

З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



4. 2024

**Угрозы безопасности России
в условиях формирования
многополярного мира**

**Подходы МО США
к ведению киберопераций**

**Развитие технологий
искусственного интеллекта
в интересах ВС Индии**

**Военная полиция
Австрии**

**Народное ополчение
Республики Ирак**



**Участие неядерных членов НАТО
в поддержании готовности к применению
американского тактического ядерного оружия**

Судостроительная промышленность Индии

*** Южноафриканская боевая бронированная машина «Матадор»**

ЮЖНЫЙ ЛИВАН



Обстановка на Ближнем Востоке остается взрывоопасной. Дестабилизирующее влияние на весь регион оказывает палестино-израильский конфликт. В октябре 2023 года радикальное движение ХАМАС осуществило нападение на израильскую территорию из Сектора Газа. В ответ Армия обороны Израиля (ЦАХАЛ) начала операцию «Железные мечи» против ХАМАС. За несколько дней израильские военные взяли под контроль все населенные пункты у границы с Сектором и начали наносить авиационные удары по объектам, в том числе гражданским.



Не остались в стороне шиитская группировка «Хезбалла» (по-арабски «Партия Бога»), – исламистская политическая и военная организация, базирующаяся в Ливане, основанная в 1980-х годах во время гражданской войны в стране. Аналитики за рубежом полагают, что она в десять раз мощнее палестинской ХАМАС. Кроме того, в отличие от последней, ее бойцы прошли обкатку в условиях 12-летней войны в Сирии, сражаясь с членами ИГИЛ (группировка признана террористической и запрещена в РФ).

Бойцы «Хезбаллы» начали в октябре 2023 года ограниченные военные действия на юге Ливана в поддержку сил палестинского сопротивления. Лидеры этого движения заявили, что в тот момент, когда ХАМАС объявит о своем одобрении перемирия, шиитские отряды сразу прекратят операции на границе. Тем не менее 25 февраля глава минобороны Израиля Йоав Галант заявил, что интенсивность ударов по исламистам в Ливане будет нарастать вне зависимости от намечающейся сделки с ХАМАС о паузе в боях в Газе.

Израильские военные и шиитские бойцы обмениваются артиллерийским и ракетным огнем. Последний раз эскалация была, когда Израиль и «Хезбалла» вели крупную войну в 2006 году. С тех пор стычки были локальными – шииты не хотели выделять значительное количество войск и ракет для борьбы с Израилем.

По данным новостного портала Naharnet, с 8 октября 2023 года к началу марта с юга Ливана в сторону Израиля было выпущено свыше 3 тыс. ракет, в результате погибли 15 израильтян, в том числе девять военнослужащих, и ранено более 150. Из-за военной эскалации было эвакуировано около 80 тыс. человек из более чем 40 населенных пунктов на севере Израиля.



В Ливане в результате налетов израильских ВВС и артобстрелов погибли 60 человек, разрушено свыше 1 тыс. домов и еще 8 тыс. зданий причинен ущерб. Число перемещенных лиц достигло 80 тыс. Экономические потери страны оцениваются в 1,5 млрд долларов.

Израильские военные разработали планы вторжения в Южный Ливан, что грозит дальнейшей эскалацией конфликта на Ближнем Востоке. Об этом сообщила в декабре 2023 года газета «Таймс». По данным издания, ЦАХАЛ «хочет отбросить вооруженные формирования «Хезбаллы» к р. Литани – рубежу, имеющему символическое значение для обеих сторон».

По оценке западных экспертов, существуют опасения, что крупномасштабное наземное вторжение в Ливан спровоцирует нападение на еврейское государство со стороны «Хезбаллы», что вынудит израильскую армию разделить свои ресурсы и вести битву на два фронта в противоположных концах страны.

Как и ХАМАС, шиитская группировка имеет обширную сеть туннелей вдоль ливано-израильской границы, которая служит стратегическим активом для тайного перемещения, хранения и внезапных атак. В 2021 году группировка заявила, что насчитывает 100 тыс. активных боевиков, хотя Израильский институт исследований национальной безопасности утверждает, что это число вдвое меньше. По его данным, арсенал группировки насчитывает от 150 000 до 200 000 ракет, включая сотни высокоточных.

Тем временем командование израильской армии усилило свои войска на границе с Ливаном, направив туда бронетехнику и воинские подкрепления. Танки и бронетранспортеры были переброшены в пограничные районы Верхней Галилеи. Размещение бронетехники эксперты связывают с возросшей интенсивностью военных действий между сторонами.

Временные силы ООН в Ливане (ВСООНЛ) предупреждают об опасности дальнейшей военной эскалации на ливано-израильской границе и призывают стороны прекратить огонь. Об этом говорится в заявлении командующего ВСООНЛ испанского генерала Арольдо Ласаро Саенса, распространенном в конце февраля 2023 года новостным порталом Naharnet. Задачи сил ООН – поддержание спокойствия на израильско-ливанской границе. «Миротворцы ООН серьезно обеспокоены возрастающей интенсивностью военных действий, подчеркивается в тексте. ВСООНЛ «прикладывают сейчас усилия к тому, чтобы предотвратить дальнейший рост напряженности и оставить место для дипломатического решения, которое сможет вернуть стабильность и обеспечить безопасность мирного населения в регионе».

5 марта премьер-министр республики Наджиб Микати заявил, что правительство Ливана прикладывает усилия к установлению спокойствия на южной границе. Как подчеркнул Микати, для установления стабильности на границе Израиль должен прекратить враждебные действия, нарушающие суверенитет и территориальную целостность Ливана, и «освободить те пограничные районы, которые остаются под его контролем после эвакуации в 2000 году».

На рисунках: * Государственные флаги Ливана и Израиля * Боевики «Хезбаллы» ведут обстрел северных районов Израиля



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

- УГРОЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ В УСЛОВИЯХ
ФОРМИРОВАНИЯ МНОГОПОЛЯРНОГО МИРА
Полковник В. НЕСТЁРКИН 3
- ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ВОСТОЧНОЕВРОПЕЙСКИХ СТРАН НАТО
Майор К. РОГОЖКИН,
В. ВЕРХОТУРСКИЙ,
М. ВОЛГИНА 9
- ПОДХОДЫ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ США
К ПРОВЕДЕНИЮ КИБЕРОПЕРАЦИЙ
Капитан Д. ВЕСНОВСКИЙ 17
- ОРГАНЫ ВОЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ СИЛ ОБОРОНЫ ГРУЗИИ
Б. ТАШЛЫКОВ,
капитан 1 ранга А. ИВАНОВ,
капитан А. МАКАРЕНКО 21
- РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
В ИНТЕРЕСАХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ИНДИИ
Капитан А. РУСАНОВ 28
- ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО
КОРОЛЕВСТВА МАРОККО
Н. ТИТОВ,
И. БЕРЕГОВАЯ 32

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

- ВОЕННАЯ ПОЛИЦИЯ АВСТРИИ
Капитан 1 ранга А. БОЛОТОВ 35
- НАРОДНОЕ ОПОЛЧЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ИРАК
Полковник М. ГРИШИН,
майор Д. ПРОСКУРИН 40
- ОГНЕВАЯ МОЩЬ И ЗАЩИЩЕННОСТЬ АМЕРИКАНСКОГО
ОСНОВНОГО БОЕВОГО ТАНКА «АБРАМС»
Полковник А. СИМАКОВ,
кандидат военных наук, доцент 43

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

- УЧАСТИЕ НЕЯДЕРНЫХ ЧЛЕНОВ НАТО В ПОДДЕРЖАНИИ
ГОТОВНОСТИ К ПРИМЕНЕНИЮ АМЕРИКАНСКОГО
ТАКТИЧЕСКОГО ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ
С. ТВЕРЕЦКИЙ, кандидат военных наук, доцент;
майор В. ТУПОЛЕВ, кандидат военных наук 50
- ПРОТИВОВОЗДУШНАЯ ОБОРОНА
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ УКРАИНЫ
Полковник в отставке Н. ТУРЧИН,
кандидат военных наук, доцент;
подполковник И. ХОХЛОВ,
кандидат военных наук 55

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

- СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ИНДИИ
А. ВОРОБЬЕВ,
кандидат экономических наук 64

Начальник
информационно-
аналитического
отдела

Сидоров А. Г.

Начальник
редакционно-
издательского
отдела

Шишов А. Н.

Ведущий
литературный
редактор

Слюнина Т. М.

Литературный
редактор

Петрушина А. Д.

Романова В. В.

Компьютерная
верстка

Шишов А. Н.

Братенская Е. И.

Романова В. В.

Заведующая
редакцией

Докудовская О. В.

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

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

Учредитель: Министерство
обороны РФ

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

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

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

УСТАНОВКИ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПУСКА
ПАКЕТ ВМС КИТАЯ

*Капитан 2 ранга И. ДАВЛЮД,
кандидат технических наук* 77

СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ

СУДОВОЙ СОСТАВ БЕРЕГОВОЙ ОХРАНЫ США 85

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Американские военные изучают российскую армию 89

Ученые-атомщики решили не переводить стрелки
«Часов Судного дня» в этом году 89

Евросоюз запустил военно-морскую миссию в Красном море 90

Расходы НАТО на оборону составляют половину
общемирового уровня 91

Расходы на оборону в Британии растут 91

Австралия реализует программу комплексного развития
своих ВМС 92

США поставят Тайваню более 100 танков «Абрамс» 92

Эстония закупила израильские ПКР «Блю Спир» 93

Проблемы комплектования бундесвера личным составом 94

В Литве обсуждают возможность изменения формата призыва
на военную службу 94

Пентагон не нашел доказательств посещения
земли пришельцами 95

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 96

ПРОИСШЕСТВИЯ 103

ПРИЗНАНИЕ 106

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 106

УЧЕНИЯ 107

ЗАРУБЕЖНЫЕ СМИ СООБЩАЮТ 108

БЕЗ СРОКА ДАВНОСТИ 109

ОСОБОЕ МНЕНИЕ 109

ПРОВОКАТОРЫ 110

ПОДРОБНОСТИ 110

АГОНИЯ РЕЖИМА 111

ПРОВОКАЦИЯ 112

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

* Турецкий многоцелевой истребитель пятого поколения «Каан»

* Украинская реактивная система залпового огня (РСЗО) «Ольха»

* Турецкая боевая бронированная машина (ББМ) «Акреп-2»

* Многоцелевой патрульный корабль прибрежной морской зоны
«Раймондо Монтекуколи» (Р432) ВМС Италии

НА ОБЛОЖКЕ

* Южноафриканская боевая бронированная машина «Матадор»

* Южный Ливан

* Новые концепции, технологии, исследования, разработки

* Создание и принятие на вооружение нового стрелкового комплекса
с повышенными огневыми характеристиками



УГРОЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ МНОГОПОЛЯРНОГО МИРА

Полковник В. НЕСТЁРКИН

«Формирование новой архитектуры, правил и принципов мироустройства сопровождается для Российской Федерации появлением не только новых вызовов и угроз, но и дополнительных возможностей. Перспективы долгосрочного развития и позиционирование России в мире определяются ее внутренним потенциалом, привлекательностью системы ценностей, готовностью и способностью реализовать свои конкурентные преимущества путем повышения эффективности государственного управления».

(Ст. 23. «Стратегии национальной безопасности Российской Федерации»)

Одно из определений многополярности – политическая модель мироустройства, предполагающая наличие нескольких центров силы, сопоставимых по своим возможностям. Многополярная модель имеет глобальный характер: вне ее практически остается мало стран, все они в той или иной степени встроены в какой-либо полюс. По сути она представляет более справедливую концепцию мироустройства по сравнению с однополярным, поскольку исключает доминирование одной державы, когда она сама придумывает правила и заставляет всех остальных жить по ним.

Исчезновение мирового жандарма предоставляет возможность другим государствам самостоятельно осуществлять экономическое, политическое и культурное развитие. В настоящее время эта модель проявляется в формировании новых цивилизационных центров в Азии, Африке, на Ближнем Востоке, в Азиатско-Тихоокеанском регионе, Латинской Америке, где все активнее отстаиваются национальные интересы, суверенитет и право на собственный путь развития. После вывода американских воинских формирований из Афганистана аналогичная тенденция наметилась в Ираке, Сирии и Судане.

В целом многополярный мир позволит решать во-



Многополярность не является абсолютной гарантией международного мира и безопасности. Она отодвигает опасность крупномасштабной войны, но не устраняет ее полностью



Американские стратегии в области национальной безопасности нацелены на реализацию военного превосходства на мировой арене. Угрозу для Соединенных Штатов представляет многополярный мир, нивелирующий у них статус супердержавы

просы независимости, самоопределения, солидарности и сотрудничества без внешнего вмешательства, конфликтов и военных оккупаций. Он создает условия равенства и справедливости в международных отношениях. Такая модель предполагает диалог и дипломатию в урегулировании конфликтов, формирование союзов, основанных на общих интересах и взаимном уважении при коллективном решении глобальных проблем. Идеология нового мироустройства,

настроенная против империализма и колониализма во всех формах, является фактором мировой стабильности и безопасности Российской Федерации.

Однако многополярность не является абсолютным гарантом, она отодвигает опасность крупномасштабной войны, но не устраняет ее полностью. По-прежнему государства будут преследовать различные интересы и цели, что может привести к возникновению напряженности и конфликтам между ними. Остаются также нерешенными региональные конфликты, что препятствует становлению многополярного мира.

Подрыву стратегической стабильности в мире содействовал выход США из важных международных договоров – по ПРО 1972 года, Договора о ликвидации ракет средней и меньшей дальности, Совместного всеобъемлющего плана действий по урегулированию ситуации вокруг иранской ядерной программы и Договора по открытому небу. Наряду с этим они недобросовестно выполняют Договор о стратегических наступательных вооружениях (СНВ-3) и Договор о нераспространении ядерного оружия, разместив его на территории европейских государств. Следующая серьезная проблема – выполнение Вашингтоном Конвенции о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического и токсинного оружия и об их уничтожении (КБТО, вступила в силу в 1975 году). США ратифицировали ее в 1972 году, однако в 2001-м отказались принимать протокол к конвенции, предусматривающий механизмы взаимного контроля. В связи с этим проверить исполнение Вашингтоном КБТО с помощью международно-правовых средств не представляется возможным. Как следствие, биологические лаборатории достаточно плотно располагаются по периметру границ РФ и Китая.

Будучи не в состоянии самостоятельно обеспечить свое лидерство в мире, США укрепляют и формируют различного рода военные альянсы. Речь идет о блоке НАТО, союзе в области безопасности между США, Австралией и Великобританией (AUKUS), четырехстороннем диалоге по безопасности (QUAD – Австралия, Индия, США, Япония), расширении Североатлантического союза за счет Финляндии и Швеции.

Кроме того, в настоящее время ситуация в мире осложняется в связи с резким обострением ряда факторов, подрывающих стратегическую стабильность в мире. Это милитаризация практически всех государств планеты, становление неонацизма в Европе, появление все большего числа средств ведения вооруженной борьбы, в том числе биологического и бактериологи-



ческого оружия, развитие цифровых технологий и искусственного интеллекта, усиление террористических угроз, возможность ведения космических войн, обострение проблем кибербезопасности, активизация факторов гибридной войны.

По утверждению генерального секретаря ООН А. Гутерриша, одним из кризисных для мировой безопасности проявлений стала новая рекордная за последние 12 лет гонка вооружений. В настоящее время в мире на военные цели тратятся около 2 трлн долларов в год.

В условиях формирования многополярного мира Соединенные Штаты требуют довести уровень военных бюджетов стран – участниц НАТО до 2 проц. ВВП и более. Вашингтон осуществляет активную продажу вооружения и военной техники через программу торговли продукцией военного назначения с зарубежными странами.

Процесс милитаризации на Западе сопровождается пропагандой идеи защиты стран от «агрессии» России, сокращением финансирования социальных расходов, здравоохранения, образования, культуры и других сфер, что приводит к снижению уровня жизни населения. Одновременно Соединенные Штаты и другие западные государства размещают воинские контингенты и строят базы вблизи границ с Российской Федерацией.

Англосаксы стремятся использовать политику силы, экономические санкции, шантаж и угрозы с целью превратить другие государства в послушные марионетки.

Кроме того, США не исключают возможности переноса боевых действий в космос и киберпространство. Масштабные кибератаки могут парализовать деятельность государственных институтов, вывести из строя системы связи, отрезать население от информационных каналов. Американское командование рассчитывает превратить деморализованное и дезориентированное население противника в пятую колонну, стремящуюся немедленно согласиться на полную капитуляцию и вынудить пойти на этот шаг руководство страны.

Необходимо также обратить внимание на расширение военных возможностей Европейского Союза (ЕС), руководство которого активизирует усилия по трансформации организации в военный блок, подконтрольный Соединенным Штатам. В этих условиях вступление Украины в ЕС выгодно только США, которые не только переложат содержание «незалежной» на европейских налогоплательщиков, но и попытаются использовать вооруженные силы ЕС для защиты «демократических ценностей независимого государства» непосредственно на украинской территории.

Следующая угроза безопасности РФ – возрождение неонацизма в Европе, русофобия, исламофобия,



По утверждению генерального секретаря ООН А. Гутерриша, одним из кризисных для мировой безопасности проявлений стала рекордная за последние 12 лет гонка вооружений по всему миру. Если суммировать все затраты, то в мире на военные цели расходуется около 2 трлн долларов в год



Следующая угроза безопасности России – возрождение неонацизма и русофобии в Европе. Дальнейшие возможные шаги администрации Белого дома – сплотить страны Евросоюза в борьбе против РФ, готовые совершить новый крестовый поход Drang nach Osten

антисемитизм и появление в перспективе на европейском континенте диктаторских режимов, которые свободу слова заменят борьбой с инакомыслием. Дальнейшие возможные шаги администрации Белого дома – сплотить Европу в борьбе против России на почве неонацистских идей, построить на континенте русофобские режимы, готовые совершить новый поход Drang nach Osten.

На этом фоне США, пытаясь остаться в стороне от прямого столкновения с Российской Федерацией, актив-

но используют гибридную войну или так называемую прокси-войну (международный конфликт между двумя странами, которые пытаются достичь своих целей с помощью военных действий, происходящих на территории, с использованием ресурсов третьей страны под прикрытием разрешения внутреннего конфликта в этой третьей стране). Именно прокси-война развязана США и НАТО против РФ руками украинцев.

Современная стратегия гибридных войн основывается на сочетании силовых и несиловых инструментов давления с использованием политико-дипломатических, информационно-психологических, экономических и других инструментов, направленных на разрушение государства, в том числе вооруженным путем, за счет подрыва его экономики, дестабилизации социально-политической обстановки и смены политического режима. Такие войны ведутся США для поддержания системы однополярного мира, ослабления влияния Российской Федерации на международной арене, подрыва ее экономического и политического потенциала, дестабилизации социальной и внутривнутриполитической обстановки.

Следует выделить следующий инструментарий гибридных войн.

В области экономики – ведение торговых войн, наложение экономических санкций, провоцирование финансово-экономических кризисов и подрыв устойчивости кредитно-финансовой системы. Одновременно используются вывоз капитала за рубеж, замораживание зарубежных счетов, неконтролируемая и незаконная миграция, расчет на то, что неконкурентоспособность государств на мировом рынке и отсутствие экономических реформ приведет к резкому снижению уровня жизни населения, а затем к социальной и политической нестабильности.

В политической области – внедрение агентов влияния во властные структуры, подкуп высокопоставленных чиновников, их дальнейший шантаж с угрозой разоблачения, формирование пятой колонны, поддержка радикальной оппозиции, дестабилизация национальных регионов России.

В социальной сфере – разжигание и поощрение национализма, сепаратизма, ксенофобии, социальных конфликтов и религиозного радикализма. Поддержка терроризма, подготовка мятежей, гражданских беспорядков и акций протеста.



В сфере культуры, истории, традиций – фальсификация исторических событий с целью представления России как «империи зла» со времен царского самодержавия, Советского Союза и по настоящее время. Изменение традиционных ценностей и менталитета населения в сторону индивидуализма, социального эгоизма, разрушения семьи и превращение гражданина-патриота в потребителя-обывателя.

В информационной сфере – проведение информационных и психологических операций в целях воздействия на органы государственного и военного управления противника для введения его в заблуждение и провоцирования на принятие выгодных для США решений. Запад стремится сформировать негативный образ России как главной угрозы безопасности НАТО, представить ее в качестве агрессора в ходе проведения специальной военной операции, а заодно убедить мировую общественность в легитимности действий альянса, пытаясь обосновать оборонительный характер мероприятий по усилению восточного фланга блока и учений на европейском континенте. Следующая цель – создание в России атмосферы недоверия, дискредитации органов власти, армии, полиции и спецслужб. Организация дестабилизирующих действий оппозиции.

Особенностью противоборства в современных условиях становится использование цифровых информационно-коммуникационных технологий и технологий искусственного интеллекта с целью изменения национального сознания, ценностных основ и культурных начал населения, внедрение в сознание молодежи тотальной свободы от всех обязательств перед обществом и государством.

В этом ряду дезинформация, ложь и клевета (составная часть информационной войны) становятся едва ли не основным инструментом внешней политики зарубежных стран, когда посредством манипуляции общественным мнением решаются геополитические и экономические проблемы, главная цель которых – формирование в глазах мировой общественности представления о России, как агрессоре, напавшем на «демократическую» Украину.

