемые ракеты на дальности от 40 до 300 км. Однако, по мнению издания «Милитари уотч», конфликт между Израилем и ХАМАС в Секторе Газа ставит под угрозу возможность соблюдения этого соглашения.

* По данным американского госдепа, США подписали контракт на продажу республике 150 усовершенствованных противорадиолокационных управляемых ракет повышенной дальности AARGM-ER на сумму 500 млн долларов.

ФРАНЦИЯ

* Париж заключил с концерном «Эрбас» два контракта общей стоимостью 1,2 млрд евро на модернизацию и техническое обслуживание многоцелевых транспортных самолетов-заправщиков A.330 MRTT (Multi Role Tanker Transport) «Феникс». В рамках планируемых работ 15 самолетов A.330 MRTT



трансформируются в воздушные пункты связи и управления с последующей интеграцией с перспективным авиакомплексом шестого поколения FCAS (Future Combat Air System). Первый обновленный танкер будет принят на вооружение в 2028 году.

* Республика продолжает получать тяжелые многоцелевые бронемашин «Грифон» в версиях бронетранспортеров и машин управления. Закон о военных программах (2019–2025) предусматривает приобретение к 2030 году 1 872 единиц БРМ «Грифон», из которых половина будет поставлена к 2025-му. Новые машины заменят БРМ AMX-10RC, ERC-90 «Сагай» и противотанковые комплексы VAB HOT, состоящие на вооружении Франции с 1980-х годов.

ЧИЛИ

* Американская компания «Локхид-Мартин аэронотикас» получила контракт стоимостью более 177 млн долларов на модернизацию истребителей F-16 ВВС Чили. По данным еженедельника «Дефенс ньюс», соглашение предусматривает доведение 36 самолетов F-16AM/ВМ блок-15/20MLU до стандарта М6.6. Модернизация будет заключаться, в частности, в оснащении истребителей новыми системами распознавания «свой – чужой» и тактическими каналами передачи данных «Линк-16».

* По информации портала «Милитари Лик», чилийские F-16 получат израильские авиационные ракеты «Питон-4» и «Дерби», а также управляемые авиационные бомбы JDAM.

ШВЕЦИЯ

* Военные ведомства США и Швеции заключили двустороннее соглашение о военном сотрудничестве, в котором речь идет о возможности использования американскими

воинскими формированиями учебных полигонов, военных лагерей, портов, авиабаз и аэропортов в 17 шведских населенных пунктах. По утверждению шведского министерства обороны, соответствующее соглашение о военном сотрудничестве вступит в силу осенью 2024 года. Согласно документу договор будет действовать как до, так и после формального присоединения Швеции к Североатлантическому союзу.

* Как заявил командующий ОВС НАТО в Европе К. Каволи, вооруженные силы королевства в случае вступления страны в альянс быстро и легко интегрируются в его военные формирования. По его словам, это стало возможным благодаря длительному взаимодействию с вооруженными силами Швеции, проведению совместных учений и участию в совместных операциях от Балкан до Афганистана.

ЯПОНИЯ

* По сообщению агентства «Киодо», военное ведомство запросило бюджет на 2024 финансовый год (1 апреля 2024 – 31 марта 2025 года) в размере почти 53 млрд долларов, что более чем на 27 проц. больше, чем в прошлом году. В частности, предусматривается выделение 5,17 млрд долларов на разработку и приобретение ракет большой дальности, ракет класса «воздух – воздух» для истребителей нового поколения и гиперзвуковых ракет-перехватчиков, которые Токи намерен создать при содействии США.

* По сведениям издания «Джейнс», сухопутные силы самообороны закупят в 2024 финансовом году десять основных боевых танков «Тип-10», а также 16 колесных гаубиц «Тип-19» (см. рисунок) на сумму почти



32 млрд иен (около 213 млн долларов США). В военном ведомстве также заявили, в настоящее время не рассматриваются вопросы производства или закупки новых типов танков, гаубиц и реактивных систем залпового огня.

Армения. 4 декабря министерство обороны Армении заявило, что азербайджанские военные открыли огонь в направлении армянских позиций в Вайоцдзорской области, в результате чего их военнослужащий получил смертельное огнестрельное ранение. Ведомство сообщило о проведении расследования с целью выяснения всех обстоятельств произошедшего. Министерство обороны Азербайджана отвергло обвинения армянской стороны в причастности к инциденту.

* 7 декабря аппарат премьер-министра Армении и администрация президента Азербайджана выступили с совместным заявлением и сообщили, что Ереван и Баку подтверждают свое намерение урегулировать отношения и заключить мирный договор, основанный на уважении принципов суверенитета и территориальной целостности. В знак доброй воли Азербайджан освободил из плена 32 армянских военнослужащих, а Армения – двух азербайджанских.

Буркина-Фасо. 18 ноября трое военных были убиты боевиками на востоке страны. Нападение произошло в г. Диапага в провинции Тапоа. Как сообщили источники в силовых органах, армия Буркина-Фасо проводит в этом регионе операцию по зачистке территории от террористов.

* 26 ноября свыше 20 военных Буркина-Фасо погибли и около 40 получили ранения в результате нападения боевиков группировки «Джамаат Нусрат аль-Ислам валь-Муслимин» на г. Джибо. По данным буркинийского агентства АИВ, около 3 тыс. боевиков атаковали город и попытались его захватить. 28 ноября Управление верховного комиссара ООН по правам человека (УВКПЧ) сообщило, что в ходе нападения на Джибо боевики убили 40 мирных жителей, еще 42 человека пострадали. Организация призвала привлечь боевиков к ответственности. Как заявил в Женеве официальный представитель УВКПЧ, умышленные нападения на гражданских лиц, не принимающих участия в боевых действиях, представляют собой военное преступление.