В киберпространстве – блокирование российских информационных интернет-сайтов, проведение кибератак на государственные и коммерческие инфраструктуры, системы контроля и управления стратегическими объектами, а также получение несанкционированного доступа к «чувствительной» информации.

Использование Западом всего арсенала гибридных войн ослабляет международную безопасность и ставят мир на грань третьей мировой войны и очередных вооруженных конфликтов.

Одна из серьезнейших угроз безопасности России – ядерный терроризм. По информации директора Службы внешней разведки РФ С. Нарышкина, западные спецслужбы, прежде всего британская МІ6, осуществ-



Одна из серьезнейших угроз безопасности России – ядерный терроризм. По информации директора Службы внешней разведки С. Нарышкина, западные спецслужбы, прежде всего британская МІ6, осуществляют подготовку украинских диверсионно-разведывательных групп для проведения провокаций на атомных электростанциях Российской Федерации



Биологические лаборатории располагаются по периметру границ РФ, где разрабатываются новые виды биологического и бактериологического оружия

включают подготовку украинских диверсионно-разведывательных групп, в планы которых входит проведение провокаций на атомных электростанциях Российской Федерации.

Практика проведения учений НАТО в непосредственной близости к российским границам носит откровенно провокационный характер и угрожает национальной безопасности России. Наблюдается также переход конкуренции в Арктике в стадию военного обострения. В этих

условиях англосаксы могут спровоцировать различного рода инциденты, чтобы добиться военного столкновения стран Евросоюза с Российской Федерацией.

В настоящее время отмечается следующая особенность современных войн – происходит стирание грани между стратегией, оперативным искусством и тактикой. Пример – широкое использование Киевом дронов против гражданского населения в глубине российской территории.

Таким образом, переход от однополярного мира к многополярному характеризуется стремлением Соединенных Штатов сохранить политическое, военное и экономическое доминирование на мировой арене посредством развязывания войн, острых конфликтов, гонки вооружений, милитаризации международных отношений и создания геополитической нестабильности.

Нежелание Запада учитывать национальные интересы безопасности Российской Федерации вынуждает Кремль принимать ответные меры не только в военно-технической сфере, но и укреплять двустороннее и многостороннее сотрудничество стран в рамках ЕАЭС, СНГ, ОДКБ, ШОС (Китай, Россия, Казахстан, Таджикистан, Киргизия, Узбекистан, Индия и Пакистан), БРИКС (Россия, Бразилия, Индия, Китай, ЮАР) в сфере экономики и военной безопасности. Это позволит на основе взаимного уважения и учета интересов друг друга успешно решать самый широкий круг вопросов, прежде всего связанных с защитой от внешних угроз, обеспечением глобальной и региональной стабильности. Так, на X Сяньганском форуме в Пекине «Общая безопасность и длительный мир» в конце октября 2023 года поднимался вопрос о роли ШОС в обеспечении региональной безопасности.

Позиция Россия по вопросам безопасности изложена в «Основах государственной политики Российской Федерации в области ядерного сдерживания» (02.06. 2020 года). В документе заявлено, что «ядерное сдерживание направлено на обеспечение понимания потенциальным противником неотвратимости возмездия в случае агрессии против РФ и (или) ее союзников». Всем же западным русофобам следует не забывать предупреждение Президента Владимира Путина, который в Послании Федеральному собранию в феврале текущего года напомнил о больших запасах ядерного оружия в стране и готовности применить его в случае непосредственной угрозы государственности Российской Федерации.





ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ВОСТОЧНОЕВРОПЕЙСКИХ СТРАН НАТО

*Майор К. РОГОЖКИЦ,
В. ВЕРХОТУРСКИЙ,
М. ВОЛГИНА*

Основным документом, определяющим затраты на военные нужды стран НАТО Восточной Европы, является государственный бюджет. В нем формируются общие военные расходы (ВР) в составе средств, выделяемых министерству обороны (МО), другим министерствам и ведомствам, а также возможные поступления из различных внебюджетных источников, в том числе в рамках военной помощи других стран НАТО, в первую очередь Вашингтона.

Большую часть военных издержек восточно-европейских государств составляют расходы министерства обороны (Албания, страны Балтии, Словения и Черногория).

Система военного финансирования стран Восточной Европы имеет схожую бюджетную классификацию расходов: функциональная, ведомственная и экономическая.

Функциональная классификация группирует расходы по разделам, которые отражают основные функции и сферы деятельности государства, а именно: оборона, безопасность, здравоохранение, образование и экономика.

По **ведомственной** части военные расходы проходят через МО, а также через другие ведомства по разделу «Оборона» функциональной классификации.

В рамках **экономической** классификации расходы МО, как правило, распределяются по подразделам (направлениям, статьям): содержание личного состава (военнослужащие и гражданский персонал); эксплуатация и техническое обслуживание воору-

жения и военной техники (ВВТ); боевая подготовка и материально-техническое обеспечение войск; закупки ВВТ; научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР); строительство военных объектов; прочие расходы (средства, выделяемые на пенсионное обеспечение, страхование и другие). Затраты по видам вооруженных сил (ВС) в большинстве восточно-европейских государств публикуются в приложениях к бюджетам военных ведомств.

В последние годы страны Восточной Европы активно проводят политику наращивания военного потенциала и модернизации ВС с целью отказа от устаревших видов ВВТ, в том числе советского производства, и полного перехода на вооружение стандартов НАТО. Большинство из них стремится выполнять установленные в альянсе требования о военном бюджете на уровне не менее 2 проц. ВВП, из которых 20 проц. должно выделяться на закупку ВВТ и проведение НИОКР.

В результате роста затрат на оборону в последние пять лет (2019–2023), общие военные расходы этих государств в постоянных ценах 2015 года увеличились в 1,6 раза (с 28 до 43,8 млрд долларов), а в текущих ценах – в 2,1 раза (с 30 до 63 млрд долларов).

В указанный период, особенно в 2023 году, ОВР большинства стран увеличились в 1,5–2,5 раза. Наиболее высокая милитаризация экономики отмечается в Польше (около 4 проц. ВВП), Эстонии (2,9), Литве (2,6), Румынии (2,5), Венгрии (2,4) и Латвии (2,3).



По величине военных расходов лидируют Польша, Румыния, Чехия и Венгрия, доля которых в 2023 году составляла более 80 проц. Общие военные расходы всех стран Восточной Европы составляют около 51 млрд долларов.

В марте 2022 года в **Польше** был принят закон «О защите Отечества», в котором определен новый механизм финансирования армии и закупок современных ВВТ, предусматривающий новый формат военной подготовки добровольцев для увеличения численности резервистов.

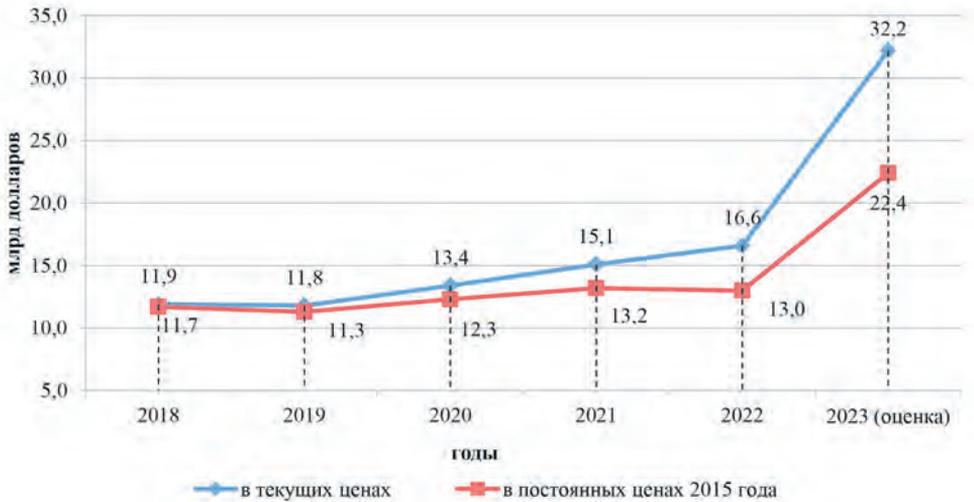
По объемам ОВР республика занимает первое место среди стран Восточной Европы и шестое в НАТО. В соответствии с государственной политикой повышения ВР объемы финансирования ВС увеличились в период с 2019 по 2022 год с 11,8 млрд долларов почти до 16,6 млрд. При этом Польша превысила рекомендованный руководством НАТО уровень военных расходов (2 проц. ВВП) и довела его в 2022 году до 2,4 проц., а в 2023-м – почти до 32,2 млрд долларов, что

составило около 4 проц. ВВП и 19,3 проц. государственного бюджета. Министр национальной обороны Владислав Косиняк-Камыш уточнил, что в 2024 году бюджет ведомства составит 119 млрд злотых (30,02 млрд долларов), более 50 проц. которого будет направлено на закупку ВВТ, их модернизацию и ремонт. При этом численность профессиональных военнослужащих Войска Польского будет увеличена на 10 тыс. человек и достигнет 135,5 тыс. человек, кроме того, вырастет численность сил территориальной обороны.

С 2018 года в рамках МО выделяются средства на создание войск территориальной обороны в составе 20 легких пехотных бригад, общая численность которых к концу 2024 года может составить 53 тыс. человек, в том числе 5,5 тыс. кадровых военнослужащих. В итоге доля Польши в общих военных расходах стран Восточной Европы возросла до 51 проц. В структуре расходов по целевому назначению затраты на содержание личного состава увеличились

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОСТОЧНОЕВРОПЕЙСКИХ ГОСУДАРСТВ, МЛН ДОЛЛАРОВ

Страны	2019	2020	2021	2022	2023* (оценка)
Албания	197,0	197,0	224,0	231,0	401,0
Болгария	2 159,0	1 121,0	1 276,0	1 440,0	1 899,0
Венгрия	2 190,0	2 767,0	3 112,0	3 278,0	5 112,0
Латвия	692,0	743,0	824,0	857,0	1 052,0
Литва	1 094,0	1 176,0	1 308,0	1 738,0	2 037,0
Польша	11 824,0	13 363,0	15 099,0	16 580,0	32 185,0
Румыния	4 608,0	5 050,0	5 294,0	5 195,0	8 663,0
Северная Македония	146,0	154,0	204,0	221,0	301,0
Словакия	1 802,0	2 049,0	1 985,0	2 090,0	2 683,0
Словения	572,0	568,0	763,0	777,0	950,0
Хорватия	1 002,0	981,0	1 363,0	1 285,0	1 428,0
Черногория	74,0	83,0	91,0	86,0	134,0
Чехия	2 982,0	3 199,0	3 915,0	3 896,0	5 108,0
Эстония	637,0	719,0	749,0	821,0	1 198,0
Всего	29 979,0	32 170,0	36 207,0	38 495,0	63 151,0



Общие военные расходы Польши в 2018–2023 годах, млрд долларов

на 20 проц., несмотря на сокращение их доли в общей структуре военных расходов.

Развитие национальных ВС в последние годы осуществляется на основании государственных программ «Модель вооруженных сил Республики Польша до 2032 года» и «План технической модернизации вооруженных сил Польши на 2021–2035 годы».

Основными направлениями проводимых реформ являются: приобретение новых образцов ВВТ западного производства и приведение войск к коалиционным стандартам; снятие с вооружения ВВТ советской разработки; создание военной инфраструктуры, обеспечивающей взаимодействие подразделений и частей ВС Польши с ОВС НАТО; совершенствование системы управления войсками и оптимизация организационно-штатной структуры национальных ВС.

Расходы на техническое оснащение вооруженных сил планируются в размере 14,6 млрд долларов, включая модернизацию и капитальный ремонт ВВТ. В рамках выполнения контрактов планируются поставки тактических истребителей (ТИ) F-35A, (США), FA-50 (Республика Корея), ударных вертолетов AN-64E «Апач Гардиан» и различных типов

беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), а также зенитного ракетного комплекса (ЗРК) «Пэтриот» и ЗРК M-SHORAD на базе бронетранспортера (БТР) «Страйкер» A1.

Для сухопутных войск планируются поставки танков M1A2 «Абрамс», а также пусковых установок реактивных систем залпового огня (РСЗО) «Хаймарс» с оперативно-тактическими ракетами MB7 «Атакмс» и различных типов ББМ, в том числе национального производства. В интересах ВМС военное ведомство намерено приобрести три новых тральщика «Корморан-2» местного изготовления, а также начать строительство трех фрегатов прибрежной зоны.

Военное ведомство заключило с компанией «Хута Сталева Воля» соглашение на поставку сухопутным войскам 152 единицы 155-мм самоходных гаубиц «Краб» национального производства на общую сумму 2,49 млрд долларов.

Министерство обороны также подписало договор с южнокорейской компанией «Ханхва дефенс» на приобретение дополнительной партии из 200 самоходных гаубиц семейства K-9. Стоимость контракта – 2,6 млрд долларов. Он является частью рамочного соглашения о закупке и совместном



Военные расходы ВС Польши утверждены в размере 14,6 млрд долларов. Планируются поставки ТИ F-35A, танков M1A2 «Абрамс», ударных вертолетов AH-64E «Апач Гардиан», БТР «Страйкер» A1, южнокорейских танков K2 «Блэк Пантер», БПЛА, ЗРК «Пэтриот», самоходных артиллерийских установок K-9 «Тандер»

выпуске до 672 единиц СГ. Ожидается, что Варшава получит возможность самостоятельного производства САУ K-9 на своей территории.

ВС Польши должны получить до 2027 года из Республики Корея 288 пусковых установок РСЗО «Хомар-К» (модернизированная версия южнокорейских РСЗО «Чхонму») и более 10 тыс. боеприпасов к ним, большая часть которых реактивные снаряды CGR-80 с дальностью стрельбы 80 км и несколько сотен баллистических ракет с дальностью стрельбы 290 км.

На судоремонтной верфи в г. Гданьск в соответствии с подписанным в ноябре 2022 года контрактом стоимостью 620 млн евро со шведским концерном «Сааб» продолжается строительство двух кораблей радиоэлектронной разведки проекта 107 «Дельфин». Они предназначены для перехвата радиосвязи, спутникового и электромагнитного излучения, определения координат источников сигналов. Корабли должны быть переданы польским ВМС к 2028 году.

Агентство вооружений военного ведомства подписало с польским консорциумом PGZ-AMUNIA контракт на поставку до 2029 года нескольких сотен тысяч 155-мм артиллерийских боеприпасов на сумму 2,09 млрд долларов.

Таким образом, значительный рост военных расходов Польши обусловлен прежде всего масштабным переоснащением ВС. Новые закупки ВВТ, соответствующих стандартам НАТО, должны



существенно повысить боеспособность польских ВС и компенсировать передачу ВВТ советских (российских) образцов на Украину.

Румыния намерена ежегодно увеличивать на 8,2–9,3 проц. долю бюджетных расходов на оборону и довести ее к 2025 году до 2,3 проц. ВВП. В республике в период с 2018 по 2022 год ОВР увеличились в 1,2 раза и составили 6,14 млрд долларов, или 1,7 проц. ВВП.

В 2023 году ОВР страны составили 8,7 млрд долларов, 37,9 проц. которых пошли на закупку ВВТ, а также в два раза увеличились расходы на строительство объектов военной инфраструктуры. При этом на СВ пришлось 34,7 проц., ВВС – 16,1 проц., ВМС – 5,4 проц.

В целевой структуре бюджета МО Румынии в 2023 году был запланирован затраты на закупки ВВТ (19,5 проц.). Доля расходов бюджета МО на боевую подготовку и материально-техническое обеспечение войск составила 15,7 проц., на содержание личного состава – около 29 проц., на выплаты военным пенсионерам, различных дотаций и субсидий, военное сотрудничество в рамках НАТО – 27,7 проц.

В 2023 году на НИОКР израсходовали 0,7 проц., (55,1 млн долларов). На статью «Строительство военных объектов» было выделено 7,4 проц. средств, которые предназначались для создания инфраструктуры складирования ВВТ и запасов материальных средств для развертывания группировки усиления НАТО в Юго-Восточной Европе.

В 2023 году сухопутным войскам на закупки ВВТ было выделено более 1,7 млрд долларов. Эти средства предназначались для закупок РСЗО «Хаймарс», ОТР М57 АТАСМС, радиолокационных станций (РЛС) TRQ-53 и 54 модернизированных танков М1



В интересах ВМС военное ведомство намерено приобрести три новых тральщика «Корморан-2» местного производства

«Абрамс». Продолжается также реализация программ закупок и лицензионной сборки БТР «Пиранья-5», модернизация бронетанковой техники (TR-85 на базе советского танка Т-55), 64 вертолетов IAR-330 и учебно-боевых самолетов IAR-99. Выделенные средства также предназначены для приобретения артиллерийско-стрелкового вооружения, боеприпасов, радиоэлектронного оборудования и средств связи.

В интересах ВВС осуществляется закупка 54 американских тактических истребителей F-16 1983 и 1984 годов выпуска и БПЛА «Байрактар ТБ2». Кроме того, продолжается реализация контракта по поставкам ЗРК «Пэтриот».

Для военно-морских сил в 2023 году в основном осуществлялась модернизация двух фрегатов, патрульных катеров и вспомогательных судов, а также продолжено усовершенствование патрульных самолетов ATR-42, состоящих на вооружении. В начале 2023 года был подписан контракт с США на разработку и продажу ракетной системы береговой обороны на базе противокорабельной ракеты NSM для ВС Румынии. Планируются закупки двух французских дизельных подводных лодок проекта «Скорпен» и двух минных тральщиков типа «Сандаун» из состава ВМС Великобритании.



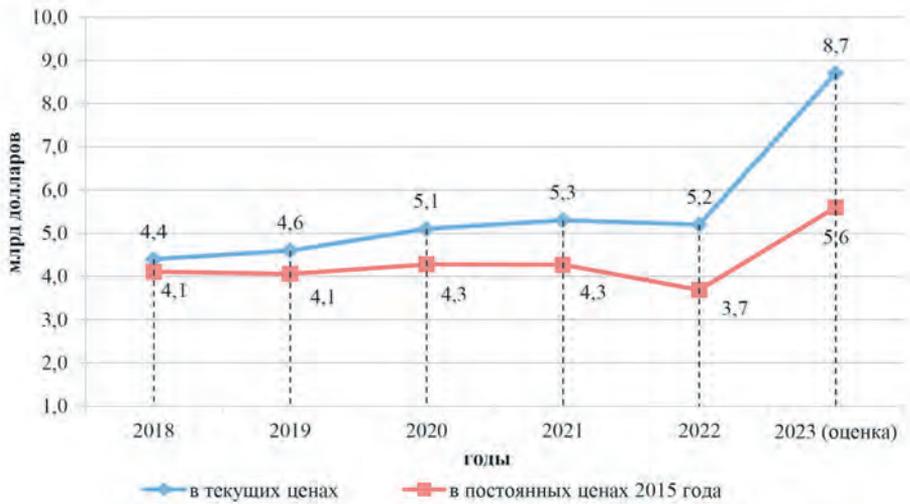
В 2023 году ОВП страны составили 8,7 млрд долларов (2,5 проц. ВВП). Наиболее высокий рост по сравнению с предыдущим годом пришелся на закупки ВВТ, в том числе РСЗО «Хаймарс», БТР «Пиранья-5», танки TR-85, истребители F-16

В рамках централизованных расходов выделены средства для приобретения другой продукции военного назначения – автотранспорта итальянской компании ИВЕКО, создания унифицированной системы связи и управления по стандартам НАТО, 34 РСЗО различных типов (FKS-117, TRS-77) для командных пунктов батальонного и бригадного уровней.

Правительство республики планирует увеличить военный бюджет на 2024 год почти на 25 проц. по сравнению с 2023-м и довести его до 8,7 млрд долларов. Представители министерства национальной обороны заявили о планах заключить, как минимум, два крупных контракта – на поставку 298 гусеничных боевых машин пехоты (3,3 млрд долларов) и 54 единицы 155-мм самоходных гаубиц (920 млн долларов). Кроме того, Бухарест намерен закупить 32 истребителя F-35 за 6,5 млрд долларов.

В целом НАТО стремится создать в Румынии плацдарм на юго-восточном фланге альянса для усиления своих позиций в акватории Черного моря, а также поддерживает румынское руководство в планах закрепления Молдавии в сфере влияния запада.

Парламент Венгрии принял «Закон о государственном бюджете на 2024 финансовый год», который предусматривает выделение 4,7 млрд евро на оборону, военную промышленность и оборонные инновации. Это составляет 2 проц. ВВП в со-



Общие военные расходы Польши в 2018–2023 годах, млрд долларов

ответствии с обязательством Будапешта перед НАТО.

Финансирование ВС республики осуществляется в соответствии с планом «Зрини-2026», ориентированным на восстановление способности вооруженных сил самостоятельно защищать свою территорию в случае региональных конфликтов, а также переход на западные образцы ВВТ. В 2023 году общие военные расходы республики составили 5,1 млрд долларов. По сравнению с 2022-м они увеличились на 49,5 проц. и составили 2,4 проц. ВВП. Их основная часть пришлось на закупки ВВТ, развитие военной инфраструктуры и НИОКР. Расходы СВ составили 1,8 млрд долларов, ВВС – 0,9 млрд. К неклассифицированным расходам относятся средства аппарата военного ведомства, включающие как его содержание, так и централизованные закупки материально-технических средств и ВВТ.

Одной из основных программ закупок в 2023–2024 годах являются поставки 56 танков «Леопард» (2А4 –

12 единиц и 2А7НУ – 44 единицы), а также бронированных ремонтно-эвакуационных машин и танковых мостоукладчиков на их базе.

В Чехии принят законопроект о финансировании обороны, согласно которому страна ежегодно начиная с 2024 года будет расходовать на эти цели 2 проц. ВВП (7 млрд долларов). Республика выделила в 2023 году на оборону более 5 млрд долларов (1,5 проц. ВВП), что на 31 проц. больше, чем в предыдущем. Эта сумма включила также 0,2 млрд долларов, полученных от НАТО и ЕС за передачу на Украину в 2022 году



В 2023 году общие военные расходы Венгрии составили 5,1 млрд долларов (2,4 проц. ВВП), увеличившись по сравнению с предыдущим годом на 49,5 проц.



Чехия в 2023 году направила на оборону более 5 млрд долларов (1,5 проц. ВВП), что на 31 проц. больше предыдущего года. К числу основных программ перевооружения ВС относятся поставки американских ударных и многоцелевых вертолетов, БМП CV-90 и танков «Леопард-2А4»

ВВТ советских (российских) образцов. Расходы на техническое оснащение составили около 20 проц. военного бюджета.

К числу основных программ перевооружения ВС относятся поставки американских ударных и многоцелевых вертолетов, танков «Леопард-2А4», шведских боевых машин пехоты CV-90 (2,6 млрд долларов). Подписан меморандум о приобретении тактических истребителей F-35.

В Латвии приняты «Поправки к закону о финансировании национальной обороны», которые предусматривают постепенное увеличение к 2027 году расходов на оборону до 3 проц. ВВП. В 2023-м финансирование национальной обороны достигло 986,83 млн евро или 2,25 проц. ВВП, в текущем году на эти цели выделяется более 1,1 млрд евро (2,4 проц. ВВП).

Сейм (парламент) Литвы утвердил государственный бюджет на 2024 год с рекордными ассигнованиями на нужды обороны в размере 2,52 проц. ВВП.

В республике расходы на военные нужды в течение ближайших 10 лет составят около 23 млрд евро, которые планируется направить на закупку вооружения и военной техники (более 3 млрд евро), при этом около 90 проц. выделяется на приобретение ВВТ, а оставшаяся часть – на инженерные средства и боеприпасы.

Правительство Эстонии приняло государственный бюджет на 2024 год, в котором доля ВР составила 1,33 млрд евро (3,2 проц. ВВП). Планируется, что этот показатель к 2027-м достигнет 5,6 млрд евро. При этом на закупку ВВТ намечено выделить более 50 проц. военного бюджета, что выведет республику по этому показателю в лидеры среди стран НАТО.

В 2024 году государства Восточной Европы планируют увеличение военных расходов для реализации планов перевооружения и обновления парков ВВТ. В 2023-м на саммите НАТО в Вильнюсе все страны альянса взяли на себя обязательства по поддержанию уровня ежегодных затрат на оборону не менее 2 проц. ВВП и выделении 20 проц. ежегодных военных расходов на закупку ВВТ и проведение НИОКР.



ПОДХОДЫ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ США К ПРОВЕДЕНИЮ КИБЕРОПЕРАЦИЙ

Капитан Д. ВЕЧНОВСКИЙ

В настоящее время вопрос подготовки и проведения киберопераций для министерства обороны (МО) США является одним из центральных. Анализ доктринальных документов показывает, что подходы к применению вооруженных сил (ВС) смещаются в сторону проведения многосферных операций, которые предполагают кроме использования трех основных сред (воздушной, морской и наземной) проведение операций в космическом и киберпространстве.

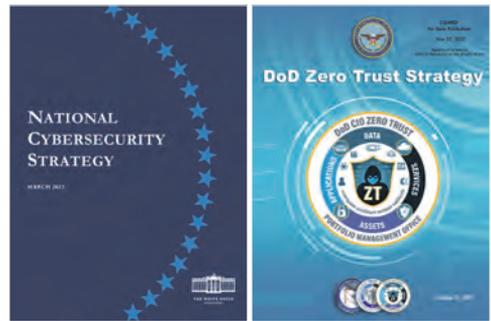
Актуальность осуществления операций в кибернетическом пространстве обосновывается необходимостью реализации эффективных мер сдерживания политических противников в условиях роста влияния Российской Федерации и Китая на Европу, Ближний Восток, Северную Африку, Азиатско-Тихоокеанский регион и Латинскую Америку.

В США под **киберпространством** понимается часть глобального информационного пространства, состоящая из резидентных (постоянно находящихся в памяти) данных и взаимосвязанных сетей, в основе которых лежат информационные технологии, включая всемирную сеть Интернет, телекоммуникационные сети, компьютерные системы, а также составляющие их вычислительные устройства и контроллеры. Киберпространство подразделяется на три уровня: **пользовательский, физический и логический**.

Пользовательский уровень – пользователи или «киберличности», в качестве которых выступают как отдельные операторы, так и системы вооружения и военной техники (ВВТ). Атрибутами пользовательского уровня выступают, например, IP-адрес



Эмблема объединенного киберкомандования ВС США



Титульные листы Стратегии национальной кибербезопасности США и Стратегии нулевого доверия МО США

пользователя, личный адрес электронной почты, аккаунт в социальной сети и т. д.

Физический уровень – технические средства, которые формируют информационно-вычислительные сети и рассматриваются с учетом их географического положения относительно друг друга. Элементом физического уровня является, например, личный компьютер пользователя.

Логический – абстрактный уровень, реализуемый на основе программно-алгоритмического обеспечения. Элементами логического уровня выступают данные социальных сетей.

США продолжают совершенствовать нормативно-правовую базу,



определяющую государственную политику в отношении операций в киберпространстве. Основные направления деятельности руководства страны по обеспечению национальной безопасности, защите и продвижению национальных интересов в киберпространстве изложены в «Стратегии национальной кибербезопасности» (далее Стратегия), утвержденной в марте 2023 года.

В документе отражены взгляды правительства США на обеспечение информационной безопасности и сдерживание противника в компьютерных сетях, а также решение частных задач в киберпространстве, стоящих перед отдельными ведомствами и государственными организациями.

В рассматриваемом документе Китай, Россия, Иран и КНДР признаются государствами, использующими передовые информационные технологии в киберпространстве, что создает угрозу национальным интересам Соединенных Штатов. Согласно Стратегии США оставляют за собой право предпринимать упреждающие действия для блокирования вредоносной киберактивности. Это подразумевает проведение заблаговременных киберопераций, направленных на объекты противника в киберпространстве. Под этим предлогом также могут осуществляться наступательные кибероперации, которые в свою очередь являются одним из ключевых элементов «Стратегии национальной кибербезопасности».

США определяют **кибероперации** как совокупность согласованных по цели, месту и времени мероприятий в кибернетическом пространстве или с его использованием, направленных на обеспечение свободы собственных действий и (или) оказания воздействия на противника в интересах решения поставленных задач.

Цель кибероперации заключается в достижении требуемых результатов как на различных уровнях киберпространства, так и за его пределами (на-

пример, оказание влияния на процесс принятия решения человеком или изменение его поведения, воздействие на физические объекты за пределами киберпространства).

Белый дом продолжает совершенствовать подходы к проведению операций в киберпространстве. Основными результатами трансформации данных подходов стало:

- расширение перечня оснований для проведения наступательных киберопераций (в том числе в мирное время);
- расширение состава задействованных сил и средств;
- увеличение числа решаемых задач;
- создание новых объектов киберинфраструктуры в различных регионах мира.

Деятельность МО США в киберпространстве осуществляется также в соответствии со «Стратегией нулевого доверия МО США» (DoD Zero Trust Strategy), принятой в 2022 году.

В соответствии с документом вооруженным силам необходимо руководствоваться следующими основными принципами:

- все пользователи, службы и организации, должны быть обеспечены возможностью защищенного взаимодействия и обмена данными в любых сетях в соответствии с уровнем допуска к секретной информации независимо от физического местоположения;
- ограничение возможного ущерба за счет сегментации сетей и мониторинга рисков в масштабе реального времени в пределах каждого раздела;
- автоматизация и внедрение обязательных процедур проверки для каждого пользователя;
- осуществление непрерывного контроля активности пользователей, стандартизация сетевой архитектуры за счет внедрения новых технологических решений.

В период до конца 2028 года планируется модернизировать исполь-



зубые вооруженными силами сети, усилив меры защиты на уровне пользователей, сетевой архитектуры, устройств, приложений, данных, а также расширить возможности контроля и выявления подозрительной активности, в том числе в автоматическом режиме с применением технологий искусственного интеллекта.

Новые подходы обеспечат существенное повышение устойчивости к кибератакам и несанкционированным подключениям, в том числе за счет многофакторной проверки каждого пользователя сети независимо от уровня его доступа и истории действий.

Пентагон планирует ускорить процесс наращивания возможностей ВС по ведению оборонительных и наступательных действий в киберпространстве. При этом основное внимание будет уделено вводу в строй средств, обеспечивающих гибкость планирования и применения войск. Управление, координацию и контроль проводимых работ намечено организовать с привлечением комиссии под руководством начальника управления информационных технологий МО.

В настоящее время во всех видах ВС существуют органы административного управления воинскими формированиями, действующими в киберпространстве. Оперативное управление киберсилами и взаимодействие с другими государственными структурами по вопросам планирования и проведения киберопераций осуществляет объединенное киберкомандование (ОКиК) ВС США.

Как межвидовой орган управления оперативно-стратегического уровня ОКиК организует противодействие угрозам в киберпространстве. С этой целью проводятся работы по обеспечению координации мероприятий в цифровой среде, организуется надежная защита информационных сетей, государственных баз данных, а также предпринимаются усилия по расширению спектра возможных действий

как в масштабе государства, так и под руководством командующих группировками ВС США.

В оперативном подчинении ОКиК находятся 137 оперативных групп, которые с учетом решаемых задач делятся на три типа: стратегических киберопераций (Cyber National Mission Teams); оперативно-стратегических киберопераций (Cyber Combat Mission Teams); киберзащиты (Cyber Protection Teams).

Объединенным киберкомандованием ВС США предусматривается проведение операций в информационных сетях МО (Department of Defense Information Network Operations), оборонительных киберопераций (DCO – Defensive Cyberspace Operations) и наступательных киберопераций (OCO – Offensive Cyberspace Operations).

Операции в информационных сетях МО США подразумевают проведение типовых плановых мероприятий по обеспечению безопасности, формированию, управлению, расширению, поддержке, обслуживанию, а также мероприятий по выявлению уязвимостей в киберпространстве МО.

Оборонительные кибероперации представляют собой операции двух типов:

– внутрисетевые, проводимые с целью всесторонней защиты информационной инфраструктуры министерства обороны США, критически важных государственных объектов от активных угроз (DCO-IDM – Internal Defensive Measures);

– внешнесетевые, проводимые за пределами защищаемых информационных сетей (DCO-RA – Response Actions). Эти операции, формально относимые к оборонительным, по своей сути являются наступательными, осуществляемыми, например, в ответ на хакерскую кибератаку или с целью ее предотвращения.

Наступательные кибероперации проводятся ОКиК с целью завоевания господства и воспрещения исполь-



зования противником возможностей киберпространства. Как правило, они начинаются с подготовительных мероприятий, целью которых является создание условий для последующих контролируемых воздействий на системы вооружения, критически важные объекты и т. п.

Кибератаки – нанесение киберударов по объектам в виртуальном пространстве или за его пределами. Кибератаки, как правило, выявляются операторами или пользователями системы сразу или со временем вследствие потери функциональных возможностей.

Разведывательные действия в киберпространстве включают мероприятия по сбору, обобщению и анализу информации.

США продолжают создание новых объектов киберинфраструктуры. В целях осуществления тренировок, подготовки операций в информационных сетях и обеспечения кибербезопасности страны функционируют Инженерный научно-исследовательский институт кибербезопасности (Cyber Engineering Research Institute) и четыре киберполигона.

Полигон систем управления, контроля, связи и вычислительной техники (УКСВТ) предназначен для анализа имеющихся и прогнозируемых возможностей в области УКСВТ с целью выработки планов по их развитию. На базе полигона воспроизведены (построены копии) информационных систем вооруженных сил (их топология, аппаратные и программные средства) для отработки вопросов их совместимости.

Полигон министерства обороны США по отработке мероприятий в

области кибербезопасности используется для оценки функционирования «Глобальной информационной сети минобороны», включая все используемые сетевые службы. На нем проводятся испытания новых сегментов сети, анализируются ее уязвимости, организуются командно-штабные учения, тренировки и обучение персонала.

Полигон совместных информационных операций (ИО) США представляет собой непрерывно действующую сетевую инфраструктуру и предназначен для подготовки рядового и командного состава по вопросам организации и проведения ИО.

Деятельность **национального киберполигона США** направлена на ускорение процесса внедрения передовых технологий в конкретные системы, используемые в интересах проведения операций в киберпространстве. Задачей киберполигона США является формирование киберсреды с условиями, приближенными к реальным, для проведения комплексных учений с применением всех сил и средств киберопераций и испытаний программных и технических средств.

Для повышения возможностей киберсил в США совершенствуется вся необходимая инфраструктура: национальные научно-исследовательские организации и специальные профильные подразделения видов ВС, специализированные киберполигоны и образовательные организации. Продолжается наращивание количества квалифицированных специалистов, способных проводить кибероперации в целях обеспечения национальной безопасности, защиты и продвижения национальных интересов.

Таким образом, обладая технологическим преимуществом в информационном пространстве, США стремятся монополизировать информационную сферу за счет глобального контроля киберпространства, а также обеспечить превосходство путем ускоренного развития информационных и технических возможностей киберсил, упрощения нормативно-правовых процедур их боевого применения. 



ОРГАНЫ ВОЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ СИЛ ОБОРОНЫ ГРУЗИИ

Б. ТАШЛЫКОВ,
капитан 1 ранга **А. ИВАНОВ,**
капитан **А. МАКАРЕНКО**

Руководство Грузии, реализуя курс на вступление страны в НАТО, значительное внимание уделяет развитию национальных сил обороны. В рамках этой деятельности осуществляется последовательная работа по реформированию министерства обороны (МО), в том числе в интересах совершенствования центральных и главных органов военного управления (ОВУ), приведения их организационно-штатной структуры и численности в соответствие с подходами, принятыми в Североатлантическом союзе.

Важным изменениям в последние годы подверглись ОВУ, в задачи которых входит консолидация усилий и контроль за проводимыми преобразованиями, выработка рекомендаций по реформированию вооруженных сил (ВС) и анализ существующих рисков. В частности, в составе МО были созданы следующие департаменты: координации и мониторинга реформ; управления инфраструктурой, стандартизации и кодификации (расформирован в 2022 году); контроля качества и строительного надзора.

На ближайшую перспективу Тбилиси намерен принять дополнительные меры с целью повышения эффективности систем логистического обеспечения войск, а также управления, распределения, мониторинга и защиты ресурсов. Существенные коррективы планируется внести в функционирование гражданского сектора министер-

ства обороны, в частности, предусматривается его участие в разработке документов стратегического, оперативного, тактического уровней и сценариев командно-штабных учений.

Общее руководство силами обороны (СО) Грузии осуществляет премьер-министр через министерство обороны, он же назначает его главу (гражданское лицо). Министр обороны подотчетен президенту страны – верховному главнокомандующему и правительству. В настоящее время руководителем оборонного ведомства Грузии является И. Чиковани.

Министерство обороны – орган исполнительной власти, созданный в соответствии с конституцией страны и законами «О структуре, полномочиях и деятельности правительства Грузии» и «Об обороне», отвечает за организацию обороны и развитие сил обороны, осуществляемых в соответствии с требованиями парламента и правительства страны.



Руководство Грузии, реализуя курс на вступление в НАТО, особый акцент делает на дальнейшее приведение сил обороны в соответствие с требованиями альянса. По мнению Тбилиси, это позволит стране в перспективе вступить в Североатлантический союз



Комплекс зданий МО в г. Тбилиси



На центральные и главные органы управления силами обороны возложено решение таких задач, как обеспечение боевой и мобилизационной готовности сил обороны, участие в информационных операциях, обеспечение кибербезопасности и проведение киберопераций во время военного положения



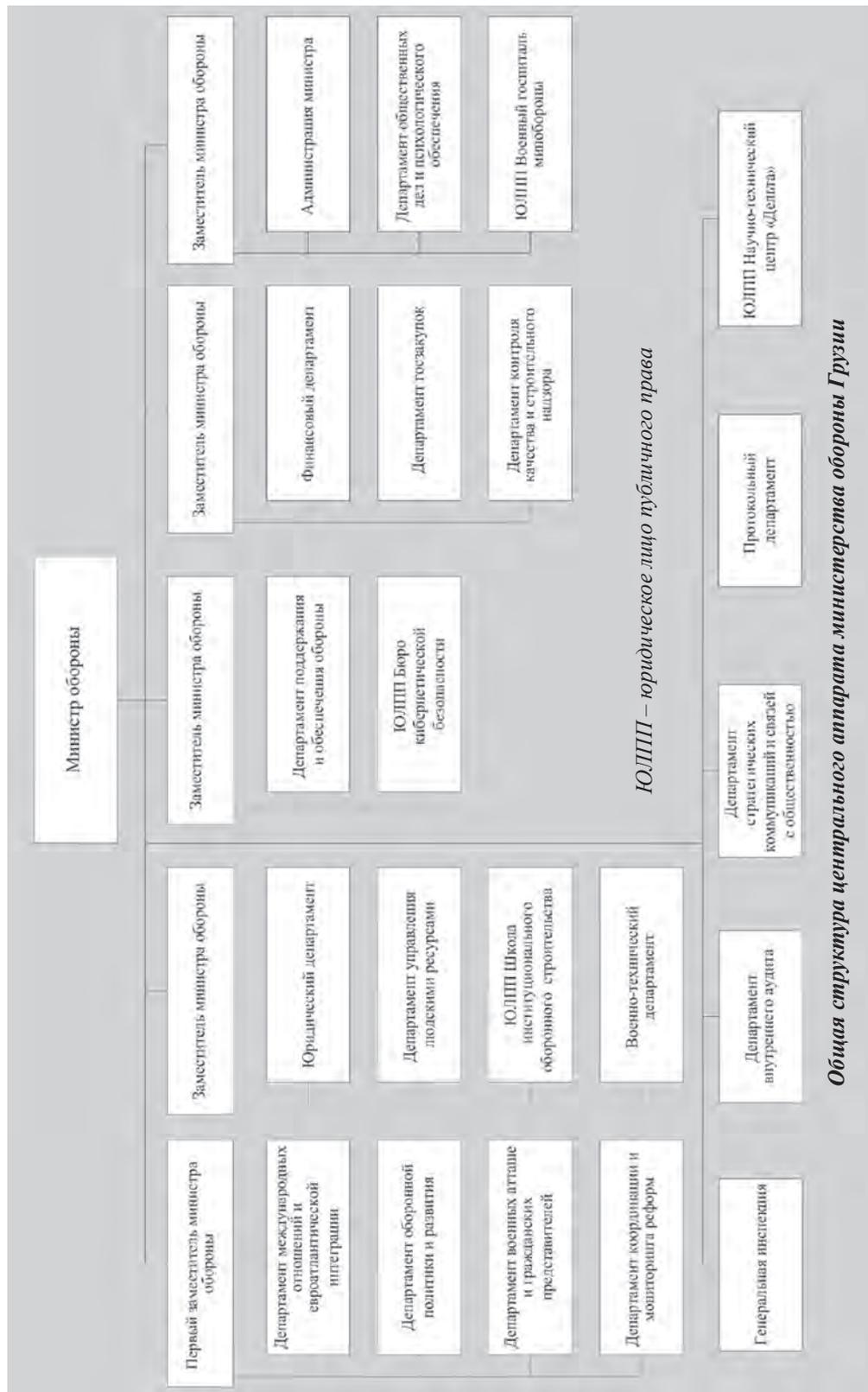
Приоритетными задачами МО является обеспечение сил обороны вооружением и военной техникой, необходимыми для поддержания боеготовности войск

Министр правомочен издавать нормативные акты и индивидуальные административно-правовые акты для решения вопросов, предусмотренных законом «Об обороне» и другими законодательными и подзаконными нормативными актами.

Задачи МО, полномочия министра, численность его заместителей и их зона ответственности, а также структурные единицы ведомства и их основная компетенция определяются положением о министерстве, которое утверждает правительство Грузии. Структурные единицы министерства, исходя из их функций, объединяются в центральный аппарат военного ведомства и силы обороны страны. Министр через центральный аппарат МО осуществляет планирование и проведение государственной политики в сфере обороны.