Великобритания. Атомная подводная лодка типа «Вэнгард» ВМС Великобритании едва не утонула в результате нарушения работы одного из глубиномеров. Об этом сообщила 20 ноября со ссылкой на источники газета «Сан». По ее информации, подлодка, на борту которой находились 140 человек, осуществляла погружение, когда из строя вышли показывающие глубину датчики. Согласно изданию, катастрофы удалось избежать благодаря инженерам в кормовой части, которые с помощью второго глубиномера определили, что погружение вышло из-под контроля. Газета подчеркнула, что по соображениям безопасности не будет раскрывать информацию, о какой субмарине идет речь. Отмечается, что британское военное командование начало расследование инцидента.

* Более 3,5 тыс. пропусков, позволяющих проходить в здания минобороны Великобритании, были утеряны за последние 12 месяцев, еще 285 были украдены. Об этом сообщила 11 декабря газета «Сан». Всего подобными пропусками пользуются около 250 тыс. человек в стране. Как отметило издание, ряд депутатов палаты общин британского парламента призвали правительство провести расследование в связи с масштабом проблемы.

Гвинея-Бисау. 30 ноября бойцы национальной гвардии похитили находившегося под стражей министра экономики и финансов и еще одного представителя правительства, подозреваемых в коррупции и выводе из казны 10 млн долларов. Перестрелка между подразделениями нацгвардии и армии продолжалась 2 дня. Конфронтация завершилась, когда командир мятежных силовиков сдался властям. Президент страны позднее охарактеризовал ситуацию как спланированную попытку госпереворота и объявил о создании комиссии по ее расследованию. 4 декабря глава государства подписал декрет о роспуске парламента в ходе заседания госсовета.

Германия. 27 ноября 12 военнослужащих 37-й мотопехотной бригады бундсвера пострадали в результате столкновения двух боевых машин пехоты «Мардер» во время учений на полигоне в Бад-Зальцунгене (федеральная земля Тюрингия). Инцидент произошел в ложине в условиях плохой видимости.

Израиль. 4 декабря трое военнослужащих Армии обороны Израиля (ЦАХАЛ) погибли в результате боевых действий в Секторе Газа. Об этом говорится на сайте армейской пресс-службы. По ее данным, среди погибших числятся 19-летний сержант, проходивший срочную службу, а также два майора в отставке 22 и 36 лет. Еще трое военнослужащих Израиля погибли 5 декабря. Среди них – два сержанта в возрасте 20 лет и 21 года, а также 23-летний капитан. Все они служили в бригаде «Барак» (входит в состав 36-й бронетанковой дивизии «Гааш»). 6 декабря в Секторе Газа погибли еще четверо военных – три майора и подполковник. 13 декабря израильская армия обороны потеряла еще восемь человек в ходе боев в Секторе Газа. С начала наземной операции ЦАХАЛа в конце ноября число погибших достигло 113, еще свыше 550 получили ранения. Общие потери в рядах ЦАХАЛ с 7 октября за два месяца составили 439 человек. Подавляющее большинство израильских солдат погибли в боях с силами палестинского радикального движения ХАМАС на юге Израиля в первый день после вторжения 7 октября боевиков на израильскую территорию.

* За 6 недель наземной операции Армии обороны Израиля в Секторе Газа 20 из 105 погибших израильских военных были убиты в результате «оперативных происшествий», 13 из них – из-за ошибочной идентификации и огня со стороны других подразделений. Об этом сообщило радио Кап со ссылкой на заявления военных представителей. 13 военнослужащих были убиты «дружественным огнем», когда их принимали за противника, гибель еще 7 человек стала результатом несчастных случаев, в частности, двое солдат погибли в результате наезда боевой бронированной машины.

Ливан. 25 ноября патруль миротворцев Временных сил ООН в Ливане попал под обстрел израильской армии в пограничном р-не Айтрун. Никто из миротворцев не пострадал, была повреждена только машина.

* 5 декабря погиб один ливанский солдат, еще трое получили ранения и были доставлены в госпиталь, после того как израильские войска нанесли удары по южным районам Ливана. Под обстрел противника попал пограничный пост ливанской армии в Эль-Эдейсе. С начала военной эскалации на ливано-израильской границе (8 октября) это первый случай, когда в результате израильского обстрела гибнет ливанский военнослужащий.

Пакистан. 23 ноября двое военных погибли, несколько были ранены в результате серии взрывов в округах Северный и Южный Вазиристан на северо-западе страны. Как сообщило управление по связям с общественностью пакистанского министерства обороны, теракты с дистанционным использованием самодельных взрывных устройств были осуществлены в местах скопления людей во время антитеррористических операций сил безопасности.

* 27 ноября 13 военнослужащих погибли и получили ранения в результате теракта в округе Банну пакистанской северо-западной провинции Хайбер-Пахтунхва. Как сообщила газета Dawn, террорист-смертник направил мотоцикл со взрывчаткой в колонну сил безопасности, направлявшуюся в Северный Вазиристан для выполнения антитеррористической операции. Раненые солдаты были доставлены в госпиталь, трое из них находились в критическом состоянии.

* 12 декабря шесть экстремистов атаковали блокпост сил безопасности в р-не Дарабан провинции Хайбер-Пахтунхва. Автомобиль со взрывчаткой, которым управлял террорист-смертник, врезался в здание школы, где находились военнослужащие. Взрыв привел к обрушению строения и гибели 23 солдат. Шесть участвовавших в нападении боевиков были ликвидированы. Еще 21 террорист был нейтрализован во время двух операций сил безопасности в округе Дера-Исмаил-Хан в том же районе. В боях с экстремистами погибли двое военнослужащих.

* Бойцам элитного афганского спецназа CF333, подготовленным британскими инструкторами и укрывающимся сейчас в Пакистане, грозит депортация в Афганистан из-за отказа Лондона разрешить им въезд в Соединенное Королев-

ство. Об этом сообщила 12 декабря вещательная корпорация Би-би-си. В 2021 году экс-премьер Борис Джонсон заявил британскому парламенту, что служба этого афганского спецназа была «невероятно важна», добавив, что Великобритания сделает «все возможное, чтобы обеспечить для них «безопасный выход». С 1 ноября в Пакистане проводится кампания по вывозу на родину иностранцев без виз и документов.