Приоритетные задачи МО в сфере обороны:

- реализация политических решений высших органов законодательной и исполнительной власти страны;
- разработка основных программ и нормативных правовых актов развития сил обороны, формирование их перспективной структуры;
- разработка проекта бюджета и финансовых проектов;
- осуществление международного сотрудничества;
- обеспечение СО вооружением, военной техникой и снаряжением, а также другим имуществом и материальными средствами, необходимыми для поддержания боеготовности войск;



Общая структура центрального аппарата министерства обороны Грузии



Одна из задач органов управления силами обороны – разработка и проведение специальных и антитеррористических операций

– выдача в порядке, установленном законодательством Грузии, лицензий и разрешений, связанных с оборотом военной продукции и продукции двойного назначения, в пределах своей компетенции;

– проведение внутреннего аудита.

Кроме того, аппарат МО, центральные и главные органы управления силами обороны осуществляют:

– реагирование в установленном порядке во время создавшихся в стране чрезвычайной ситуации, чрезвычайного или (и) военного положения;

– разработку документов планирования государственной обороны на-

ционального и ведомственного уровня;

– определение в пределах собственной компетенции рисков возникновения войны и военных угроз;

– развитие системы военного образования, военных исследований и военной науки;

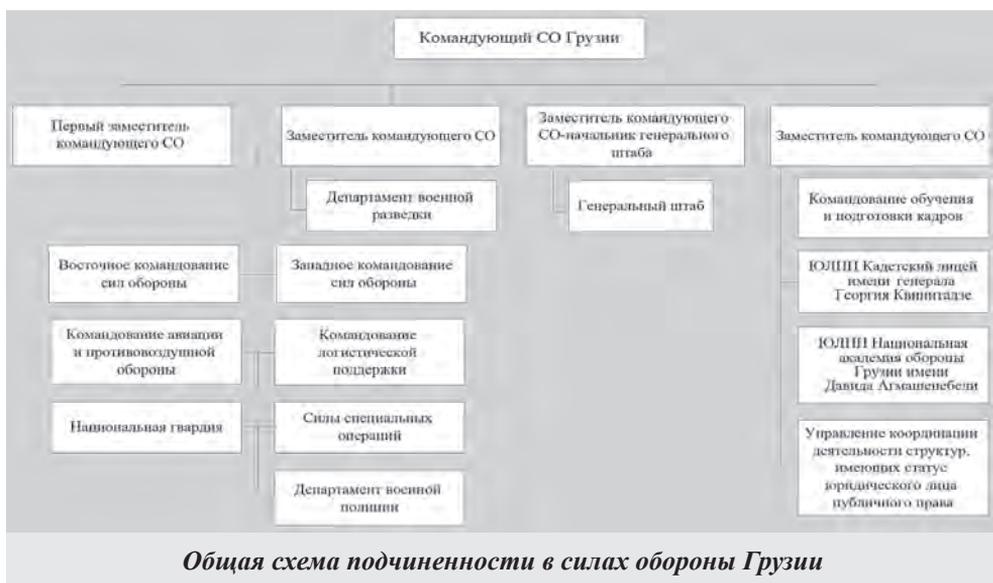
– устройство и развитие оборонной и учебной инфраструктуры и коммуникаций;

– медицинское и социальное обеспечение в пределах бюджетных ассигнований военнослужащих и членов их семей;

– обеспечение потребностей в системах связи и информационных системах для сил обороны.

Министру обороны подчинены командующий СО, первый заместитель и четыре заместителя МО, генеральная инспекция, три департамента (внутреннего аудита, стратегических коммуникаций и связей с общественностью, протокольный), а также военный научно-исследовательский центр «Дельта».

Законом «Об обороне» определено, что СО характеризуются как политически нейтральный и вооруженный





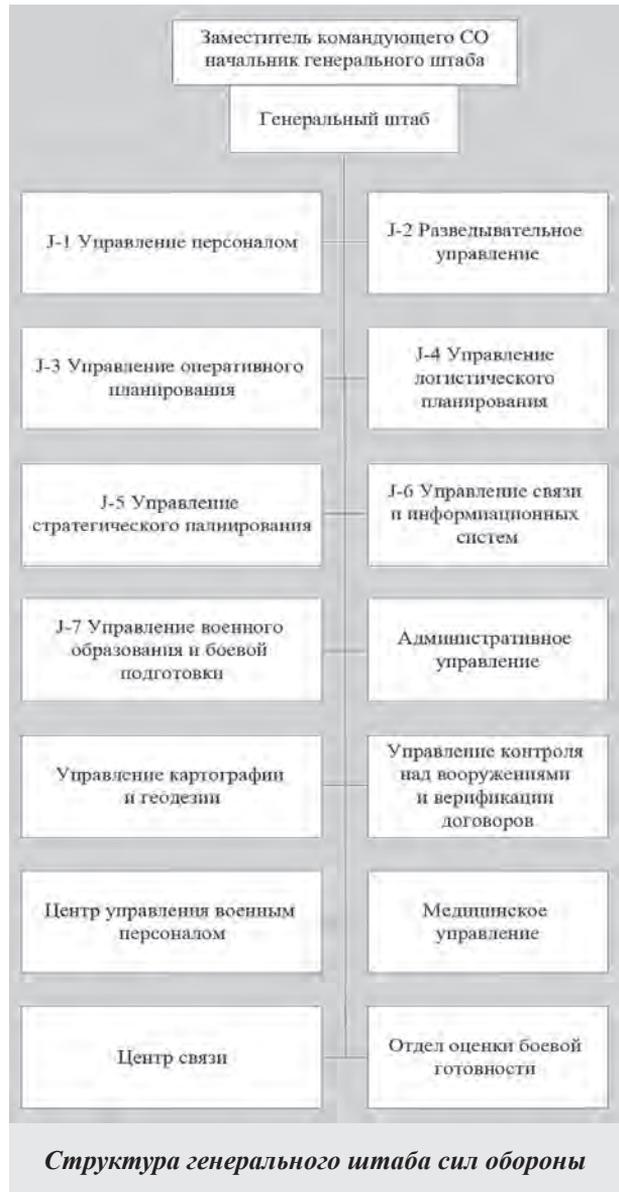
военный институт национальной обороны. Общее руководство силами обороны осуществляет министр обороны.

Президент по представлению премьер-министра страны назначает на должность и освобождает от должности командующего СО Грузии¹. Он отвечает за их боевую и мобилизационную готовность, а также за выполнение войсками поставленных перед ними задач, ведение операций во время войны, включая планирование применения войск, распределение сил и средств между группировками войск. Кроме того, командующий силами обороны определяет состав, структуру, функции объединенных сил и порядок руководства ими², обеспечивает распределение ВВТ между подразделениями СО, а также в пределах своих полномочий издает индивидуальные административно-правовые акты.

На центральные и главные органы управления силами обороны возложено решение следующих основных задач:

- обеспечение боевой и мобилизационной готовности СО;
- планирование и проведение военных учений и операций;
- организация охраны сухопутного, воздушного, а при объявлении военного положения – и морского пространства страны;
- разработка и проведение в случаях, предусмотренных конституцией, специальных и антитеррористических операций;

- осуществление логистического планирования и обеспечения;
- поддержка органов власти во время чрезвычайной ситуации и чрезвычайного положения в случаях, предусмотренных законодательством;
- организация и осуществление военной разведывательной деятельности;



¹ Должность командующего силами обороны введена законом Грузии «Об обороне», принятом 31 октября 2018 года.

² Объединенные силы включают в себя несколько оперативных группировок, состоящих из сил, принадлежащих более чем одному ведомству, которые действуют в подчинении командования объединенными силами.



Руководство Грузии в 2009 году аннулировало силы морской обороны как вид вооруженных сил и передало корабельный состав береговой охране департамента пограничной полиции МВД Грузии. В военное время БОХР передается силам обороны страны

– участие в информационных операциях;

– обеспечение кибербезопасности и проведение киберопераций во время военного положения.

Кроме того, центральные и главные органы управления СО выполняют задачи совместно с аппаратом МО. В настоящее время командующим силами обороны республики является генерал-майор Г. Матиашвили.

У командующего СО имеются первый заместитель и еще три заместителя, включая начальника генерального штаба, которые планируют и координируют работу подчиненных структур по своим направлениям деятельности.

Командующему СО непосредственно подчинены два региональных командования сил обороны (Восточное и Западное), командования авиации и ПВО, логистической поддержки, силы специальных операций, национальная гвардия и военная полиция.

Генеральный штаб обеспечивает необходимое содействие командующему силами обороны в выполнении СО своих функций.

Основным предназначением Восточного и Западного командований является управление подчиненными и приданными воинскими формированиями в районе ответствен-

ности согласно плану обороны в интересах выполнения поставленных задач.

Командованию авиации и противовоздушной обороны в качестве основных задач определены авиационная поддержка действий подразделений сил обороны Грузии, а также охрана воздушного пространства страны.

Силы специальных операций предназначены для ведения разведки, специальных и контртеррористических операций.

Командование обучения и подготовки кадров организует получение персоналом сил обороны профессионального военного образования, проведение учений и оценки подразделений.

Командование логистической поддержки (тыла) осуществляет всестороннее обеспечение деятельности СО Грузии.

Национальная гвардия обеспечивает управление территориальным и мобилизационным резервами.

На военную полицию возложены задачи безопасности перемещения СО, проведение оперативно-розыскных мероприятий и тайных следственных действий, охрана военных объектов.



Основным назначением департамент военной разведки является осуществление военной разведывательной деятельности.

В структуре сил обороны в мирное время отсутствует отдельный орган управления военно-морским компонентом. После поражения в ходе августовских событий 2008 года руководство Грузии провело реформирование национальных ВС и в 2009 году силы морской обороны как вид вооруженных сил прекратили существование. Корабельный состав был передан береговой охране (БОХР) департамента пограничной полиции МВД Грузии. В военное время БОХР передается СО страны.

Генеральный штаб (ГШ) является одним из ключевых подразделений минобороны Грузии и функционирует в соответствии с законодательством, приказами МО и командующего силами обороны. Структура ГШ соответствует стандартам, принятым в Североатлантическом союзе.

На ГШ возложены следующие основные задачи:

- участие в планировании обороны и оценке военных угроз национальной безопасности Грузии;
- разработка стратегических и оперативных планов применения сил обороны страны;
- осуществление военно-кадровой политики;
- организация разведывательной деятельности в интересах сил обороны;

– планирование и проведение национальных и многонациональных учений;

– организация эффективного функционирования информационных систем и связи;

– картографическое обеспечение сил обороны.

В случае объявления военного положения по решению командующего силами обороны Грузии генеральный штаб переходит на заранее определенную новую оргштатную структуру. В состав ГШ дополнительно могут войти:

– офицеры органов управления Восточного и Западного командований, командования авиации и противовоздушной обороны, сил специальных операций, командования обучения и подготовки кадров, командования логистической поддержки, национальной гвардии, военной полиции;

– представители передаваемых в оперативное подчинение командующему СО формирований министерства внутренних дел, от департамента по специальным операциям службы государственной безопасности, бюро кибербезопасности и министерства юстиции, а также национальная академия обороны Грузии имени Давида Агмашенебели и военный госпиталь МО имени Георгия Абрамишвили. По новой штатной структуре генеральный штаб сил обороны действует до отмены военного положения.

В целом центральные и главные органы военного управления силами обороны Грузии сформированы по стандартам Североатлантического союза и решают возложенные на них задачи по планированию, организации и обеспечению деятельности сил обороны республики. Совершенствование структуры ОВУ осуществляется по мере необходимости на основании оценки военным ведомством их соответствия современным требованиям, прежде всего готовности к противодействию возможным угрозам национальной безопасности. Эта работа ведется при активном участии Запада, особенно США и других государств НАТО. Главный акцент делается на дальнейшее приведение сил обороны в соответствие с требованиями альянса, что, по расчету грузинского руководства, позволит стране в перспективе вступить в Североатлантический союз. 



РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ИНТЕРЕСАХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ИНДИИ

Капитан А. РУСАНОВ

Мировая тенденция военно-технического противоборства характеризуется стремлением высокоразвитых стран к обладанию монополией в области использования технологий искусственного интеллекта (ИИ), позволяющих повысить боевые возможности войск и боевых платформ на поле боя. В опубликованном министерством обороны Республики Индия в 2018 году документе «Искусственный интеллект для национальной безопасности и потребностей вооруженных сил» представлены взгляды военно-политического руководства (ВПП) страны на применение перспективных технологий в военной сфере.

По мнению индийского руководства, от успешной исследовательской деятельности в данной области и последующего использования достигнутых результатов будет зависеть эффективность развития вооруженных сил (ВС) страны. Применение полученных сведений на всех этапах проведения военной операции даст преимущество перед противником за счет сокращения времени на анализ обстановки. Это позволит повысить оперативность принятия командирами (начальниками) различных уровней оптимальных решений на применение войск (сил), улучшить эффективность использования средств поражения и снизить потери среди личного состава.

Модернизация вооруженных сил включает внедрение ИИ в различные сферы военной деятельности. С этой целью министерство обороны Индии до 2030 года планирует выделить сотни млрд долларов. На реализацию научно-исследовательских

и опытно-конструкторских работ в области ИИ ежегодно направляется около 50 млн долларов.

Ведущими исполнителями программ в области искусственного интеллекта являются Научно-исследовательский центр ИИ и робототехники (г. Бангалор, штат Карнатака), а также две исследовательские лаборатории молодых ученых в городах Бангалор и Ченнаи. Кроме того, во всех крупных профильных подразделениях Организации оборонных исследований и разработок (ООИР) минобороны страны созданы специальные группы по вопросам применения технологий ИИ.

Согласно взглядам военного командования, направленность и содержание НИОКР должны соответствовать потребностям ВС и силовых структур, а именно: создание программ моделирования сценариев ведения основных видов боевых действий и контроля государственной границы; создание аппаратно-программных комплексов для действий в кибер- и информационном пространстве; планирование материально-технического обеспечения войск и процесса обучения командного состава всех уровней; организация оперативной и боевой подготовки видов ВС.

В 2022 году в рамках проводимой военным ведомством конференции по созданию перспективных высокотехнологичных продуктов с задействованием элементов ИИ был подготовлен доклад о реализуемых в настоящее время проектах. Кроме структурных подразделений ООИР в их создании активное участие принимали крупнейшие компании индийского военно-промышленного комплекса: «Бхарат электроникс» (БЭЛ, г. Бангалор,



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗУЕМЫХ ПРОЕКТОВ С ЗАДЕЙСТВОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Направление	Количество реализуемых проектов	Описание
Робототехнические комплексы (РТК)	12	В интересах ВС Индии разрабатываются РТК для использования во всех операционных средах: – робототехнические комплексы обнаружения мин и самодельных взрывных устройств; – наземные РТК; – БПЛА (самоорганизующиеся группы беспилотных летательных аппаратов, разведывательные системы с функцией распознавания объектов, в том числе малоразмерные беспилотники для обеспечения действий подразделений сил специального назначения в условиях плотной городской застройки и внутри зданий); – автономные необитаемые надводные и подводные аппараты
Системы управления, связи и разведки (наблюдения)	33	В рамках данного направления ведется создание широкого перечня систем для всех видов вооруженных сил, среди которых можно выделить комплексы наблюдения с функцией распознавания и классификации объектов, информационные системы поддержки принятия решений, адаптивные средства связи и другие
Кибербезопасность	1	Компания БЭЛ разрабатывает систему анализа программного обеспечения на предмет наличия в нем вставок вредоносного кода с применением алгоритмов машинного обучения
Системы контроля технического обслуживания и производства ВВТ	8	Данные средства главным образом предназначены для контроля износа узлов и агрегатов различных образцов ВВТ, а также оценки качества сварных работ
Симуляторы/системы дополненной реальности	1	Система обучения технического персонала проведения регламентного обслуживания и ремонта истребителей Су-30МКИ, наглядность которой повышена за счет применения технологий дополненной реальности
Распознавание речи	6	Это направление представлено рядом систем потокового двустороннего перевода с иностранных языков с функцией распознавания речи. Кроме того, компания ХАЛ в интересах национальных ВВС разрабатывает систему голосового управления бортовым оборудованием авиационных средств
Универсальные платформы автоматизации вычислений с применением технологий искусственного интеллекта	4	В данном направлении ведется разработка и внедрение средств дистанционного контроля функционирования сложных информационных систем, алгоритмов «машинного обучения», программного обеспечения, управления распределенной параллельной обработкой данных

штат Карнатака); «Хиндустан аэронотикс» (ХАЛ, г. Бангалор, штат Карнатака); «Бхарат дайнэмикс» (БДЛ, г. Хайдарабад, штат Андхра Прадеш); ВЕМЛ (г. Майсур, штат Карнатака); «Мазагон док» (г. Мумбаи, штат Махараштра); «Гарден рич шипбилдерз энд инжинирз» (г. Калькутта, штат Западная Бенгалия); «Гоа шипъярд» (г. Мармагао, штат Гоа) и «Хиндустан шипъярд» (г. Вишакхапатнам, штат Андхра Прадеш).

Главными направлениями работ индийских научно-исследовательских организаций являются реализация технологий ИИ в следующих обла-

стях: наземные и морские РТК, беспилотные летательные аппараты, анализ больших объемов данных, облачные вычисления, а также исследования в сфере взаимодействия машины и человека.

Использование в робототехнике возможностей ИИ является существенным фактором для создания машин военного назначения, выполняющих широкий спектр задач. РТК позволят осуществлять сбор и передачу информации об обстановке, а также поражение целей.

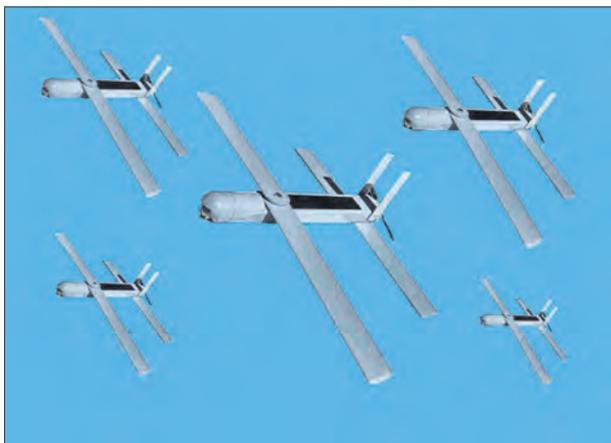
В рамках реализации данного направления компанией ХАЛ разраба-



Наземный РТК «Кальяни»

тывается наземный РТК «Кальяни» для выполнения следующих задач: разведка местности и объектов, огневая поддержка подразделений сухопутных войск (СВ).

Приоритетное значение в рамках проводимых исследований придается созданию БПЛА с возможностью самоорганизации в группе. С этой целью компанией также разрабатывается концепция взаимодействия самолетов и беспилотных летательных аппаратов (Combat Air Teaming System). БПЛА оснащаются прямым крылом размахом около 2 м и двухкилевым хвостовым оперением, плоскости которых в транспортном положении прижаты к фю-



Беспилотные летательные аппараты, разрабатываемые в рамках концепции ALFA-S (Air-Launched Flexible Asset)

зеляжу и раскладываются в полетное положение при запуске. Беспилотные летательные аппараты оснащаются электродвигателями, обеспечивающими им крейсерскую скорость около 100 км/ч.

Государственная верфь «Гарден рич шипбилдерз энд инжинирз» разработало автономный необитаемый подводный аппарат «Ниракши». Перед конструкторами стояла задача создания модульной системы, пригодной к переоборудованию для вы-

полнения широкого спектра следующих задач: борьба с надводными и подводными силами противника; радиоэлектронная разведка; обеспечение безопасности морских торговых коммуникаций.

Спуск на воду опытного образца был произведен в августе 2023 года. Длина аппарата составляет 2,15 м, масса 45 кг, скорость 3 уз, глубина погружения 300 м. Конструкция платформы позволяет осуществлять запуск аппарата как с корабля-носителя, так и с берега.

Одним из немаловажных направлений развития технологий ИИ в интересах ВС Индии является использование виртуальной реальности. Ее внедрение в процесс подготовки личного состава повышает эффективность учебного процесса (сокращается количество привлекаемых ресурсов) и снижает нагрузку на преподавателей, позволяет изучать материальную часть, совершенствовать навыки эксплуатации и ремонта, отрабатывать действия без использования реальных образцов оружия и технических средств. Так, наглядность системы обучения технического персонала, проведение регламентного



обслуживания и ремонта истребителей Су-30МКИ повышены за счет применения технологий дополненной реальности.

Возможности виртуальной и дополненной реальности также используются в процессе разработки технического проекта эскадренных миноносцев с управляемым ракетным оружием типа «Визакхапатнам» (проект 15Б). В частности, с их помощью осуществляется определение оптимальных мест расположения систем и устройств на командных пунктах, ходовом мостике, в машинном и рулевом отделениях. Экономический эффект от применения указанных технологий в ходе строительства четырех кораблей проекта 15Б превысил 3 млн долларов.

Военное руководство признает, что использование ИИ в области разведки при обработке больших объемов данных, географической информации, социальных и культурных сфер деятельности населения, а также при контроле социальных сетей, повышает осведомленность об обстановке на поле боя. Наибольшее значение придается разработке алгоритмов, позволяющих повысить скорость сбора разведанных и распространения информации в открытых источниках.

Система анализа сетей противника (Adversary Network Analysis Tool – ANANT), созданная компанией БЭЛ, производит анализ настроений (общественного мнения) с географической привязкой к местности, прогнозируя районы возникновения социальной, религиозной и другого рода напряженностей.

Кроме того, компания разработала программный комплекс автоматизированного извлечения и анализа мультимедийной информации. Он способен распознавать контекст аудио-, видео- и текстовых материалов, а также представлять их описание и обнаруживать дезинформацию.

В настоящее время компания БЭЛ подготовила в интересах ВВС программное обеспечение прогнозирования траекторий самолетов противника и оценки их дальнейших действий. Для повышения возможностей систем ПВО модуль указанной системы может использоваться для ВМС и СВ.

Программа «ДипДакшак» компании БЭЛ выполняет анализ данных о морских и океанских течениях в интересах проведения военно-морских операций и организации противолодочной борьбы. Программное обеспечение на базе алгоритмов машинного обучения учитывает данные системы автоматической идентификации, информацию со спутниковых метеорологических систем, дрейфующих буев и высокочастотных радаров.

Необходимо отметить, что элементы ИИ также применяются для решения производственных задач в области судоремонта и кораблестроения. Так, специалисты государственной верфи «Мазагон док шипбилдерз» (г. Мумбаи) используют возможности нейросетей для анализа результатов рентгеновского и ультразвукового исследований сварных соединений в целях автоматизированного выявления дефектов в швах корпусов кораблей.

Таким образом, военное руководство Индии рассматривает применение технологий ИИ в качестве важного фактора развития национальных вооруженных сил. Предприятия ВПК разрабатывают системы, основанные на искусственном интеллекте в основном для поддержки процессов принятия решений командиром и не направлены на приобретение технологий, позволяющих полностью решать поставленные задачи в автономном режиме.





ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО КОРОЛЕВСТВА МАРОККО

*Н. ТИТОВ,
И. БЕРЕГОВАЯ*

Королевство Марокко активно развивает военно-техническое сотрудничество (ВТС) с другими государствами с целью укрепления обороноспособности и защиты национальных интересов. Основные поставщики вооружения и военной техники (ВВТ) в страну – США и Франция. Факторами, обуславливающими необходимость импорта ВВТ, являются низкие возможности национальной военной промышленности, а также напряженность в регионе, в первую очередь, противоречия с Алжиром по статусу Западной Сахары.

В середине XX века страна обрела независимость от французского режима, вследствие чего парк ВВТ вооруженных сил (ВС) Марокко пополнился оставленной Францией военной техникой: легкими танками AMX-13, броневедомолами AML-60, AML-90, боевыми и учебно-боевыми самолетами, многоцелевыми вертолетами и патрульными катерами.

Значительные объемы военно-технической помощи государство полу-

чало в то время от США и СССР. В середине 1960-х Вашингтон поставил в страну истребители F-5A/B «Фридом Файтер» и бронетранспортеры M113. От Москвы и стран Организации Варшавского Договора были получены стратегические бомбардировщики Ил-28 и истребители МиГ-17, танки Т-54 и БТР ОТ-64, гаубицы МЛ-20 и 122-мм реактивные системы залпового огня (РСЗО) БМ-21 «Град».

В середине 1970-х годов Марокко вступило в затяжную войну в Западной Сахаре против Фронта ПОЛИСАРИО, поддерживаемого Алжиром и СССР, вследствие чего импорт ВВТ из Советского Союза прекратился, его заместили западные страны.

В 1970-80-е годы из США были поставлены танки M48, БТР M113, ПУ зенитных управляемых ракет (ЗУР) M48 «Чапэрэл», истребители-бомбардировщики F-5E/F «Тайгер-2» и военно-транспортные самолеты C-130 «Геркулес», а также широкая номенклатура артиллерийского вооружения.

В это же время королевство получило от Франции истребители-бомбардировщики «Мираж» F.1; штурмовики «Альфа Джет»; ударные вертолеты SA-342 «Газель» и военно-транспортные SA-330 «Пума»; различные боевые бронированные машины, в том числе AMX-10RC; 155-мм самоходные артиллерийские установки AMX Mk F3, а также патрульные и десантные корабли.

Австрия в 1970-80-х годах поставила Марокко легкие танки SK-105 «Кирасир»,



Броневедомола AML-90



Фрегат типа «Дескубьерта»



Фрегат проекта FREMM в сопровождении фрегатов типа «Сигма»

ФРГ – бронетранспортеры UR-416, Великобритания – 105-мм буксируемые орудия L118, Италия – многоцелевые вертолеты АВ.205, АВ.206, АВ.212 и СН-47 «Чинук», Испания – корвет типа «Дескубьерта», ракетные катера типов «Ласага» и «Корморан», Дания – ракетные катера типа «Оспрей-55».

Кроме того, ЮАР поставила броневые автомобили «Эланд» и БМП «Ратель», а Египет передал Марокко бронетранспортеры ОТ-62, 130-мм буксируемые орудия М-46 и ПТУР ЗМ14 «Малютка».

В 1991 году война за спорные территории в Западной Сахаре завершилась. Марокканское руководство, учитывая значительные потери в военной технике, было вынуждено нарастить ее закупки за рубежом. В основном поставки осуществлялись из США

на безвозмездной основе. Так, Вашингтон передал Рабату танки М60, 203-мм самоходные артиллерийские установки (САУ) М110, а также М901 (ПТРК «Тоу») и 20-мм зенитные самоходные установки М163 «Вулкан». Импорт из Саудовской Аравии включал 155-мм буксируемые орудия FH70, из Франции были получены 155-мм САУ AMX Mk F3 и патрульные корабли типа OPV.

В XXI веке напряженность между Алжиром и Марокко вновь начала возрастать. Вошедший в 1999 году на престол король Мухаммед VI взял курс на перевооружение национальных ВС, что послужило причиной увеличения объемов импорта ВВТ.

В военно-воздушные силы королевства из США были поставлены 24 истребителя-бомбардировщика



Зенитно-ракетный комплекс «Скай Дрэгон-50»



Истребитель F-16V «Вайпер»



F-16 C/D «Файтинг Фалкон», из которых шесть самолетов модификации F-16 D. Пилоты истребителей прошли обучение в США и странах Ближнего Востока. В настоящее время реализуется контракт с американской корпорацией «Л3 Харрис технолоджиз» на модернизацию поставленных самолетов до версии F-16V «Вайпер».

В дальнейшем Марокко планирует заменить устаревшие истребители F-5 E/F, а также модернизировать весь парк французских «Мираж» F.1. Кроме того, предполагается закупка в США 36 ударных вертолетов AH-64 «Апач».

В интересах военно-морских сил Марокко приобрело у Франции фрегат типа «Флореаль» и проекта FREMM, у Нидерландов – «Сигма». Кроме того, королевство неоднократно проявляло интерес к покупке подводных лодок, в том числе российских проекта 677 «Амур-1650», немецких – проекта 214 и французских – типа «Скорпен», однако данное направление развития не получило.

Для оснащения сухопутных войск Марокко отмечены поставки из США (более 350 танков M1 «Абрамс») и Франции (46 155-мм самоходных артиллерийских установок «Цезарь»). При этом американские бронемашины представлены на льготной основе в рамках программы «Зарубежные военные продажи». Снятые с вооружения армии США M1 «Абрамс» перед передачей марокканцам были модернизированы до модификации M1A1SA.

Китай в последние годы также предпринимает активные действия по про-

движению собственной военной продукции на марокканский рынок. Так, парк ВВТ королевства пополнился китайскими образцами вооружения и военной техники (ВВТ), в том числе 300-мм РСЗО PHL-03 (12 единиц), ЗУР DK-10 (150 единиц), а также ЗРК «Скай Дрэгон 50» (три мобильных пусковые установки TL-50).

Кроме того, в 2000 году Белоруссия поставила Рабату 100 танков Т-72.

Марокканское правительство приобрело в 2021 году в Турции партию беспилотных ударных комплексов «Байрактар-ТБ2» и планирует закупку американских ударных беспилотных летательных аппаратов MQ-9 «Рипер» и китайских «Вилун-2».

Восстановление дипломатических отношений между Марокко и Израилем предоставило Рабату возможность заключения контрактов на поставку израильского вооружения. В результате ВС получили беспилотные аппараты «Гермес-900» и «Блюберд Тандер Б». Кроме того, ожидается поставка систем ПВО и ПРО «Барак Эм Экс», а также БПЛА «Хароп». Кроме того, ведутся переговоры о закупке партии израильских танков «Меркава».

Марокко обладает третьими по численности и оснащенности ВС на Африканском континенте. Вместе с тем в парке ВС страны сохраняется большое количество устаревшей техники, а недостаточное развитие военной промышленности и невысокие финансовые возможности не позволяют самостоятельно в полной мере обеспечить потребности национальных вооруженных сил.

Таким образом, руководство Марокко в качестве основных источников получения вооружения и военной техники для поддержания боевой готовности национальных ВС рассматривает западные страны, в первую очередь США и Францию. Кроме того, на марокканском рынке ВВТ в последнее время отмечается активизация Китая. Вместе с тем в среднесрочной перспективе Рабат в условиях ограниченных финансовых возможностей сохранит свою зависимость в военно-технической сфере от западных поставщиков продукции военного назначения.





ВОЕННАЯ ПОЛИЦИЯ АВСТРИИ

Капитан 1 ранга А. БОЛОТОВ

Военная полиция (ВП) вооруженных сил Австрии – специальное военное правоохранительное формирование, предназначенное для поддержания воинской дисциплины и обеспечения правопорядка в соединениях, частях и подразделениях национальных ВС, местах их дислокации, а также в воинских контингентах при решении миротворческих задач за рубежом.

Данная структура была создана в 2007 году на базе подразделений военных патрулей пехотных батальонов военных командований федеральных земель и специальной группы по охране высших государственных лиц из состава сил специальных операций ВС с подчинением командованию сухопутных войск страны.

С 2021 года ВП подчинена оперативному командованию ВС.

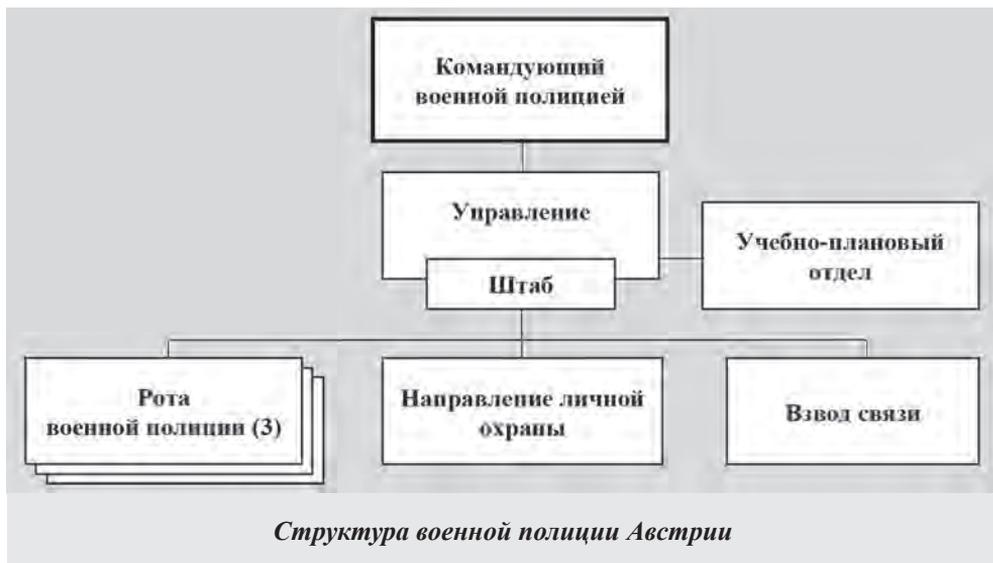
В соответствии с законодательством Австрии военная полиция имеет широкий спектр полномочий в отношении военнослужащих и гражданских лиц, которые препятствуют деятельности вооруженных сил.

На подразделения ВП возложены следующие задачи:

- поддержание воинской дисциплины среди военнослужащих и правопорядка в воинских частях, общественных местах, на полигонах при проведении войсковых учений, а также в районах ликвидации техногенных катастроф и стихийных бедствий;
- организация патрульной службы;
- выявление совершенных личным составом ВС правонарушений, не связанных с их профессиональной деятельностью;
- предупреждение и пресечение противоправной деятельности (ППД) гражданского персонала МО, а также иных лиц на территориях воинских частей;
- профилактика и предупреждение употребления военнослужащими алкогольных, наркотических и психотропных средств;
- защита жизни и здоровья гражданских лиц, их имущества от правонарушений со стороны военнослужащих;
- охрана мест происшествия, обеспечение сохранности следов преступления в пределах своих полномочий;
- выявление военнослужащих, склонных к совершению правонарушений, проведение с ними индивидуальной профилактической работы, участие в правовой подготовке личного состава ВС;
- поиск лиц, совершивших преступления, пропавших без вести, а также утерянного оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и другого военного имущества;



Эмблема военной полиции ВС Австрии



– взаимодействие с МВД по вопросам конвоирования содержащихся под стражей военнослужащих;

– исполнение решений суда, письменных поручений органов дознания о производстве отдельных следственных действий, постановлений о задержании, приводе, аресте военнослужащих, подозреваемых и обвиняемых в совершении преступлений;

– пропаганда безопасности дорожного движения, контроль соблюдения личным составом ПДД и правил эксплуатации военных транспортных средств на дорогах общего пользования;

– сотрудничество с иностранными органами и службами обеспечения правопорядка.

Организационно командование ВП включает управление, штаб, учебно-плановый отдел, три роты военной полиции, направление личной охраны и взвод связи.

Непосредственное руководство силами и средствами военной полиции (численность около 600 военнослужащих) осуществляет командующий

ВП – полковник Андреас Лощек (по состоянию на 15 декабря 2023 года).

На управление и штаб (г. Вена) возложены руководство, планирование, подготовка и контроль за проведением служебно-боевых мероприятий, а также кадровые и административно-хозяйственные вопросы.

Учебно-плановый отдел отвечает за организацию боевой подготовки, отбор военнослужащих по контракту (прохождение военной службы по призыву в ВП не предусмотрено) и



На вооружении военной полиции состоят тактические бронированные автомобили «Ивеко» LMV с дистанционно управляемым модулем вооружения

информационно-аналитическую работу.

Роты военной полиции, отличаясь по количеству личного состава, имеют типовую штатную структуру и состоят из штаба, группы специальных задач, трех взводов и отделения обеспечения.

1-я рота военной полиции (г. Вена, 160 человек) отвечает за безопасность объектов и поддержание правопорядка и воинской дисциплины в военных гарнизонах на территории Вены, в федеральных землях Нижняя Австрия и Бургенланд (северная часть).

2-я рота (г. Грац, 100 человек) – в федеральных землях Штирия, Бургенланд (южная часть), Каринтия и Тироль (западная часть).

3-я рота (ППД, г. Зальцбург, 100 человек) – в федеральных землях Зальцбург, Верхняя Австрия, Тироль, Форарльберг.

Направление личной охраны специализируется на организации и проведении комплексных мероприятий по сохранению жизни и здоровья высокопоставленных чиновников министерства обороны в ходе визитов за рубежом, а также военно-политического руководства иностранных государств во время визитов и нахождения на австрийской территории.

Для выполнения задач личный состав полиции оснащается современными образцами стрелкового оружия, средствами защиты, специальными средствами, приборами ночного видения, аппаратурой фото- и видеоконтроля, а также автотранспортом, в том числе бронированным.

На вооружении подразделений военной полиции Австрии находятся: 9-мм пистолет P80 («Глок-17»); 9-мм пистолет P26 («Глок-26») для скрытого ношения; 5,6-мм штурмовая винтовка «Штайер Ауг» с подствольным гранатометом AG03 для стрельбы гранатами (со слезоточивым газом и светошумовыми); 5,7-мм пистолет-пулемет P90; 9-мм автоматический пистолет TMP для личного состава, осуществляющего безопасность охраняемого лица; 7,62-мм снайперская винтовка «Штайер Манлихер» SSG 69 P4 «Полис» в группах специальных задач рот военной полиции.

К средствам нелетального действия, предназначенным в том числе для подавления беспорядков, относятся: помповые ружья (для стрельбы резиновыми пулями и дробью); электрошоковые устройства типа «Тайзер» (временно поражают живую силу на расстоянии от 4,5 до 10 м без нанесения увечья); распылители различных аэрозолей; пожарное оборудование импульсного действия (водометы).

Снаряжение личного состава включает защитные шлемы, бронежилеты, наколенники, налокотники, полицейские щиты и другие предметы экипировки.

Автомобильный транспорт используется для выполнения задач патрулирования, доставки личного состава подразделений к месту выполнения специальных задач, обеспечения сопровождения войсковых подразделений, а также охраняемых должностных лиц. Автомобили и мотоциклы ВП имеют



Автомобиль Фольксваген серии «Транспортер Т6» используется оперативными подразделениями ВП



Полуавтоматическое помповое ружье «Бенелли М4 Супер 90»



Армейская универсальная винтовка STG77

опознавательные надписи MILITÄRSTREIFE (военный патруль), MILITARY POLICE (военная полиция) и оборудуются спецсигналами.

Для службы в подразделениях командованием ВП отбираются граждане Австрии, добровольно изъявившие желание и отвечающие следующим критериям: пройдена служба по призыву в австрийской армии; кандидаты имеют хорошую финансово-кредитную историю; уровень их физической подготовки соответствует установленным ВП требованиям; наличие водительского удостоверения (категория B1); рост не ниже 168 см для мужчин и 163 см для женщин; отсутствуют случаи привлечения к уголовной или дисциплинарной (административной) ответственности, а также кандидаты успешно прошли проверку органами безопасности.

При зачислении в состав военной полиции преимущество имеют кадровые офицеры и унтер-офицеры, а также офицеры и унтер-офицеры милиционного состава (резерва), имеющие опыт управления боевыми подразделениями, в том числе и в международных миссиях. После собеседования военнослужащие, отвечающие предъявляемым требованиям, направляются для прохож-



Пистолет-пулемет FN P90, состоящий на вооружении личного состава рот военной полиции



дения конкурсного отбора, продолжительность которого составляет одну неделю.

Они сдают экзамены по общеобразовательным дисциплинам и проходят психологические тесты, проверку уровня физической подготовки, а также групповое собеседование, где психологи оценивают как абитуриенты работают в команде, их коммуникабельность и реакцию на критику.

Кандидатов, которые успешно прошли отбор, приглашают на индивидуальное собеседование, на котором комиссия определяет также способности и психологические качества кандидатов, выясняет их мотивацию к работе в военной полиции.

Содержание базового курса обучения перед назначением на первичные должности в военной полиции составляет 22 недели и включает изучение вопросов необходимых для выполнения служебных и специальных задач.

По завершении обучения военнослужащий считается готовым к несению патрульной службы в военных гарнизонах на территории Австрии и к выполнению задач военной полиции в составе международных сил за ее пределами. Для назначения на вышестоящие должности или в специальные подразделения необходимо пройти дополнительный курс специальной подготовки.

Сотрудники ВП, привлекаемые к следственным действиям, обязаны пройти курс дополнительного обучения и получить соответствующую сертификацию в Академии безопасности МВД Австрии по специально разработанной учебной программе, в которой учтены все возможные аспекты подготовки, необходимые для выполнения специальных полицейских задач за пределами национальной территории.

Общая потребность вооруженных сил Австрии в данных специалистах составляет около 40 человек в год.

Учитывая специфику подготовки личного состава подразделений ВП, они привлекаются также для оказания помощи правоохранительным органам республики. Специалисты могут быть задействованы в мероприятиях таможенного и пограничного контроля, в операциях по поиску наркотиков, выявлению взрывчатых веществ, а также по обеспечению общественной безопасности во время массовых мероприятий.

Значительное место в деятельности ВП занимает взаимодействие со средствами массовой информации. С помощью СМИ ведется разъяснительная работа, а также устанавливаются контакты между военной полицией, местными властями и общественностью.



*Боевая бронированная машина «Пандур»
военной полиции Австрии*

Таким образом, военное руководство Австрии уделяет значительное внимание развитию национальной военной полиции, закупке и модернизации для ее формирования и подразделений ВВТ и специального оборудования, а на профильных занятиях и курсах отрабатываются вопросы дальнейшего совершенствования профессиональных навыков сотрудников.



НАРОДНОЕ ОПОЛЧЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ИРАК

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

Народное ополчение «Аль-Хашд аш-Шааби» (ХШ) Республики Ирак занимает одно из ключевых мест среди органов, обеспечивающих национальную безопасность государства.

Военизированная структура создана в июне 2014 года на основании религиозного призыва (фетвы) духовного лидера иракских шиитов аятоллы А. Ас-Систани. Причиной послужила необходимость поддержки вооруженных сил в борьбе против «Исламского государства Ирака и Леванта» (ИГИЛ, запрещена в России). Главным источником финансовых и материальных ресурсов выступил Иран. Помощь Тегерана позволила руководству республики в кратчайшие сроки сформировать ополчение, обладающее большими мобилизационными ресурсами.