Польша. 4 декабря в результате столкновения с армейским бронетранспортером на востоке Польши погибли два зубра. Одно животное погибло на месте, второе пришлось усыпить. Водитель БТР не пострадал. Это не первый случай уничтожения военной техникой польской армии строго охраняемых лесных быков. Последний такой случай произошел в начале ноября в районе н. п. Масево в Подляском воеводстве на востоке страны. Там зубра сбил военный грузовик.

Республика Конго. В результате давки на столичном стадионе в ночь на 21 ноября 37 человек погибли, многие были ранены. Как сообщил портал Les Echos du Congo Brazzaville, на стадионе Орнано проводились мероприятия по рекрутированию молодых людей в армию. У входа на арену еще вечером собралась огромная толпа добровольцев. Набор в армию в стране проводится на контрактной основе, служба пользуется высокой популярностью среди молодых конголезцев.

Сирия. 13 ноября отряды шиитского движения «Исламское сопротивление Ирака» атаковали военную базу США возле газового месторождения Коники в сирийской провинции Дейр-эз-Зор. Как сообщил телеканал Al Mayadeen, по территории американского объекта было выпущено 15 ракет. В результате поражен военный штаб и склады с оружием, со стороны базы в небо поднимался густой столб дыма. По информации телеканала, не менее 10 вертолетов вывезли раненых американских военнослужащих в соседний Ирак, где находится военный госпиталь. Al Mayadeen утверждает, что среди американцев были погибшие.

* 15 ноября автомобиль, в котором передвигались военнослужащие ВС Сирии, был взорван неизвестными в провинции Дераа на юге республики. Инцидент произошел на одной из трасс в северной части провинции. Утверждается, что в результате взрыва два человека погибли, еще один получил ранения.

* 27 ноября один сирийский военнослужащий погиб, еще один получил ранения в результате минометного обстрела боевиками незаконных вооруженных формирований с направления н. п. Фатира по позициям сирийских правительственных войск в районе н. п. Кафер-Небель в провинции Идлиб.

* 2 декабря израильские ВВС нанесли ракетный удар по окрестностям Дамаска. Представитель командования ВС арабской республики заявил, что «средства противовоздушной обороны сумели отразить агрессивное нападение, поразив большую часть ракет противника на подлете к столице». Позднее телеканал Al Nadath передал, что в шиитском пригороде Сейида-Зейнаб погибли два иранских советника и еще семь получили ранения.

Сьерра-Леоне. 26 ноября президент республики Джулиус Маада Био объявил о введении комендантского часа в стране после нападения на арсенал казарм в г. Фритаун. Также поступала информация о стрельбе на улицах столицы и о нападении на центральную тюрьму, в результате которого, по данным агентства «Рейтерс», сбежали около 1 890 заключенных. Беспорядки привели к гибели 20 человек, в том числе 13 военных. Официальные лица назвали неудавшейся попыткой государственного переворота серию нападений и последовавшие за ними беспорядки в столице. Целью было незаконное свержение демократически избранного правительства.

Чили. Полковник чилийской армии в отставке, обвиняемый в убийстве певца Виктора Хара в годы диктатуры генерала Аугусто Пиночета, был доставлен в Чили из США. Об этом сообщило 1 декабря министерство иностранных дел южноамериканской страны. Бывшего военного сопровождали представители властей США. Отставник жил в Соединенных Штатах с 1990 года. Чилийский суд запрашивал его экстрадицию с 2013-го. Виктор Хара был арестован

на следующий день после военного переворота 11 сентября 1973 года. Спустя несколько дней он был застрелен. В августе Верховный суд Чили признал семерых военных в отставке виновными в убийстве Хары и подтвердил назначение им наказания в виде 25 лет заключения.

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Гайана. 6 декабря потерпел крушение вертолет Bell 412, принадлежащий военному ведомству Гайаны. Экипаж передал сигнал аварийного передатчика примерно в 50 км к востоку от поселка Арау на западной границе Гайаны с Венесуэлой. На борту находились семь человек – три члена экипажа и четыре военнослужащих 1-го пехотного батальона. Пять человек погибли, на месте крушения были обнаружены двое выживших. Причины падения вертолета пока неизвестны. Согласно предварительной информации, борт мог разбиться из-за плохих погодных условий.



Республика Корея. 11 декабря истребитель F-16 ВВС США потерпел крушение во время тренировочного полета над Желтым морем. Самолет задействовался в учениях в окрестностях базы ВВС Кунсан в провинции Чолла-Пукто, которую используют ВВС Республики Корея и США. Пилот катапультировался. Военнослужащего впоследствии смогли обнаружить в ходе спасательной операции представители береговой охраны Южной Кореи, он находился в сознании.

Саудовская Аравия. 7 декабря истребитель F-15SA ВВС королевства разбился на востоке страны, экипаж самолета погиб. Авиакатастрофа произошла во время выполнения обычного тренировочного полета у военно-воздушной базы им. короля Абдель Азиза, расположенной в г. Захран. Следственная комиссия приступила к выяснению обстоятельств происшествия.

Япония. 29 ноября американский военно-транспортный самолет с укороченным взлетом и посадкой CV-22 «Оспрей» разбился примерно в 1 км от побережья о. Якусима. На борту находились восемь человек, один из которых, как сообщалось, погиб. Разбившийся самолет был приписан к американской базе Ёкота в пригороде Токио и совершал перелет с базы Ивакуни (префектура Ямагути) на базу Кадена (префектура Окинава). По словам очевидцев, во время падения из одного двигателя вырывалось пламя. 4 декабря в ходе проведения поисковой операции на юго-западе Японии были найдены тела пяти членов экипажа. Также водолазы смогли обнаружить обломки самолета. Поисковая операция проводилась совместными усилиями представителей ВС США и сил самообороны Японии. В настоящее время японская и американская стороны проводят расследование причин авиакатастрофы. Вооруженные силы США приостановили эксплуатацию самолетов «Оспрей» в Японии. Об этом сообщило 6 декабря агентство Associated Press. По его сведениям, предварительные результаты расследования указывают на то, что причиной ноябрьского происшествия стала «неисправность материальной части», а не ошибка экипажа.

* 8 декабря вертолет ВС США, приписанный к авиабазе Ацуги (префектура Канагава), «потерял» панель обшивки. Это произошло в ходе тренировочного полета. Об этом сообщило агентство «Киодо». Отмечается, что металлическая панель весила порядка 7 кг. Информации о пострадавших или каком-либо ущербе в результате инцидента не поступало, место падения детали пока не обнаружено.

* 8 декабря беспилотный летательный аппарат (БПЛА) ВС США был потерян в ходе тренировочного полета. Об этом сообщило японское общественное теле-

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

видение. Отмечается, что полет осуществлялся в районе полигона Хигасифудзи сил самообороны Японии неподалеку от известного вулкана Фудзи. Информации о ущербе в результате произошедшего не поступало. В минобороны Японии полагают, что БПЛА могло отнестись сильным ветром за пределы испытательного полигона. На данный момент летательный аппарат найден не был.

УЧЕНИЯ

Литва. Международные учения по обеспечению кибернетической безопасности «Янтарная мгла» («Гинтарине мигла») прошли в Литве в начале ноября. Об этом сообщило командование армии балтийской республики. «В ходе учений отрабатывались различные сценарии кибернетических инцидентов. Были сформированы две команды, одна из которых играет роль хакеров, другая занимается отражением кибератак», – говорилось в сообщении. На учениях, согласно информации, оценивались готовность армии, государственных инстанций и предприятий гражданского сектора идентифицировать, анализировать и предотвращать киберугрозы. В учениях задействовались более 300 специалистов в сфере информационных технологий и кибернетической безопасности из Грузии, Латвии, Литвы, Украины, а также представители европейской программы Постоянного структурного сотрудничества.

* Учения гражданской обороны по оповещению населения о надвигающейся угрозе прошли 16 ноября в Литве. На три минуты по всей стране были включены сирены. На мобильные телефоны жителей направлялись специальные сообщения, которые повторялись ежеминутно. По замыслу организаторов, после этих сигналов жители должны были включить телевизоры или радиоприемники, где транслировалась соответствующая информация. Организаторы учений обратились к населению с просьбой заполнить специальную анкету, которая размещена на сайте противопожарно-спасательного департамента, чтобы совершенствовать систему оповещения.

Республика Корея. Военно-морские силы и морская пехота провели учения по высадке морского десанта в районе г. Пхохан на берегу Японского моря. Тренировки прошли с 16 по 22 ноября в рамках маневров «Хогук». К нынешним маневрам было привлечено около 3 400 военнослужащих, а также корабли, в том числе предназначенные для высадки десанта, вертолеты, десантные машины морской пехоты. Цель учений – повысить потенциал совместных операций ВМС и морской пехоты.

* Военные Республики Корея и США провели в середине ноября 12-е по счету учения с привлечением американского стратегического бомбардировщика B-52, который способен нести ядерное оружие. Маневры прошли в Желтом море с участием истребителей F-35A и F-15K южнокорейских ВВС. С американской стороны были задействованы самолеты F-35B и F-16. Агентство Рёнхал отметило, что в учениях были задействованы два бомбардировщика B-52. Всего в этом году Вашингтон привлекал американские стратегические бомбардировщики B-52 к совместным маневрам с Сеулом семь раз. 17 октября B-52 впервые приземлился на территории Южной Кореи. В тот день он принял участие в двусторонних учениях и пролетел над местом проведения международной выставки аэрокосмической и военной техники во время церемонии открытия.

Румыния. Румынским военным не удалось в ходе учений запустить одну из трех ракет ЗРК «Пэтриот» из-за технической неполадки. Стрельбы с применением данных ЗРК проводились на полигоне в Капу-Мидии (уезд Констанца) в рамках тактических учений F. A. Patriot Spark – 23.11, которые проходили со 2 по 17 ноября. В ходе маневров ракеты «земля – воздух» должны были поражать воздушные цели, которые представляли различные типы беспилотных летательных аппаратов. Цель – проверка работы первого зенитного ракетного комплекса «Пэтриот», поступившего на вооружение ВВС Румынии в 2020 году, а также подготовка к увеличению его оперативного потенциала. Мероприятие

проходило с нарушением графика, так как после двух успешных запусков третьей ракеты запустить не удалось. Инцидент объяснили «незначительной технической проблемой» в обеспечении связи между контрольным пунктом и одной из пусковых установок.

Финляндия. Около 20 кораблей Финляндии, Швеции, Эстонии, Франции, Великобритании, США и НАТО прибыли на учения ВМС Финляндии Freezing Winds 23 (FRWI 23) – крупнейшие после вступления Финляндии в военный блок. ВМС Швеции предоставили для маневров, которые прошли с 20 ноября по 1 декабря, два корвета, одно судно разминирования типа, одно судно обеспечения и около 200 человек личного состава. Цель учений – развитие «тактических способностей ВМС Финляндии, способности поддерживать принимающую страну, способности лидировать на национальном и многонациональном уровне во всех измерениях и функциях, как в обороне, так и в наступлении».

Япония. Совместные учения сухопутных сил Японии и Великобритании прошли с 16 по 26 ноября на полигоне в префектуре Гумма, расположенной в центре о. Хонсю. С обеих сторон участвовали 600 военнослужащих. В ходе маневров отрабатывались совместные операции по обороне береговой линии и отдаленных островов, а также были проведены боевые стрельбы. Учения проводились на основании заключенного в январе 2023-го двустороннего соглашения об облегчении условий проведения совместных тренировок. В частности, британские военнослужащие прибыли в Японию без получения виз и предъявления паспортов, по облегченной процедуре был произведен завоз вооружений и снаряжения.