На начальном этапе основой «Аль-Хашд аш-Шааби» являлись шиитские отряды, действовавшие под руководством министерства внутренних дел Ирака. Впоследствии в его составе появились формирования курдов, езидов, туркоманов, христиан и суннитов. **С апреля 2015 года ополчение подчиняется непосредственно премьер-министру Ирака, а с ноября 2016-го – уравниено в юридических и социальных правах с военнослужащими правительственных войск.**

В настоящее время формирования ХШ выполняют задачи по охране государственной границы с Сирийской Арабской Республикой, обеспечению безопасности населенных пунктов и стратегических транспортных коммуникаций, в том числе объектов добычи и транспортировки углеводородов. Они проводят самостоя-



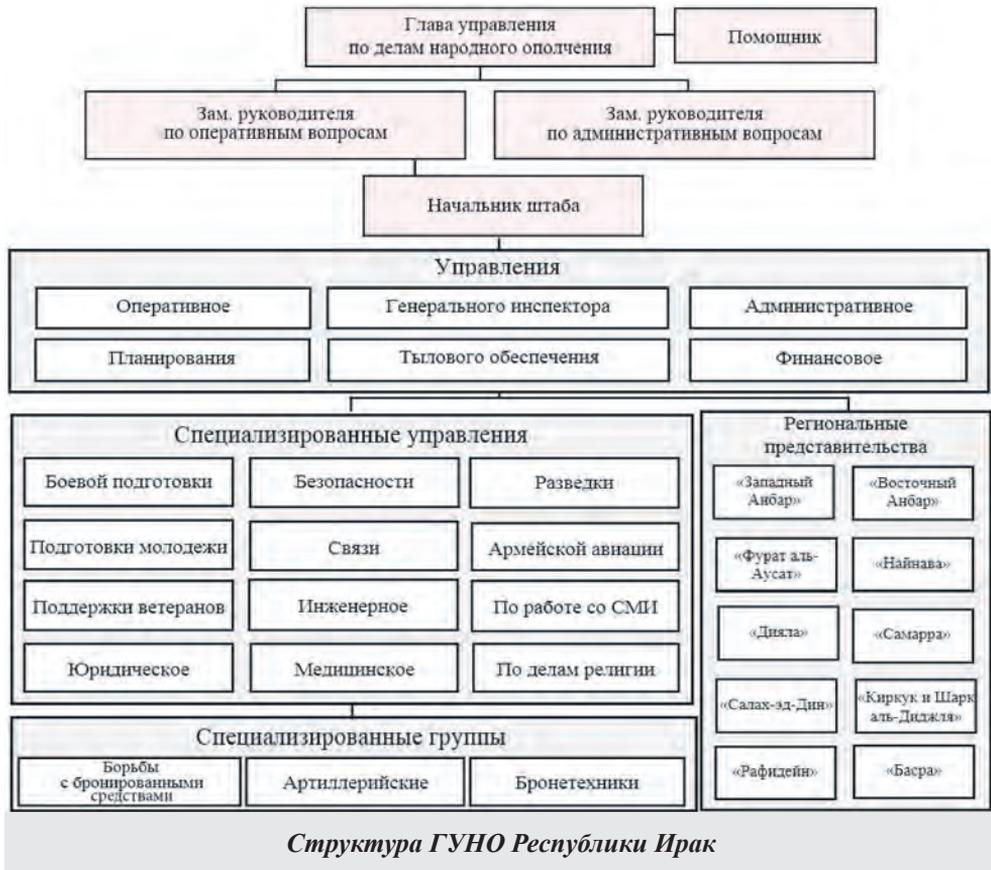
*Эмблема народного ополчения
Республики Ирак*

тельные или участвуют в совместных специальных операциях федеральных сил по поиску и уничтожению разрозненных бандформирований ИГИЛ и инфраструктуры террористов. Инженерные подразделения ополченцев осуществляют также разминирование освобожденных территорий.

Руководство «Аль-Хашд аш-Шааби» возложено на Главное управление по делам народного ополчения (ГУНО), наделенное статусом министерства и подчиняющееся верховному главнокомандующему (премьер-министру).

ГУНО отвечает за разработку и реализацию концепции развития, ведение кадровой политики, представление интересов ведомства в правительстве и совете безопасности Ирака, решение вопросов материально-технического обеспечения, координацию действий с другими силовыми структурами.

В составе «Аль-Хашд аш-Шааби» действует 64 бригады, сформированные на основе, главным образом, шиитских (до 85 проц.) военизированных организаций. Наиболее крупными из них являются «Бадр», «Асаиб Ахль аль-Хакк», «Катаиб Саед аль-Шуха-



да», «Катаиб Хезболлах» и «Сарая Ас-Салям». Общая численность – более 120 тыс. человек. Формирования ополченцев представляют собой легкие пехотные соединения от 1 тыс. до 4 тыс. человек в каждом.

Вооружение «Аль-Хашд аш-Шааби», как правило, поставляется из Ирана на безвозмездной основе и включает легкое стрелковое оружие, минометы и артиллерийские орудия. Некоторым бригадам передана или выделяется на время операций бронетехника из состава ВС Ирака. В частности, используются полученные от армии и выработавшие ресурс, но работоспособные БМП-1, МТЛБ, а также ОБТ Т-55 и Т-72. Для транспортировки личного состава применяются переоборудованные автомобили повышенной проходимости.

С целью повышения эффективности управления, бригады народного ополчения объединены в региональные

командования, в каждом из которых создается штаб, координирующий действия подчиненных формирований в зоне ответственности. Боевое применение «Аль-Хашд аш-Шааби» зачастую осуществляется во взаимодействии с оперативными командованиями ВС Ирака.

Необходимо отметить, что военно-политическое руководство ИРИ использует свое духовное влияние на ХШ для обеспечения контроля над ключевыми объектами иракской инфраструктуры, такими как государственная граница, нефтегазовые месторождения, транспортные коммуникации и объекты США на территории республики.

Правительство Ирака предпринимает шаги по усилению контроля над деятельностью вооруженных формирований «Аль-Хашд аш-Шааби». С этой целью иракское руководство с 2020 года приступило к реформиро-



ванию народного ополчения. Причинами данного решения стали случаи злоупотребления ополченцами своим положением (преимущественно в суннитских городах Ирака), необходимость ослабления идеологических и финансовых связей с Ираном, а также желание не допустить их конфронтации с контингентами иностранных вооруженных сил, дислоцированными на территории страны.

Замыслом действий предусмотрена интеграция народного ополчения в структуру иракских вооруженных сил, ограничение численности, определение пунктов постоянной дислокации, закрытие части штабов «Аль-Хашд аш-Шааби», а также исключение участия ополченцев в политической жизни республики. При этом предполагается приведение всех формирований в соответствие действующим армейским организаци-

онным стандартам (бригада, батальон, рота).

Кроме того, запланирован переход к новой организационной структуре Главного управления народного ополчения, предполагающей упразднение должностей заместителей по оперативным и административным вопросам и переподчинение в непосредственное руководство главы ГУНО начальника штаба и десяти основных управлений.

Вместе с тем, осложнение внутриполитической обстановки в стране привело к фактической приостановке реформирования структуры народного ополчения, а давление Вашингтона на руководство республики по вопросу ликвидации XIII подтолкнуло шиитские вооруженные формирования к сплочению с целью противостояния иностранному вооруженному присутствию на территории Ирака.

Таким образом, народное ополчение Республики Ирак прочно закрепилось в структуре сил безопасности страны, а его лидеры пользуются высоким авторитетом у большинства населения Ирака. Дальнейшее развитие «Аль-Хашд аш-Шааби» будет определяться ходом реформирования и интеграции данной структуры в вооруженные силы страны.



ОГНЕВАЯ МОЩЬ И ЗАЩИЩЕННОСТЬ АМЕРИКАНСКОГО ОСНОВНОГО БОЕВОГО ТАНКА «АБРАМС»

*Полковник А. СИМАКОВ,
кандидат военных наук, доцент*

Основной боевой танк (ОБТ) M1A1 был разработан компанией «Дженерал дайнэмикс» и является дальнейшим развитием варианта M1. Его производство началось в 1985 году, а на вооружение сухопутных войск США он поступил в 1986-м. Всего было построено около 4 800 единиц.

Танк M1A1 «Абрамс» с обозначением FEP (Firepower Enhancement Package) прошел модернизацию, целью которой было повышение огневой мощи и защищенности для последующей поставки этой версии в подразделения морской пехоты.

Американская программа FEP предполагала установку на танк следующих элементов:

- урановых вставок в лобовую броню корпуса и башни третьего поколения;
- улучшенного тепловизионного прицела с камерой второго поколения;
- дистанционно управляемой, стабилизированной в двух плоскостях 12,7-мм зенитной пулеметной установки (ЗПУ) командира с тепловизионным прицелом;
- системы обнаружения целей на дальнем расстоянии;
- новой бортовой информационно-управляющей системы.

Характерным внешним отличием M1A1 FEP «Абрамс» от какой-либо другой версии является дистанционно управляемая ЗПУ на крыше башни и наличие восьми пусковых установок (ПУ) дымовых гранат.

Руководство США продолжает предоставлять Украине военную помощь. В частности, осенью 2023 года в сухопутные войска поступили танки M1A1 FEP «Абрамс», которые были выведены из эксплуатации подразделений морской пехоты США в 2019 году и являются модификацией ОБТ M1A1 AIM «Абрамс».

На ОБТ установлено 120-мм гладкоствольное орудие M256 унитарного заряжания, которое является несколько измененным вариантом немецкой пушки Rh120. Оно имеет относительной короткий ствол длиной 44 клб со съемным вкладышем (лейнером), который заменяется по мере износа, эжекторное устройство для отвода пороховых газов после выстрела и термозащитный кожух. Ствол имеет толстые стенки и ресурс 700 выстрелов. Снаряд подается и досылается в зарядную камору вручную, поэтому



Основной боевой танк M1A1 FEP «Абрамс»



Выстрел M829A1



Выстрел M829A2

в экипаже предусмотрен четвертый военнослужащий – заряжающий.

Отличительными особенностями пушки M256 от Rh120 являются:

- использование в противооткатном устройстве большой пружины, а не гидравлической системы;
- отсутствие аварийного механизма стрельбы;
- наличие механизма опускания клина затвора вручную;
- наличие механизма разряжения пушки, позволяющего извлекать из казенника уже поданный снаряд.

При стрельбе из пушки используются выстрелы со сгорающей гильзой, при этом поддоны зарядов падают в гильзосборник на полу башни, который прикрыт крышкой для исключения касания членами экипажа горячих элементов и предотвращения травмы.



Выстрел M829A3

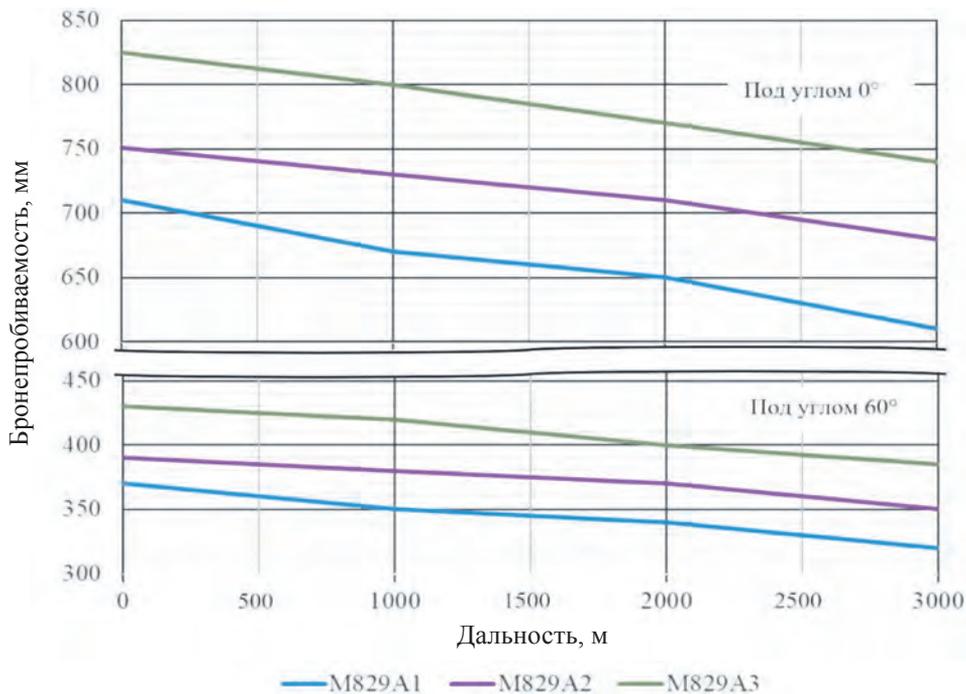
Орудие имеет стабилизатор, позволяющий вести точный огонь в движении на любой скорости. Углы наведения пушки по вертикали составляют от -10° до $+20^{\circ}$, а по горизонту – 360° . Поворот башни осуществляется со скоростью 40° в секунду, темп стрельбы 6–10 выстр./мин. Максимальная эффективная дальность стрельбы из пушки 2 500 м, боекомплект – 40 выстрелов, 34 из которых размещаются в боеукладке за башней и шесть – в боевом отделении машины. Боекомплект 7,62-мм спаренного пулемета M240C составляет 10 000

патронов.

Основными боеприпасами для пушки являются 120-мм выстрелы с бронебойными оперенными подкалиберными снарядами (БОПС) с отделяющимся поддоном M829A1, M829A2, M829A3. Они предназначены для поражения бронированной техники всех типов.

Масса выстрела M829A1 20,9 кг, а его общая длина 984 мм. Сердечник подкалиберного снаряда, изготовленный из сплава с применением обедненного урана, имеет длину 680 мм, диаметр 21,6 мм и массу 4,88 кг.

Выстрел M829A2 является улучшенной версией M829A1. Он весит 21,6 кг и имеет длину 984 мм. Применение в снаряде ступенчатого наконечника и легкого композитного направляющего устройства позволило увеличить начальную скорость. Сердечник снаряда из сплава с применением обедненного урана длиной 695 мм и диаметром 21,6 мм имеет массу 4,92 кг. Начальная скорость снаряда 1 680 м/с обеспечивает эффективную дальность стрельбы до 3 000 м.



Ориентировочные показатели бронепробиваемости БОПС семейства M829

Выстрел M829A3, предназначен для поражения бронеобъектов с усиленной динамической защитой. Эта задача решается за счет композитного сердечника, включающего «лидирующий» элемент из вольфрамового сплава и основной элемент из сплава с применением обедненного урана. Выстрел имеет длину 982 мм и массу 22,3 кг. Общая длина сердечника 770 мм, его диаметр 25 мм, масса 7,2 кг.

Необходимо отметить, что на снаряды с сердечником из сплава с применением обедненного урана в соответствии с Международными конвенциями распространяются экспортные ограничения, поэтому для таких танков были разработаны 120-мм выстрелы KEW, KEW-A1, KEW-A2 и KEW-A3. Основное их отличие от семейства снарядов M829 – это бронебойный сердечник из вольфрамового сплава и, как следствие, меньшая на 10–20 проц. бронепробиваемость.

Однако, в нарушение всех международных правовых норм, по заяв-

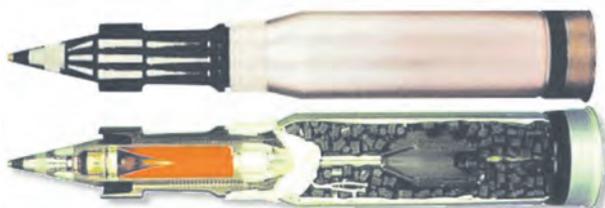
лению госсекретаря Соединенных Штатов от 6 сентября 2023 года, в новый пакет военной помощи Украине от США будут включены снаряды с сердечником из сплава с применением обедненного урана. Причиной такого решения является отсутствие необходимого количества снарядов семейства KEW для поставок преступному режиму Киве и возможности их производства в кратчайшие сроки.

Для борьбы с бронированными целями в состав боекомплекта танка M1A1 SEP «Абрамс» входит кумулятивный выстрел M830. Его длина составляет 981 мм, масса – 24,2 кг, масса снаряда – 13,5 кг, начальная скорость – 1 140 м/с.

Дальность взведения взрывателя составляет 25–35 м от дульного среза канала ствола. Взрыватель обеспечивает подрыв в том числе и при касательных попаданиях. Максимальная бронепробиваемость снаряда составляет до 480 мм в зависимости от угла атаки.



Кумулятивный выстрел M830



Выстрел с многоцелевым снарядом M830A1

Для борьбы с живой силой в полевых укреплениях, ПТРК и противотанковой артиллерией, легкой бронетехникой, танками в бортовых и кормовых проекциях, а также с боевыми вертолетами предназначен подкалиберный выстрел с *многоцелевым снарядом M830A1*. Его длина составляет 981 мм, масса – 24,68 кг, масса

снаряда – 11,4 кг, начальная скорость – 1 410 м/с.

Снаряд имеет головной взрыватель с двумя режимами срабатывания (наземный и воздушный), которые устанавливаются вручную. Боевая часть имеет фрагментированный пояс, который нужен для поражения живой силы или низколетящих вертолетов. Для облегчения корректировки огня при воздушных подрывах в ВВ добавляется дымообразующий элемент (цвет дыма – черный). Бронепробиваемость снаряда составляет 400–450 мм по нормали и до 170 мм – при угле атаки 60° на всех дальностях.

Бетонобойный выстрел M980 OR (Obstacle Reduction) предназначен для разрушения препятствий (бетонные блоки, каменные стенки, противотанковые надолбы и т. д.). Он разработан в 1996 году, в нем использован корпус от изделия M830A1 и применяется высокопрочный бетонобойный наконечник.

Помимо своего основного предназначения, снаряд эффективен при применении против легкой бронетехники. Длина выстрела 983 мм, его масса – 22,7 кг, начальная скорость 1 410 м/с.



Бетонобойный выстрел M980 OR

Картечный выстрел M1028 предназначен для уничтожения открыто расположенной живой силы противника, а также устранения препятствий и заграждений при действиях в населенных пунктах.

Снаряд содержит 1 098 вольфрамовых шариков диаметром 9,5 мм, которые при выстреле производят «эффект дробовика». Начальная скорость поражающих элементов 1 410 м/с. Зона пора-



Картечный выстрел M1028



*Дистанционно управляемая
ЗПУ танка M1A1 SEP
«Абрамс»*

жения составляет до 600 м, а на дальности до 500 м обеспечивается поражение более 50 проц. наступающего пехотного отделения одним выстрелом. Кроме того, с помощью M1028 можно проделывать проходы высотой в человеческий рост в бетонных заборах, стенах зданий и сооружений на дальности до 75 м.

На машину установлена система управления огнем (СУО) фирмы «Хьюджес эркрафт». В прицел наводчика встроен лазерный дальномер, который имеет независимую стабилизацию в двух плоскостях.

Пределы измерения дальности лазерного дальномера от 200 до 7 990 м с ошибкой до 35 м.

В случае выхода из строя основного прицела предусмотрен резервный телескопический шарнирный прицел «Колломорген» с восьмикратным увеличением и полем зрения 8°. Головная часть прицела зафиксирована в маске орудия, а окулярная – прикреплена к крыше башни.

Дистанционно управляемая стабилизированная в двух плоскостях 12,7-мм ЗПУ смонтирована на командирской башенке танка. Установка обеспечивает крепление 12,7-мм крупнокалиберного M2HB либо 7,62-мм



*Основной прицел наводчика танка
M1A1 SEP «Абрамс»*

M240С пулеметов. Углы наведения пулемета составляют по вертикали от -9° до $+65^\circ$, по азимуту – 360° . Боекомплект 1 000 патронов.

В состав СУО танка входит электронный баллистический вычислитель M21, который с высокой точностью рассчитывает угловые поправки для стрельбы из пушки и спаренного с ней пулемета, а также осуществляет контроль работы всех подсистем комплекса управления вооружением.

В вычислитель вручную вводятся данные о типе снаряда, барометрическом давлении, температуре воздуха, температуре заряда, износе канала ствола, и автоматически – дальность до цели, скорость бокового ветра, угловая скорость движения цели и угол наклона оси цапф пушки, а также поправки на рассогласование направления оси канала ствола и линии прицеливания.



Танк оснащен системой обнаружения целей на дальности до 8 000 м, которая, используя результаты измерения дальности до цели и угла на нее, а также данные GPS о положении машины, генерирует значение координат цели с точностью до 35 м. Экипаж танка может передать эти данные по голосовой радиосвязи или по цифровой сети артиллерии, которая в течение нескольких минут после получения координат способна нанести удар по противнику.

Кроме того, на командирских танках установлена модифицированная аппаратура передового артиллерийского наблюдателя/авианаводчика, что обеспечивает взаимодействие с артиллерией и авиацией. Основное визуальное отличие этой машины – наличие двух антенн на башне.



Экран бортового бронирования танка M1A1 SEP «Абрамс»



Лобовая броня башни танка M1A1 SEP «Абрамс»

ОБТ M1A1 «Абрамс» с обозначением FER имеет современное бронирование. Корпус и башня танка сварные, выполнены из катаной гомогенной брони. Лобовая деталь корпуса, а также лоб и борта башни имеют комбинированную или динамическую защиту.