* Силы самообороны Японии провели в середине ноября учения по защите отдаленного о. Токуносима, входящего в архипелаг Амами на юго-западе страны. Согласно сценарию учений морские пехотинцы совершили высадку на побережье острова, чтобы вытеснить оттуда условного противника и вернуть контроль над территорией. В операции были задействованы десантные машины-амфибии и два корабля морских сил самообороны, с которых осуществлялось десантирование. Япония из-за ситуации вокруг Тайваня в последнее время уделяет большое внимание обороне отдаленных территорий. В начале этого года на о. Токуносима и соседнем Какаидзима проводились масштабные учения «Железный кулак» с участием ВС США.

ЯПОНИЯ РЕКОМЕНДУЕТ ВКЛЮЧИТЬ ХРОНИКУ БОМБАРДИРОВКИ ХИРОСИМЫ В СПИСОК НАСЛЕДИЯ ЮНЕСКО

Правительство Японии решило рекомендовать включить хронику последствий американской атомной бомбардировки Хиросимы в список документального наследия ЮНЕСКО в 2025 году.

Хроника включает 1 532 фотографии, запечатлевшие грибовидное облако, образовавшееся после взрыва, а также разрушения, снятые в день бомбардировки. Кроме того, в хронику входят два видеоролика, в том числе новостные кадры. Указанные фото и видео сделаны в период с 6 августа до 31 декабря 1945 года.

Атомные бомбардировки Хиросимы и Нагасаки были осуществлены США в самом конце Второй мировой войны с официально объявленной целью ускорить капитуляцию Японии. Это единственные в истории человечества примеры боевого применения ядерного оружия. В результате взрыва бомбы, сброшенной на Хиросиму, в один день, по разным оценкам, погибли от 70 тыс. до 100 тыс. человек. К концу 1945 года число жертв возросло до 140 тыс. за счет тех, кто умер в больницах от полученных ран и облучения. Общее число погибших от бомбардировки к настоящему времени превышает 350 тыс.

* Американские и британские кураторы Киева рекомендуют военно-политическому руководству Украины снизить до 17 лет и повысить до 70 лет призывной возраст, а также проводить дополнительную мобилизацию женщин. Следуя таким установкам, украинский министр обороны Руслан Умерев предложил Верховной раде изучить возможность понижения минимального возраста для призыва в армию. Колоссальные потери среди украинских военнослужащих заставляют Киев направлять в бой «стариков». ВСУ уже формируют новые подразделения из бойцов старше 40 лет и приступили к мобилизации мужчин старше 50 лет. Законопроект, согласно которому призывной возраст для рядового состава повысится с 60 до 65 лет, а для командного – с 65 до 70 лет, зарегистрирован в украинском парламенте. В настоящее время на Украине призыву по мобилизации подлежат мужчины с 27 до 60 лет, ограничение на выезд из страны действует для военнообязанных граждан с 18 лет. Острая нехватка людских ресурсов на фронте вынуждает Киев идти и на увеличение количества женщин в рядах украинской армии. Киевский режим уже повысил возрастную планку для набора женщин на военную службу до 60 лет.

* По состоянию на октябрь 2023 года (по данным кадрового центра ВСУ) число женщин в украинской армии возросло до 62 тыс. человек, из них военнослужащих – 43 тыс. человек. При этом женщины занимают почти половину гражданских должностей в ВСУ (48,2 проц.), около 5 тыс. находятся непосредственно в зоне боевых действий.

* Число украинских военнослужащих, лишившихся конечностей в результате боевых действий, может достигать 50 тыс. Об этом сообщила в конце ноября британская еженедельная газета The Observer. Издание указало, что официальные подсчеты украинских властей говорят о 20 тыс. калек, однако в реальности эта цифра гораздо больше. Таким образом, число раненых военнослужащих ВСУ приближается к показателям Германии (67 тыс. человек) и превышает показатели Великобритании (41 тыс. человек) времен Первой мировой войны.

* Новый законопроект, касающийся мобилизации на Украине, будет предусматривать общевоинскую подготовку для мужчин и женщин с 18 лет. В законопроекте по рекрутингу, мобилизации и прохождению службы при отмене срочной вводится новый вид военной службы – обязательная базовая общевоинская подготовка для всех граждан. По мнению разработчиков документа, она должна включать не только основы обращения с оружием, тактики, медицины, но и работу с беспилотными летательными аппаратами.

* Украинцы устанавливают противотанковые заграждения «зубы дракона» на границе с Россией и Белоруссией. Процесс их установки показал командующий группировкой войск «Север» Вооруженных сил Украины генерал-лейтенант Сергей Наев. В своем телеграм-канале он опубликовал видео, на котором запечатлено, как украинские военные расставляют в несколько рядов необходимые для препятствования перемещению техники пирамидальные глыбы, известные как «зубы дракона», а также с помощью экскаватора роют траншеи. «Сегодня в Черниговской области, как и во всей северной операционной зоне, ситуация стабильная и контролируемая. Однако на наиболее опасных направлениях полным ходом оборудуются рубежи и позиции первой и второй полос обороны», – написал Наев. Ранее он сообщил, что украинские войска активно возводят фортификационные сооружения и минируют территории на севере страны, плотность минных заграждений возросла с июня 2022 года в 16 раз. В октябре глава Киевской городской военной администрации Сергей Попко информировал, что в районе украинской столицы создано несколько рубежей обороны протяженностью примерно 1 тыс. км. В ноябре бывший глава пресс-службы генштаба ВСУ Владислав Селезнев сообщил, что украинские военные установили на территории четырех областей, граничащих с Россией и Белоруссией, полмиллиона мин.