Комбинированная броня состоит из нескольких трехслойных композитных сэндвич-структур, установленных с наклоном под углом от 50° до 60° между наружным и внутренним листами бронирования. Две металлические пластины каждого слоя изготовлены из стали различной твердости и толщины. В качестве внутреннего неметаллического материала, расположенного между пластинами, используются пять видов керамики (корундовая, урановая третьего поколения, урано-корундовая третьего поколения, нитрид бора и карбид кремния), а также кевлар, титан, текстолит, полиуретан. Размеры многослойного бронирования различаются в зависимости от места его расположения.

Принцип действия комбинированной брони основан на отклонении кумулятивной струи или сердечника БОПС.

Лобовая деталь корпуса имеет многослойную броню, ее эквивалентная толщина по стойкости в сравнении с обычной броней корпуса танка составляет до 550 мм против кинетических боеприпасов и до 650 мм против кумулятивных.

Верхний и нижний наклонные бронедетали корпуса имеют толщину 50 мм вокруг и 80 мм (50 мм + 30 мм защита топливного бака) – с обеих сторон от места механика-водителя. Наклон в 83° от вертикали, в пересчете на эквивалент-



ные толщины дает 360 и 570 мм соответственно.

Толщина крыши, защищающей МТО, меньше 35 мм, вертикального листа кормы – 40 мм и наклонного – 20 мм.

Бронирование днища – 20 мм от переднего нижнего наклонного листа до кормового.

Борта корпуса имеют разнесенное монолитное бронирование: в первой трети – 65-мм экран, 30-мм корпус и 30-мм защита топливных баков; во второй трети – 65-мм экран и 30-мм корпус; в последней трети – 65-мм экран и 25-мм корпус.

Башня усилена многослойной броней в лобовой и бортовой частях до боеукладки. Эквивалент по стойкости лобовой брони башни оценивается в 500 мм против кинетических боеприпасов и до 700 мм против кумулятивных.

Борта башни имеют толщину от 500 мм у лобовой части до 450 мм у боеукладки. Ее состав: 30-мм внешний стальной лист, 370–320-мм обычное комбинированное бронирование, 101-мм внутренний стальной лист.

Эквивалент по стойкости брони бортов башни M1A1 SEP «Абрамс» оценивается до 250 мм против кинетических боеприпасов и до 400 мм против кумулятивных. Верхний лист башни, закрывающий крышу до люков командира и заряжающего, имеет толщину 70 мм, расположен под углом 84–85° и обладает аналогичными защитными свойствами, как и верхний лобовой лист корпуса. Верхний лист крыши башни от люков командира и заряжающего,

верхний и кормовые листы боеукладки имеют толщину 40 мм.

Бронирование маски пушки включает внешний стальной лист толщиной 38 мм, обычное комбинированное бронирование – 400 мм и внутренний стальной лист – толщиной 18 мм.

Эквивалент по стойкости брони маски пушки оценивается до 250 мм против кинетических боеприпасов и до 300 мм против кумулятивных.

В дополнение к броне танк оснащен элементами системы активной защиты AN/VLQ-6 (Missile Countermeasures Device – устройство противоракетного противодействия), которая создает помехи системам слежения полуавтоматических противотанковых ракетных комплексов. Сектор действия устройства – около 40°, для его увеличения используется несколько передатчиков

Кроме того, в боеукладке танка установлены вышибные панели, которые срываются при детонации боекомплекта, и ударная волна от взрыва устремляется в сторону наименьшего сопротивления. Внутри танка между боевым отделением и боеукладкой имеется стальная перегородка толщиной 28 мм.



В целом огневая мощь и защищенность танка M1A1 SEP «Абрамс» имеет ярко выраженную «противотанковую» направленность. Это высокотехнологичный танк, он является опасным противником для любого существующего сегодня ОБТ. Против M1A1 SEP «Абрамс» наиболее эффективными в настоящее время являются применение вертолетов, артиллерии, БПЛА, противотанковых ракетных комплексов на больших дистанциях, а в бортовой и кормовой проекциях в ближнем бою – РПГ.



УЧАСТИЕ НЕЯДЕРНЫХ ЧЛЕНОВ НАТО В ПОДДЕРЖАНИИ ГОТОВНОСТИ К ПРИМЕНЕНИЮ АМЕРИКАНСКОГО ТАКТИЧЕСКОГО ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ

С. ТВЕРЕЦКИЙ,

кандидат военных наук, доцент;

майор В. ТУПОЛЕВ,

кандидат военных наук

Отличительной чертой современной военно-политической обстановки является увеличение вероятности возникновения военного конфликта между Российской Федерацией и странами блока НАТО, не исключая применение ядерного оружия (ЯО). В этих условиях для России значительную угрозу представляет *тактическое ядерное оружие (ТЯО)* США, размещенное на территории европейских стран, которые не являются ядерными членами альянса. При этом представители вооруженных сил (ВС) этих стран привлекаются к работе *в группе ядерного планирования (ГЯП)* блока, а их военно-воздушные силы (ВВС) – к тренировкам по нанесению ядерных ударов. Такие мероприятия, проводимые с целью подготовки неядерных членов альянса к возможному применению американского ТЯО, именуются как «совместные ядерные миссии». Фактически они направлены на отработку развертывания этого оружия на передовых театрах военных действий (ТВД) и повышение готовности объединенных вооруженных сил (ОВС) блока к его непосредственному применению.

В настоящее время на территории четырех европейских стран и Турции развернуты и находятся в готовности к применению около 200 американских ядерных авиабомб (ЯАБ) типа В61. Для этого используются шесть авиабаз (АвБ): Кляйн-Брогел (Бельгия), Волкел (Нидерланды), Бюхель (Германия), Авиано и Геди (Италия), Инджирлик (Турция).

Для обеспечения безопасности ядерных боеприпасов (ЯБП) и их оперативного применения на АвБ оборудованы специализированные хранилища, которые расположены в цокольной зоне высокозащищенных железобетонных укрытий для самолетов-носителей. При этом дополнительная транспортировка ЯАБ от складского помещения к средствам доставки не требуется, что обеспечивает скрытность их загрузки.

В военное время или угрожаемый период количество ТЯО в Европе может быть увеличено в 2–4 раза (до 800 ЯАБ) путем его переброски с континентальной части США, где оно находится на складском хранении. Для его размещения на территории Европы и последующей подготовки к использованию также предусмотрены резервные АвБ: Нёрвених (Германия), Лейкенхит (Великобритания), Аракос (Греция), Акынджи и Балыкесир (Турция). На данных объектах оборудовано более 100 специализированных хранилищ, которые при необходимости подлежат расконсервации. Следует выделить британскую – Лейкенхит, на которой ранее (с 1954 по 2008 год) размеща-



Государство	Авиабаза	Количество бомб	Самолет-носитель
Бельгия	Кляйн-Брогел	20	F-16A
Германия	Бюхель	20	РА-200
Италия	Авиано	60	F-16C/D
	Геди	30	РА-200
Нидерланды	Волкел	20	F-16А
Турция	Инджирлик	50	–
Всего	6	200	



Авиабазы стран НАТО для ядерных боеприпасов и самолетов-носителей, хранилище с ЯАБ В61 внутри укрытия для самолетов

лось американское ТЯО. В настоящее время на этой АвБ на консервации находятся более 30 подземных хранилищ для ЯАБ и ведется строительство инфраструктуры, необходимой для новых тактических истребителей (ТИ) F-35, сертифицируемых для применения авиабомб типа В61. Западные эксперты в области военной политики высказывают предположение о возможном возвращении ТЯО на эту авиабазу.

Для применения американских авиабомб В61 может быть задействовано около 250 тактических истребителей F-16 (F-16A, F-16E и F-16C/D) ВВС Нидерландов, Бельгии, Греции, Турции, США, а также ТИ «Торнадо» ВВС Германии и Италии. Из них более 100 самолетов находятся в установленной степени готовности (от 15 до 365 сут) к применению ЯО.

Часть авиационных подразделений высокой готовности уже в мирное время укомплектованы по стандартам НАТО и боееспособны. Другие, располагая ограниченным количеством личного состава, должны обеспечить своевременный перевод эскадрилий тактических истребителей в необходимую степень боевой готовности.

Все страны НАТО, кроме Франции*, имеют своих представителей в группе ядерного планирования альянса. Ее основными задачами являются: выработка подходов и направлений разрешения общих проблем ядерной стратегии блока, в том числе по совместному использованию ЯО; разработка планов развития его ядерных сил; рассмотрение вопросов развертывания ЯО, обеспечения его безопасности, надежности и живучести. В работе ГЯП участвуют специалисты штабов стратегического командования операций

* Франция является единственной страной альянса, не принимающей участия в работе ГЯП, но одновременно выступающей за сохранение американского ТЯО в Европе.



ОВС альянса, объединенного командования ВС США в Европейской зоне и командования объединенных военно-воздушных сил (ОВВС) блока. При этом к планированию применения ТЯО и определению мест его дислокации на Европейском ТВД привлекаются также неядерные государства альянса, на территории которых такое оружие не размещено.

Согласно доктринальным документам НАТО условием для возможности применения тактического ядерного оружия является возникновение угрозы безопасности любого члена альянса. Оно может быть применено как в рамках операции на ТВД, так и самостоятельно в целях нанесения противнику необходимого ущерба и принуждения его к прекращению военных действий, а также к выводу войск с оккупированной территории стран или отдельного государства блока. Принципиальной особенностью использования ТЯО ОВС НАТО является обязательное наличие санкции США – **решения Вашингтона на применение тактических ЯБП, размещенных в Европе и Турции.** При этом мероприятия по обслуживанию и подготовке авиабомб к применению выполняются исключительно представителями американских военно-воздушных сил.

Взлет самолетов-носителей для нанесения первого ядерного удара (ЯУ) осуществляется в течение 50 мин с момента принятия президентом США соответствующего решения. Последующие ЯУ осуществляются по распоряжению верховного главнокомандующего (ВГК) ОВС НАТО – командующего оперативным командованием ВС США в Европейской зоне, который наделен правом отдавать распоряжения на задействование тактических ядерных сил (ТЯС), размещенных в Европе и Турции. Эскадрильи самолетов-носителей стран альянса уже в мирное время включены в графики дежурства, имеют установленную готовность и выделены для передачи в оперативное

подчинение командования ОВС НАТО в конкретной ситуации.

Руководство НАТО уделяет особое внимание отработке задач по применению тактического ядерного оружия при проведении мероприятий оперативной и боевой подготовки (ОБП). Основу их замысла на Европейском ТВД составляет эскалация военного конфликта с развязыванием противником (Российская Федерация) крупномасштабной войны с одной из стран НАТО. Обычно моделируется угроза разгрома группировки ОВС альянса и оккупация значительной части территории государств – участников Североатлантического союза. В результате потерь в силах общего назначения руководство блока



Тактический истребитель F-16C/D ВВС США и европейских стран альянса – носитель ядерных авиабомб B61



В о о р у ж е н н ы е с и л ы Н А Т О



Место ТЯО и его носителей в составе ОВС НАТО

принимает решение на ограниченное применение ТЯО по военным объектам противника с целью прекращения военных действий.

К основным учебно-боевым задачам, отрабатываемым в ходе учений, относятся:

- принятие и доведение решения на применение ядерного оружия;
- проверка систем боевого управления и связи, включая автоматизированные системы управления ядерными силами;
- перевод тактических ядерных сил в высшие степени боевой готовности;
- обеспечение безопасности хранения ядерных боеприпасов;
- развертывание подразделений самолетов-носителей на передовых авиабазах;
- совместное применение авиации ТЯС, стратегических бомбардировщиков ВВС США и авиаподразделений оперативного обеспечения из состава сил общего назначения.

В объединенных вооруженных силах НАТО ежегодно организуется серия *командно-штабных учений (КШУ) тактических ядерных сил*: «Стедфаст нерв», «Стедфаст нун», «Стедфаст намбр», «Стедфаст номад» и «Эйбл стафф».

Крупнейшими из них являются «Стедфаст нерв», которые проводятся под руководством ВГК ОВС НАТО. На них отрабатываются вопросы планирования, подготовки и проведения операций тактических ядерных сил с проверкой каналов передачи приказов (сигналов) боевого управления от ВГК до подразделений доставки ядерных авиабомб.

«Стедфаст нун» – КШУ ТЯС НАТО с привлечением войск (сил). Они нацелены на отработку практических действий органов управления и формирований тактических ядерных сил, оценку готовности авиационных подразделений к участию в вооруженном конфликте, а также совершенствование навыков командного состава применения сводных авиационных формирований, проверку систем боевого управления и связи. В 2022 году в таких учениях участвовали подразделения ВВС 14 стран альянса, привлекались до 60 единиц авиационной техники, включая ТИ четвертого и пятого поколений, самолеты дальнего радиолокационного обнаружения и управления, а также заправщики. Их полеты и необходимые действия в воздухе отрабатывались



Тактический истребитель F-35 – перспективный носитель ЯАБ

над территорией северо-западной Европы (над Бельгией, Северным морем и Соединенным Королевством).

С расширением НАТО на восток в учения ТЯС вовлекаются новые государства, в частности: Польша, Словакия, страны Балтии. Особое внимание при этом уделяется обучению экипажей самолетов ВВС этих стран обеспечению ядерных миссий.

В целом привлечение неядерных членов альянса к участию в применении американского тактического ядерного оружия представляет для Российской Федерации угрозу, которая значительно возрастает на фоне целенаправленной модернизации ТЯО и его самолетов-носителей. В частности, предусматривается:

– замена в составе ОБВС НАТО и ВВС США самолетов – носителей ядерного оружия F-16 более совершенными тактическими истребителями F-35 и их оснащение новой авиабомбой B61-12;

– модернизация авиабаз стран НАТО, обеспечивающая требуемые условия дальнейшего содержания ТЯО на них, а также создание при необходимости условий для передового развертывания ТИ в странах, не являющихся членами НАТО.

Авиабомба B61-12 имеет повышенные боевые возможности за счет придания ей управляемости при планировании по направлению к цели. В свою очередь применение малозаметного истребителя F-35A значительно повышает вероятность доставки высокоточного оружия к объектам поражения. Одновременно B61-12, как более точная ЯАБ, обладающая меньшей (и к тому же регулируемой в достаточно широком диапазоне) мощностью, снижает «ядерный порог» – она пригодна для использования против более широкого набора целей. Политическое и военное руководство страны-обладателя может с большей легкостью решиться на ее использование (в том числе и первыми), не опасаясь массовой, неизбирательной гибели мирного населения, в результате – повышается угроза возникновения ядерной войны.

Таким образом, неядерные члены НАТО активно привлекаются к поддержке в готовности американского ТЯО и возможно его применению. При этом неуклонно возрастает состав участников и количество обрабатываемых задач. В частности, руководство альянса рассматривает варианты возвращения бомб B61 на резервные авиабазы. В мероприятиях ОБП задействуются все европейские государства Североатлантического союза, отрабатывая сценарии применения ТЯО. Все это ведет к повышению боевых возможностей тактических ядерных сил НАТО в Европе и представляет для Российской Федерации угрозу стратегического характера ←



ПРОТИВОВОЗДУШНАЯ ОБОРОНА ВООРУЖЕННЫХ СИЛ УКРАИНЫ

*Полковник в отставке Н. ТУРЧИН,
кандидат военных наук, доцент;
подполковник И. ХОХЛОВ,
кандидат военных наук*

В первой части статьи проведен анализ состояния войск противовоздушной обороны Украины в период с 1992 года до начала и в ходе специальной военной операции. Дана оценка возможностей системы ПВО, указан перечень возлагаемых задач, состав сил и средств, их построение для прикрытия группировок войск и объектов.*

Первоначально в ходе специальной военной операции (СВО) значительная часть украинских средств противовоздушной обороны была выведена из строя, однако в последующем произошло укрепление системы ПВО Украины, прежде всего, за счет резкого наращивания поставок «самостийной» различного вооружения со стороны блока НАТО. Так, в 2022–2023 годах, согласно официальным данным Министерства обороны РФ, «незалежной» было передано не менее 1 200 зенитных ракетных комплексов (ЗРК) и установок разных типов.

Зенитный ракетный комплекс средней дальности «Пэтриот» (США) предназначен для противовоздушной обороны крупных административно-промышленных центров и критических объектов инфраструктуры. Количество одновременно обнаруживаемых целей до 100, дальность перехвата от 3 до 100 км, высота перехвата цели от 0,06 до 24 км. В состав комплекса входит радиолокационная станция (РЛС) с фазированной ан-

тенной решеткой (ФАР) AN/MPQ-65, пункт управления, пусковые установки M901, M902, M903.

По состоянию на конец 2023 года, данными образцами укомплектова-



Зенитный ракетный комплекс «Пэтриот»



Пусковая установка ЗРК «Пэтриот»

* Зарубежное военное обозрение. – 2024. – № 3. С. 64–70.



Зенитный ракетный комплекс средней дальности «Ирис-Т»

ны части командования «Восток» – 138-я зенитная ракетная бригада (зрбр), а также отмечено нахождение зенитного ракетного дивизиона (зрдн) ЗРК «Пэтриот» на боевом дежурстве в Киеве и Одесской области. Надо полагать, что поставки продолжатся.

Зенитный ракетный комплекс средней дальности «Ирис-TSLM» (Германия) предназначен для обнаружения и поражения самолетов, вертолетов, крылатых ракет и других аэродинамических целей в любое время суток, а также в условиях применения противником радиоэлектронных помех. Максимальная дальность обнаружения цели до 250 км, максимальная дальность поражения до 40 км, высота – до 20 км, боевая часть осколочно-фугасная массой 11,4 кг. Воздушным силам Украины была поставлена одна батарея ЗРК «Ирис-TSLM» в составе трех пусковых установок.

Зенитный ракетный комплекс средней дальности «Насамс» (совместное производство США и Норвегии) предназначен для уничтожения маневрирующих аэродинамических средств воздушного нападения (СВН) противника на малых и средних высотах, в том числе самолетов, вертолетов, крылатых ракет и беспилотных летательных аппаратов. Дальность действия до 35 км, максимальная высота – до 16 км, вероятность поражения цели одной ракетой – 0,8, максимальная скорость полета ракеты – 1 020 м/с. Поставлено пока две батареи этого комплекса.

Зенитный ракетный комплекс средней дальности «Самп/Т» (Франция) предназначен для противовоздушной обороны объектов от массированного воздушного удара СВН противника – беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) тактических ракет, вертолетов, самолетов, крылатых ракет и др. Даль-



ность: обнаружения целей составляет до 150 км, поражения самолетов от 3 до 100 км и баллистических ракет от 3 до 20 км, высота поражения целей 25 км, количество одновременно обнаруживаемых целей до 130. В состав комплекса входят: РЛС с ФАР «Арабель», пусковые установки вертикального пуска на восьми зенитных управляемых ракетах (ЗУР) «Астер-30». Данными образцами вооружения укомплектованы части командования «Восток», в частности, 301 зенитный ракетный полк (зрп).

Словакия передала Украине единственный имевшийся в составе национальных сил ПВО дивизион **зенитной ракетной системы (ЗРС) С-300ПМУ-1**. Данная система является экспортным вариантом С-300ПС, отличается аппаратурой боевого управления и государственным опознаванием.

Отечественные эксперты отмечали, что словацкая ЗРС сильно изношена и устарела, а зенитные ракеты, не прошедшие техническое обслуживание, могут быть небезопасны при стрельбе. Требуется сопряжение уцелевших украинских систем боевого управления с командным пунктом словацкой С-300ПМУ-1, которая последние 15 лет функционировала по стандартам НАТО.

Вооруженным силам Украины (ВСУ) странами Запада были поставлены **ЗРК «Аспид»** – одна зенитная ракетная батарея (зрбр) и **«Кроталь»** – две батареи. По своим возможностям они сопоставимы с зенитным пушечно-ракетным комплексом (ЗПК) «Тунгуска».

К средствам ПВО ближнего действия можно отнести американские **ЗРК «Авенджер»**. Комплекс размещен на шасси армейского тактического автомобиля повышенной проходимости «Хамви». Масса ракеты составля-



Пусковая установка ЗРК «Насамс»



Пусковая установка ЗРК «Самп/Т»



Самоходная пусковая установка 5П85С словацкой ЗРС С-300ПМУ-1



Зенитные ракетные комплексы «Аспид» (вверху) и «Кроталь» (внизу)

ет 10,1 кг (осколочно-фугасной боевой части – 1 кг), дальность стрельбы 0,5 – 5 000 м, высота поражения цели 30 – 3 800 м, максимальная скорость ракеты 700 м/с, состав ЗРК – пусковая установка на 8 ЗУР, система наведения – пассивная. ЗРК было поставлено мало и на ход боевых действий они влияния не окажут.

Зенитная самоходная установка (ЗСУ) «Гепард» (Германия), пред-

назначенная для непосредственного прикрытия сухопутных войск и уничтожения воздушных целей, оснащена прицельными приспособлениями для стрельбы по наземным и надводным целям. Максимальная дальность обнаружения целей – до 15 км, дальность поражения до 4 км и высота – до 3 км, вероятность поражения – 0,55, скорострельность – 550 выстр./мин, экипаж 3 человека. В ВСУ поставлено 30 единиц таких установок.

В боевых условиях ведется опытная эксплуатация 35-мм зенитного артиллерийского комплекса «Скайнекс» (Германия). Недостаточное количество ЗУР к ЗРК «Бук-М1» в 11, 156 и 223-м зенитных ракетных полках будет восполнен за счет модернизации данных комплексов для стрельбы ракетами «Си Спарроу» (Великобритания).