* Военные кафедры в вузах Украины начнут отвечать за базовую военную подготовку. Курсы станут обязательными для молодых людей, а девушки смогут обучаться по желанию. Об этом 25 ноября заявил замминистра образования и науки Украины Михаил Винницкий в эфире «Радио культура», отметив, что на данный момент идет подготовка инфраструктуры для пилотного запуска проекта в сентябре 2024 года. Замминистра назвал военные кафедры «большой необходимостью» для Украины, так как страна нуждается в большом количестве офицеров запаса. При этом он отметил, что считает неправильным, что сейчас образование там является платным. По его словам, обучающиеся на военных кафедрах смогут получить военно-учетную специальность «стрелок», они пройдут курсы тактической медицины и стрельбы во время четырехнедельного пребывания на полигоне. В марте предыдущий министр обороны Украины Алексей Резников в интервью изданию «Лига.нет» говорил, что страна нуждается в «армии резервистов». Он заявлял, что военные кафедры в университетах необходимы, однако нужно думать об их специализации. Резников также призывал к организации курсов военной подготовки для молодых людей и развитию «культуры тиров», чтобы граждане умели обращаться с огнестрельным оружием.

* Украинские СМИ все чаще пишут о кадровом голоде в украинской армии. Как сообщила британская вещательная корпорация Би-би-си со ссылкой на данные незаконных пересечений границ Украины с соседними государствами, на 17 ноября около 20 тыс. украинских мужчин, призванных на военную службу в ходе мобилизации, сбежали из страны, еще 21 тыс. «уклонистов» были задержаны. По данным министерства спорта «незалежной», скрываясь от мобилизации, с международных соревнований в страну не вернулись более 300 спортсменов.

АМЕРИКАНСКИЙ ЭКСПЕРТ: РОССИЯ ИМЕЕТ ЗАКОННОЕ ПРАВО СБИВАТЬ СПУТНИКИ «СТАРЛИНК»

Россия имеет полное право уничтожить спутники «Старлинк», используемые военными вооруженных сил Украины (ВСУ), при возникновении такой необходимости. Об этом заявил представитель корпуса военных адвокатов ВВС США Джереми Грюнерт, выступая 27 ноября на конференции в Белфасте.

«С точки зрения законов войны, страна должна наносить удары по военным целям и воздерживаться от ударов по гражданским объектам. Однако гражданские объекты также могут быть атакованы, если они дают военное преимущество другой стороне. Например, перед высадкой в Нормандии мосты и железные дороги были разбомблены, потому что они давали военное преимущество немцам. В случае с космическим пространством ситуация такая же. Учитывая, что системы вроде «Старлинк» использовались для корректировки ударов украинских беспилотников, они, вероятно, тоже подпадают под понятие «военная цель» в рамках законов войны», – сказал Грюнерт, слова которого приводит газета The Daily Telegraph.

При этом он выразил мнение, что в компании SpaceX Илона Маска, которая запускает спутники, применение «Старлинк» в военных целях вызвало много споров. По словам юриста, российское руководство обоснованно заявляет о том, что использование ВСУ гражданской инфраструктуры делает ее ударной целью. «Мы видели, что эти высказывания удивили некоторых. Но с точки зрения законов войны россияне не ошибаются, поскольку эти средства могут дать военное преимущество другой стороне. Это не значит, что по гражданским спутникам всегда будут наноситься удары. Но это значит, что существует такая вероятность», – подчеркнул Грюнерт.

* План контрнаступления Украины фактически был подготовлен Западом в результате ряда масштабных командно-штабных учений, однако Вашингтон и Киев ожесточенно спорили по поводу сроков начала этой операции. Такие сведения приводятся в развернутой статье газеты The Washington Post, посвященной «захлебнувшемуся контрнаступлению» вооруженных сил Украины (ВСУ) и основанной на беседах «с более чем 30 должностными лицами высокого ранга с Украины, из США и европейских стран». Как отмечается в материале, «украинские, американские и британские офицеры провели восемь крупных командно-штабных учений, чтобы подготовить план кампании». «Однако Вашингтон просчитался» с тем, до какой степени вооруженные силы Украины могут быть трансформированы в силы западного образца за короткий период», пишет газета. Согласно информации, «американские и украинские официальные лица временами резко расходились во мнениях насчет стратегии, тактики и сроков». «Пентагон хотел начать наступление в середине апреля, чтобы не допустить укрепления Россией своих позиций. Украинцы мялись, настаивая на том, что они не были готовы к бою без дополнительных вооружений и обучения», – уточняется в публикации. В соответствии с приведенными в статье сведениями, Пентагон был уверен в том, что «механизированная лобовая атака на российские позиции была возможна с теми силами и вооружениями, которые имелись у Украины». Запад прогнозировал, что ВСУ смогут достичь Азовского моря за 60–90 дней, подчеркивает газета. Также сообщается, что американская разведка не разделяла оптимистичных взглядов вооруженных сил США, оценивая шансы Киева на успех как «50 на 50». Комментируя результаты контрнаступления ВСУ, газета выражает мнение, что Киеву и его сторонникам на Западе надо ответить на «отрезвляющие вопросы относительно будущего». В связи с этим она цитирует представителя служб безопасности Великобритании, который, по сути, отвергает возможность возвращения Украины к границам 1991 года. «На это потребуются годы и много крови. Готова ли к этому Украина? Каковы последствия для живой силы? Экономические последствия? Последствия для западной поддержки?» – спросил этот британский чиновник. По признанию издания, он также поставил вопрос о том, «возможно ли это вообще». Кроме того, значительная часть статьи представляет собой пересказ заочных споров между Вашингтоном и Киевом по поводу того, на ком лежит ответственность за провал наступательной операции. По оценке американских источников газеты, в Киеве также произошел «психологический щелчок», было принято решение проявить осторожность и тщательно перепроверить составленные планы наступления. «Они получили вовремя все, что было обещано», – сказал про поставки оружия и военной техники Киеву высокопоставленный чиновник США. По его версии, Украина в некоторых случаях не задействовала критически важную для наступления технику, сохраняя ее в резерве или передавая в части, которые не принимали участие в операции. «Пентагон пришел к выводу о том, что украинские силы не поддерживали в надлежащем состоянии всю военную технику после получения от Запада», – информирует The Washington Post. По информации газеты, «потери Украиной техники за первые дни контрнаступления включали 20 американских БМП «Брэдли» и 6 германских танков «Леопард».

* США и Украина проводят консультации по выработке новой стратегии Киева из-за его неудач на поле боя и сложностей в Вашингтоне с выделением нового пакета помощи, чтобы избежать увеличения числа жертв конфликта. Об этом сообщила 11 декабря газета The New York Times со ссылкой на официальных лиц. По ее данным, американские чиновники говорят, что без изменения стратегии 2024 год «может стать похожим на 1916-й, самый смертоносный год Первой мировой войны», когда тысячи молодых людей погибли, а линии фронта лишь немного изменились. Как отмечает издание, представители американских и украинских властей думают над новой стратегией, которую они смогут начать реализовывать с наступлением 2024 года. Толчком к поиску новых решений стали неудачное контрнаступление Украины и проблемы с новым пакетом помощи Киеву. Американцы настаивают на консервативной стратегии, в основе которой лежит сохранение контроля над территориями, рытье окопов, накопление запасов вооружений и сил в течение года. Украинцы же, по информации газеты, хотят проводить наступательные операции либо на земле, либо при помощи ударов на большие расстояния в надежде привлечь внимание всего мира.

* Ряд американских военных предложили Украине сосредоточиться на удержании имеющихся территорий, чтобы к концу текущего года начать мирные переговоры с Россией. Об этом сообщила газета The New York Times. По данным издания, некоторые американские военные хотят, чтобы Украина «сосредоточилась на удержании имеющейся территории и наращивании способности производить оружие в течение 2024 года». Цель данной стратегии авторы видят в том, чтобы Украина «создала достаточно убедительную угрозу, чтобы Россия могла рассмотреть возможность участия в серьезных переговорах в конце этого года или в 2025-м», уточняет газета.

Сдано в набор 27.11.2023. Подписано в печать 28.12.2023.

Формат 70 x 108^{1/16}. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ.

л. Заказ 6905-2023. Тираж 2507 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





ИНДИЙСКИЙ УДАРНЫЙ ВЕРТОЛЕТ «ПРАЧАНД» разработан и производится компанией «Хиндустан аэронотикс лимитед». Первый полет машины состоялся в марте 2010 года, принят на вооружение ВВС и сухопутных войск страны в октябре 2022-го. Основные ТХ: экипаж два человека (тандемное размещение); длина по корпусу 15,8 м, ширина 4,6 м, высота 4,7 м, диаметр несущего винта 13,2 м; максимальная взлетная масса 5 800 кг, масса боевой нагрузки 1 750 кг; силовая установка – два ТВД мощностью по 1 384 л. с.; максимальная скорость полета 268 км/ч, радиус действия 550 км, продолжительность полета 3 ч 10 мин, практический потолок 6 500 м. Вооружение: 20-мм автоматическая пушка, на четырех внешних узлах могут размещаться НУРС, управляемые ракеты класса «воздух – земля», управляемые и неуправляемые бомбы, кассетные боеприпасы, контейнерные пулеметы и гранатометы. Радиоэлектронные средства: оптико-электронный комплекс CoMPASS, системы оповещения экипажа о ракетной атаке, радиолокационном и лазерном облучении, комплекс активных помех.



КИТАЙСКАЯ РЕАКТИВНАЯ СИСТЕМА ЗАЛПОВОГО ОГНЯ Тип «16» (РСЗО), известна также как PHL-16) создана специалистами компании «Норинко» на базе предыдущей модели Тип «03». Штатная батарея включает в себя шесть пусковых установок (ПУ), транспортно-заряжающие машины (ТЗМ), КШМ, машину метеорологической разведки и вспомогательные транспортные средства. Тип «16» может быть либо десятизарядной,



либо восьмизарядной. ТЗМ везет два модульных съемных пакета, которые соединяются в блоки и могут нести различные реактивные боеприпасы. Каждый пакет имеет либо пять 300-мм реактивных снарядов (РС), либо четыре 370-мм. При стрельбе применяются неуправляемые и управляемые РС. 300-мм снаряды оснащаются осколочно-фугасной или кассетной БЧ. Отличительной особенностью 370-мм снарядов является их применение только в управляемом варианте (дальность стрельбы до 280 км). Артиллерийская часть РСЗО смонтирована на шасси многофункционального 45-т тягача китайского производства WS2400 с колесной формулой 8 x 8. Боевая машина обладает высокой эффективностью поражения цели за счет применения средств топогеодезической привязки и инерциальной навигационной системы снаряда. Система управления огнем позволяет использовать РСЗО как самостоятельно, так и в составе батареи и дивизиона.

БОЕВАЯ МАШИНА ПЕХОТЫ (БМП) «БАДЖЕР» создана специалистами южноафриканской компании «Денел лэнд системз» на базе финской БМ «Патрия». На БМП установлена башня, в которой смонтирована 30-мм автоматическая пушка МСТ-30. В качестве силовой установки применяется дизельный двигатель «Скания» D 1-12 с турбонаддувом мощностью 540 л. с., что позволяет развивать максимальную скорость движения по шоссе около 100 км/ч. Восемиколесная ходовая часть с индивидуальной гидроневматической подвеской обеспечивает устойчивую проходимость на пересеченной местности. Водные преграды преодолеваются на плаву со скоростью 6 км/ч при помощи двух водометных движителей, смонтированных в кормовой части корпуса. Экипаж три человека – командир, механик-водитель и наводчик-оператор. В десантном отделении могут разместиться восемь полностью экипированных пехотинцев. Военнослужащие осуществляют посадку/высадку из БМП через двери в кормовой части корпуса, а на крыше имеются люки для наблюдения, ведения огня и аварийного покидания машины. Боевая масса БМП, в зависимости от комплектации, около 28 т, длина 8 м, ширина 3,45 м, высота по крыше корпуса 2,83 м.





СТОРОЖЕВОЙ КОРАБЛЬ «ЮЭН» ВМС КИТАЯ (СК, типа «Сюйчжоу», проект 054А, бортовой номер 575) заложен в 2011 году на судостроительном заводе «Хуанпу» в г. Гуанчжоу (пров. Гуандун), спущен на воду 9 мая 2012-го и введен в состав флота НОАК 3 мая 2013 года. По классификации НАТО относится к классу фрегатов. Длина СК 134 м, ширина 16 м, осадка 5 м, полное водоизмещение 3 963 т. Двухвальная ГЭУ, выполненная по схеме CODAD, включает четыре дизельных двигателя, изготовленных по лицензии компании «Семт пилстик», общей мощностью 28 000 л. с. Скорость полного хода 27 уз, дальность плавания 3 800 миль при скорости 18 уз. Вооружение: две четырехконтейнерные ПУ ПКР УJ-83, четыре восьмиячечных модуля УВП для ЗУР НQ-16, 76-мм АУ, два 30-мм семиствольных зенитных артиллерийских комплекса «тип 730А», два 324-мм трехтрубных торпедных аппарата «Тип 7424» для стрельбы торпедами УУ-7/11, две шестиствольные реактивные бомбометные установки «Тип 87», две 24-ствольные ПУ постановки помех. Радиоэлектронные средства: трехкоординатная РЛС обнаружения воздушных и надводных целей «Фрегат М2ЭМ», РЛС обнаружения низколетающих целей «Минерал-МЭ», навигационная РЛС RM-1290, подкильная и буксируемая ГАС. В корме оборудованы ангар и взлетно-посадочная площадка для противолодочного вертолета.

На очередной конференции Ассоциации армии США AUSA-2023 компании «Рейн-металл» (Германия) и «Текстрон» (США) представили свою новую совместную разработку – перспективный зенитный ракетно-пушечный комплекс (ЗРПК) на шасси безэкипажной гусеничной машины. В рамках выставки был продемонстрирован стендовый образец, но при этом на каком этапе находится разработка, ТТХ комплекса и боевые возможности не уточнялись. Позднее западные военные СМИ сообщили, что базой для нового ЗРПК послужила дистанционно управляемая машина «Рипсоу-5» американского производства. Собственная масса шасси составляет 10 т, а боевого модуля – 2,5 т. Разработчики сообщили, что комплекс при максимальной нагрузке развивает скорость движения более 40 км/ч. На машине смонтирован боевой модуль «Скайрэйнджер-30» с 30-мм автоматической пушкой «Эрликон». В ЗРПК предусматривается использование снарядов разных типов, включая боеприпасы с программируемым взрывателем и дистанционным подрывом.



ИЗРАИЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ «РАФАЭЛЬ» разработала управляемую ракету (УР) «Айс Брэйкер», которая впервые была продемонстрирована на авиашоу в Фарнборо (Великобритания) в июле 2022 года. По заявлению специалистов фирмы, дозвуковая УР предназначена прежде всего для группового поражения наземных целей. Пуск нескольких малозаметных маневренных ракет с одного боевого самолета повышает вероятность поражения цели. Боеприпас способен лететь на сверхмалых высотах, огибая рельеф местности. УР может применяться с вертолетов «Пума», истребителей «Грипен» (6 ракет), F-15 (7), F-16 (4), учебно-боевых самолетов FA-50 и M-346.

Заявленная дальность стрельбы 300 км. Длина ракеты 3,65 м, стартовая масса 368 кг, масса боевой части 113,4 кг. Силовая установка – турбореактивный двигатель.

АВСТРАЛИЯ в ближайшие 30 лет направит на строительство своего атомного подводного флота 245 млрд долларов. В рамках соглашения AUKUS (Австралия, Великобритания, США) предусматривается закупка в США, начиная с 2030 года, до пяти многоцелевых атомных подводных лодок типа «Виргиния». Намечены планы обучения австралийских военных и гражданских специалистов на американских и британских военно-морских базах. Подлодки ВМС США увеличат количество заходов в ВМБ Австралии, а британский флот нарастит частоту таких визитов с 2026-го. К 2027 году США и Великобритания наладят регулярную ротацию своих ПЛА в австралийских портах, чтобы ускорить обучение местного персонала и развитие системы управления, необходимых для создания в Австралии инфраструктуры обслуживания атомных ПЛ.

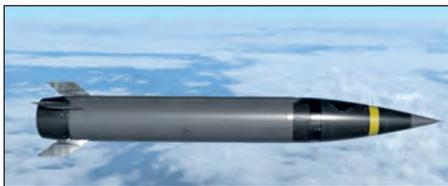


НА ПОЛИГОНАХ МИРА

По информации американского издания «Брейкинг дифенс», компания «Локхид-Мартин» совместно с армией США успешно завершила квалификационные и летные испытания новой оперативно-тактической ракеты (ОТР) PrSM (Precision Strike Missile), которой планируется заменить ракеты серии «Атакмс». Новая ОТР предназначена для нанесения ударов по стационарным и движущимся целям, находящимся как на суше, так и на водной поверхности (морским целям) на дальности более 400 км.

Тестовые пуски ракет осуществлены из пусковой установки (ПУ) M142 «Хаймарс» в ноябре 2023 года на полигоне Уайт-Сэндз (штат Нью-Мексико). Ее планируется применять также и на ПУ M270A2.

Особенностью PrSM является размещение средств поражения в контейнере ПУ, который может вместить две ракеты. Для повышения точности стрельбы новую ОТР планируется оснастить радиолокационной головкой самонаведения.



Необходимо отметить, что ранее помощник министра армии США Дуглас Буш заявлял, что поступление в ближайшее время на вооружение сухопутных войск страны комплексов PrSM позволит снизить риски ухудшения боеготовности ракетных войск, связанные с планируемыми поставками ракет дальнего радиуса действия «Атакмс» вооруженным формированиям Украины.

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.