Зенитный ракетный комплекс «Авенджер»

Зенитная установка (ЗУ) «Эрликон» (Швейцария)



предназначена для уничтожения высокоскоростных малогабаритных маневрирующих СВН противника, а также возможно ведение огня по наземным и надводным целям. Калибр установки 35 мм, максимальная дальность поражения целей 4 км, скорострельность 550 выстр./мин, масса снаряда 0,55 кг, начальная скорость полета снаряда 1 175 м/с, максимальная высота поражения целей 3 км, расчет 3 человека.



Зенитная самоходная установка «Гепард»

Вооруженным силам Украины странами Запада было поставлено значительное количество переносных зенитных ракетных комплексов (ПЗРК) «Стингер» (США), «Старстрик» (Великобритания), «Мистраль» (Франция), «Перун» (Польша).

ПЗРК «Стингер» предназначен для борьбы с низколетящими воздушными целями: самолетами, вертолетами и БПЛА. Комплекс является очень простым в эксплуатации, не требует регламентного обслуживания. Ракета оснащена двухканальной инфракрасной головкой самонаведения. Масса ПЗРК составляет 15,7 кг, высота поражения цели до 3 800 м; дальность – от 200 до 4 500 м; скорость полета ракеты до 750 м/с, боевая часть осколочно-фугасная; вероятность поражения цели – 0,5, расчет 1–2 человека.

ПЗРК «Старстрик» предназначен для борьбы с низколетящими воздушными целями. Комплекс способен поражать цели на высоте до 5 000 м на дальности от 300 до 7 000 м, скорость полета ракеты ~3,5 М, масса ракеты 14 кг, тип боевой части – три поражающих эле-



Зенитная установка «Эрликон»

мента. «Старстрик» считается самой быстрой в мире ракетой класса «земля – воздух». Имеет твердотопливный ракетный двигатель.

После пуска и разгона ракеты к скоростям свыше 3М, происходит отделение трех боеприпасов, кото-



ПЗРК «Стингер»



Стационарный пусковой комплекс «Старстрик»



ПЗРК «Мистраль»

рые наводятся по принципу «лазерной тропы» (полуавтоматическое командное наведение по лазерному лучу, так называемому «оседланному лучу»). Использование в боевой части трех поражающих элементов, каждый из которых управляемый и имеет свою осколочную боевую часть, увеличивает вероятность успешного поражения цели. Его кинетической энергии достаточно для уничтожения цели, маневрирующий с перегрузками 9g на высоте 5 км. Взрыватель замедленного действия, то есть взрыв, происходит уже после проникновения в корпус летательного аппарата.

Комплекс имеет несколько вариантов размещения, самым распространенным из которых является мобильная гусеничная или стационарная платформы.

ПЗРК «Мистраль» предназначен для поражения низколетящих вертолетов и самолетов противника. Комплекс включает зенитную управляемую ракету в герметичном транспортно-пусковом контейнере (ТПК), запросчик «свой – чужой», источник питания и треногу с прицельными приспособлениями.

Конструктивно ракета состоит из корпуса, инфракрасной головкой самонаведения (ГСН), электрических серводвигателей для управления рулями, электронной аппаратуры наведения на цель, термохимической батареи, взрывателя, боевой части, маршевого, а также сбрасываемого стартового двигателей и устройства самоликвидации.

Дальность поражаемых целей – 500 – 6 000 м, высота – от 5 до 4 000 м, максимальная скорость ракеты – 800 м/с (2,6 М), масса ракеты – 18,7 кг, боевой части – 3 кг, масса ракеты в ТПК – 24 кг, масса треноги с прицельными приспособлениями – около 20 кг, время приведения комплекса в боевое положение – до минуты. При транспортировке и переноске комплекс делится на две части: тренога с прицельными приспособлениями и электронным блоком и ТПК с ракетой. На перезарядку образца новой ракетой уходит порядка 30 секунд.

ПЗРК «Перун» предназначен для борьбы с низколетящими воздушными целями: самолетами, вертолетами и БПЛА как на встречных, так и на догонных курсах, является устройством многократного применения (включает прицел и пусковое устройство).

Ракета твердотопливная находится в одноразовом транспортно-пусковом контейнере, оснащена двухканаль-



ной головкой самонаведения (инфракрасным и ультрафиолетовым сенсорами). После пуска наведение ракеты осуществляется на тепло двигателя самолета или вертолета.

Высота поражения цели данным комплексом составляет от 10 до 4 000 м, дальность поражения – от 500 до 6 500 м, максимальная скорость ракеты 660 м/с, масса образца 16,5 кг; боевая часть ракеты осколочно-фугасная.

Кроме того, у ВСУ имеется значительный запас управляемых ракет класса «воздух – воздух» АСРААМ, которые предназначены для самолетов истребительной авиации. За неимением необходимого количества боевых воздушных судов Киев при помощи Запада унифицировал данное вооружение для стрельбы с земли, создав мобильные пусковые установки (МПУ) на базе шасси автомобилей повышенной проходимости.

Основную помощь в обеспечении Украины средствами противовоздушной обороны оказывают Великобритания, Германия, Италия, Норвегия, США, Франция, Швеция и Швейцария, которые уже передали ВСУ ЗРК 70 единиц, ЗСУ и ЗУ – 520, ПЗРК – 6 тысяч.

Западные специалисты активно участвуют в проведении мероприятий по восстановлению боевых возможностей формирований войсковой противовоздушной обороны (ВПВО) общевойсковых соединений. Так, исчерпавшие свой ресурс ЗПРК «Тунгуска», ЗСУ-23-4 «Шилка» и ЗРК «Оса-АКМ» были заменены ЗСУ «Гепард», ЗУ «Эрликон» и переносными зенитными ракетными комплексами.

Потеряв значительное количество средств поражения, силы ПВО Украины приобрели большой опыт ведения боевых действий, их вовлеченность в информационно-управляющие контуры НАТО непрерывно возрастает. Командованию ВСУ при-



ПЗРК «Перун»

шлось перейти к применению оставшихся средств ПВО из засад на главных направлениях налетов самолетов российских ВКС, баллистических и крылатых ракет различного базирования. При этом линейка целей для ПВО Украины выросла в разы и к основным задачам прибавились отражение ударов гиперзвуковыми ракетами, уничтожение (поражение) БПЛА и барражирующих боеприпасов.

Прикрытие важных военных и критических объектов инфраструктуры, опасных направлений в зонах ответственности воздушных командований осуществляется мобильными огневыми группами (МОГ) ПВО воздушных сил и средствами ВПВО (около 400 групп), имеющих различное вооружение для отражения массированных ударов с воздуха. В данной связи руководство воздушных сил Украины стремится нарастить количество указанных подразделений, для чего проводит консультации с поставщиками вооружения из стран НАТО, корректируя необходимую потребность и виды поставляемого вооружения.

Указанные МОГ противовоздушной обороны, в состав которых входят автомобили повышенной проходимости – две единицы, личного состава – до шести человек, ПЗРК – до восьми единиц, во взаимодействии с расчетами мобильных ЗРК выработали тактику «воздушных» засад. В ходе выполнения боевой задачи такая сводная группа выдвигается в



назначенный район и в режиме радиомолчания ожидает сигнал с постов визуального наблюдения о пролете самолетов и вертолетов ВКС России с последующим развертыванием для поражения (уничтожения) обнаруженных воздушных целей.

Командование воздушных сил Украины рассчитывает в течение 2024 года увеличить количество поставок от стран НАТО ПЗРК, ЗСУ «Гепард-1А2», зенитных артиллерийских установок (ЗАУ) «Центурион Си-Рэм».

Опыт применения войск противовоздушной обороны Украины в СВО показывает, что *благодаря своевременному занятию силами и средствами ПВО перед началом и в ходе ведения боевых действий запасных позиций, а также районов рассредоточения*, удалось сохранить их значительную часть (до 65–70 проц.). Так, мобильные подразделения ПВО оставляли свои огневые позиции уже через 1,5–5 мин после проведения стрельбы по воздушному противнику. Их заблаговременное рассредоточение, правильное выполнение мероприятий инженерного обеспечения уменьшало потери (до 50 проц. от прогнозируемых) в ходе массированных ракетно-авиационных ударов, а использование ложных позиций позволяло отвлечь часть сил и СВН противника от нанесения ударов по другим объектам.

Рубежи применения ЗРК ПВО Украины на всех направлениях в основном сохраняются, смена позиций комплексов осуществляется ежедневно или по необходимости с перемещением на расстояние до 5 км на запасные огневые позиции в границах назначенных объектов прикрытия. В населенных пунктах подразделения ПВО размещаются, как правило, ближе к различным сооружениям и в качестве укрытия используют подвальные помещения домов и хранилища. Стартовые (огневые) позиции в лесу выбираются вдоль дорог и лесных просек.

Кроме того, выработана *методика противодействия российским БПЛА «Герань-2»*. Созданные МОГ, вооруженные ПЗРК и крупнокалиберными пулеметами, несут круглосуточное дежурство в назначенных районах пролета СВН противника. Наиболее активно указанные группы применяются в Сумской и Одесской областях. В частности, в секторе ПВО воздушного командования «Юг» (Одесская область) апробируется опытная партия модернизированных ПЗРК «Игла» (около 100 ед.), оснащенных тепловизионными комплексами наблюдения.

В Запорожской области с конца июля 2023 года *ведется установка новых пассивных датчиков радиолокации*, предназначенных для раннего предупреждения о траекториях полета российских крылатых ракет. Работы проводят западные специалисты, которые намерены проверить эффективность данных систем в условиях боевых действий.

Вооруженные силы Украины повышают боевые возможности войск ПВО за счет получения *оперативной информации от западных партнеров*. Ситуационная осведомленность Киева об авиации ВКС России достигается путем использования автоматизированной системы управления, связи и разведки «Дельта», которая обобщает информацию от разведывательного сообщества Запада, в частности самолетов RC-135 «Ривер Джойнт», БПЛА RQ-4B «Глобал Хок» и MQ-9A «Рипер», а также авиации ВВС США, находящейся на боевом дежурстве в Черном море и воздушном пространстве Польши.

Для противодействия ударным БПЛА типа «Герань-2» командование воздушных сил ВСУ считает наиболее эффективным использование ЗСУ «Гепард-1А2» (Германия), «Вулкан» (США) и ЗАУ «Центурион Си-Рэм» (США).

Отдельной темой изучения опыта боевого применения и номенклатуры средств ПВО Украины являются *не-*



ПОСТАВКИ ЗРК УКРАИНЕ СТРАНАМИ НАТО В РАМКАХ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В 2023 ГОДУ

Сроки поставки	Типы ЗРК (страна производитель)	Количество ЗРК	Количество ЗУР к ЗРК
2023 год	«Насамс» (США)	6	720
	«Ирис – Т SLM» (Германия)	3	168
	«Усовершенствованный Хок» (США)	6	324
	«Самп/Т» (Франция), «Пэтриот» (США), «Барак-8ER» (Израиль)	10	480
	Итого:	25	1 692

прекращающиеся поставки перспективных систем противовоздушной обороны западными странами. Согласно расчетам командования ВСУ для обеспечения зенитного ракетного прикрытия 125 основных объектов необходимо 146 ЗРК (с учетом около 40 имеющихся), из них: 12 дальнего действия; 47 средней дальности и 87 малой дальности.

Для обеспечения противовоздушно-го прикрытия важных государственных, военных объектов и критической инфраструктуры от средств воздушного поражения противника командование воздушных сил ВСУ продолжает проводить мероприятия по наращиванию возможностей системы ПВО. Так, в перспективе планируется разработать ЗРК в рамках опытно-конструкторской работы шифр «Корал-Н» и провести модернизацию самоходной огневой установки ЗРК «Бук-М1» для адаптации к новым ЗУР иностранного производства. В целях эффективного противодействия СВН противника в ночное время и в условиях ограниченной видимости,

ВСУ планирует дополнительно получить от стран НАТО около 400 тепловизоров и 600 прожекторов.

Для радиолокационного обнаружения воздушных объектов командованием противовоздушных войск воздушных сил Украины запланированы:

- закупка и поставка вооружения и военной техники (ВВТ) украинского производства для радиотехнических бригад в количестве 43 образцов (РЛС 35Д6М – 5 ед., П-18МА – 8 ед., П-19МА – 5 ед., П-18 «Малахит» – 12 ед., 79К6 – 3 ед., «Снов» – 10 ед.);
- модернизация 13 РЛС, находящихся на вооружении радиотехнических бригад (РЛС 5Н84АМА – 3 ед., ПРВ-16МА – 10 ед.);
- закупка американской РЛС дальнего радиолокационного обнаружения (типа AN/TPY-2).

Кроме того, планируется завершить работы по автоматизации сети постов визуального наблюдения путем развертывания программно-аппаратного комплекса ПВС-120 и автоматизированной системы акустических датчиков.

В заключение следует отметить, что командование вооруженных сил Украины при военно-технической помощи Запада существенно расширило возможности войск противовоздушной обороны воздушных сил и ВПВО ВСУ, продолжая проводить мероприятия по наращиванию национальной системы ПВО и усилению защиты критически важных объектов энергетической инфраструктуры, крупных административных центров, а также группировок войск (сил) от массированных ракетных ударов ВКС Российской Федерации. ←



СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ИНДИИ

А. ВОРОБЬЕВ,

кандидат экономических наук

Судостроение относится к числу ведущих отраслей индийской экономики и играет важную роль в развитии страны. Потребность в создании и развитии его материальной базы во многом обусловлена географическим положением Индии, поскольку она расположена на пересечении традиционных торговых путей регионального и мирового уровня. Кроме того, протяженность ее береговой линии превышает 7,5 тыс. км, а в экономической зоне находится более тысячи островных территорий. За счет морских перевозок обеспечивается около 90 проц. общего объема и до 75 проц. стоимости внешнеторговых поставок. Морским путем осуществляется импорт практически всего углеводородного сырья.

Важный стимулирующий фактор развития судостроения – обеспечение потребностей национальных военно-морских сил (ВМС), которые рассматриваются Нью-Дели в качестве одного из основных гарантов при решении задач по защите государственных интересов и национальной безопасности в условиях сложной и нестабильной военно-политической обстановки в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Наибольшее беспокойство у руководства Индии вызывает растущая военно-морская мощь Китая, поскольку имеющийся численный и боевой состав индийских ВМС и уровень их технической оснащенности пока не в полной мере соответствует современным требованиям, которые могли бы гарантировать выполнение возложенных на них задач.

В сложившейся ситуации достижение необходимых критериев боеготовности флота непосредственно зависит от поступления на его вооружение современных видов военно-морской техники (ВМТ). Поэтому вышеперечисленные обстоятельства предопределяют особое внимание руководства страны к повышению уровня развития национального судостроения.

В связи с этим при непосредственной поддержке индийского правительства последовательно реализуется комплекс мер по модернизации материально-технической базы государственных судостроительных компаний. Так, с 2007 года деятельность судостроительной отрасли осуществлялась в соответствии с «Перспективным 15-летним планом развития ВМС до 2022 года», на основе которого в 2014-м после значительной переработки был введен в действие «План развития и технического оснащения ВМС на период с 2015 по 2030 год». Наряду с вопросами о количественном составе индийского флота, об обеспечении его боеготовности и развитии инфраструктуры в документе особое внимание уделено конкретным мероприятиям по расширению возможностей производственной базы судостроения и ее технологическому переоснащению. Учитывая это, отрасли предусмотрено выделить значительные бюджетные средства. Согласно плану до 2027 года на развитие ВМС (в первую очередь на строительство ВМТ) планируется передать около 60 млрд долларов США, из которых почти половина средств



предназначена для подводного флота, а около трети – для строительства надводных кораблей и судов.

В настоящее время, по оценкам индийских специалистов, которые характеризуют отрасль по трем основным категориям производимой профильной продукции, национальные предприятия способны обеспечить выпуск до 90 проц. компонентов корпуса кораблей и общекорабельных систем, около 60 проц. агрегатов и составляющих силовых установок и только до 30 проц. всей номенклатуры корабельного вооружения и радиоэлектронного оборудования. Поэтому в перспективном плане развития и технического оснащения ВМС к 2030 году одной из основных задач является освоение производства всех главных компонентов, необходимых для строительства военно-морской техники.

Для достижения указанной цели требуется провести организационные и технические преобразования, направленные на устранение имеющихся проблем в системе управления отрасли, обеспечение устойчивого финансирования кораблестроительных программ, оптимизацию системы государственного оборонного заказа и процедуры оборонных закупок, ускорение процесса технического переоснащения материальной базы, а также на решение вопросов по целому ряду других аспектов производственной деятельности предприятий отрасли. В частности, при высоком уровне затрат сохраняются низкие показатели производительности труда, которые в несколько раз уступают мировым стандартам. Существенно превышены сроки реализации программ строительства ВМТ. Из-за недостатков в организации импортных поставок отдельных видов оборудования и компонентов наблюдается неполная загрузка производственных мощностей. Кроме того, определенной проблемой, снижающей эффективность деятельности судостроительных компаний, является затягивание сроков передачи военно-морской техники в состав ВМС.

За годы независимости в Индии сформировалась достаточно развитая **научно-исследовательская и материально-техническая база судостроения**, особое место в которой занимает сектор по разработке и производству различных образцов военно-морской техники. Так, в настоящее время предприятиями отрасли освоено строительство надводных боевых кораблей, подводных лодок (ПЛ), различных типов катеров и вспомогательных судов военного назначения.

На этапе становления индийского судостроения по причине его ограниченных возможностей потребности индийских ВМС традиционно удовлетворялись за счет импортных поставок. Первоначально парк состоял из боевых кораблей и вспомогательных судов зарубежного производства, среди которых преобладала продукция Великобритании и ряда других европейских стран. Однако необходимость в обслуживании и ремонте состоящей на вооружении импортной военно-морской техники обусловила появление собственных судоремонтных заводов и постепенное формирование полноценной ремонтной отрасли. В большинстве случаев на их базе в последующие годы уже создавались судостроительные предприятия.

Важную роль в формировании и развитии национальной судостроительной промышленности сыграла материальная и **техническая помощь Советского Союза**, поскольку наряду с поставками кораблей и судов для индийских ВМС большое количество образцов ВМТ было построено в стране при непосредственном участии советских инженеров и конструкторов. Дальнейшие разработки индийских специалистов также создавались на основе или с преобладанием технических решений советских и российских образцов.



Были заложены основы материально-производственной базы отрасли и оказана значительная помощь в строительстве верфей. Индийско-советское сотрудничество началось еще в 1960-х годах и к 1991-му доля военно-морской техники советского производства, находившейся на вооружении ВМС Индии, составляла около 85 проц.

В настоящее время российские компании принимают активное участие в реализации целого ряда программ строительства и модернизации кораблей, подводных лодок и вспомогательных судов для индийского флота. Осуществляются поставки систем вооружения, радиоэлектронного оборудования, отдельных агрегатов и судовых механизмов российского производства.

Кроме компаний РФ в развитии судостроительного комплекса Индии участвуют и другие зарубежные производители ВВТ. Несмотря на заметные результаты, достигнутые национальными специалистами, *военно-техническое сотрудничество* по-прежнему играет важную роль как в совершенствовании материально-технической базы отрасли, так и проектировании, разработке и строительстве кораблей и судов для индийских ВМС. Наряду с непосредственным вовлечением в производство зарубежные компании поставляют в Индию современное вооружение и радиоэлектронные корабельные системы, а также высокотехнологичное промышленное оборудование.

В деятельности судостроительной отрасли Индии наиболее активное участие принимают корпорации и компании из Франции, Германии, Италии, Японии, Республики Корея, Израиля и ряда других стран.

Помощь оказывается в реализации совместных программ, при освоении строительства различных видов кораблей и судов, совершенствовании технологической базы, организации лицензионного производства и подготовки национальных квалифицированных кадров. Значительную роль играют создаваемые совместные предприятия.

По взглядам руководства страны, одним из действенных факторов, способствующих совершенствованию производственной деятельности национальных судостроительных компаний, должно стать их активное участие в международных совместных проектах, которое будет стимулировать рост экспортного потенциала судостроения за счет расширения перечня и объемов продукции военного назначения для зарубежных заказчиков. Прежде всего участие индийских компаний может быть представлено на уровне производства компонентов и комплектующих.

В соответствии с национальным законодательством организация научно-исследовательских разработок, производство, а также закупки ВМТ возложены на министра обороны. Формирование военно-технической политики, планирование программ производства в соответствии с потребностями вооруженных сил осуществляется **советом по оборонным закупкам, департаментом военного производства и организацией оборонных исследований и разработок**. В департаменте военного производства непосредственное решение всего перечня вопросов, связанных с состоянием и развитием судостроительной промышленности возложено на заместителя начальника департамента. Вместе с тем его функциональные обязанности распространяются, главным образом, на производственную деятельность государственных судостроительных компаний.

Основу современной материальной базы судостроительной промышленности Индии составляют предприятия государственного и частного сектора. При этом в создании военно-морской техники ведущую роль играют компании государственного сектора, на которые возложены задачи по реализации проектов в интересах национальных ВМС. Для расширения возможностей



предприятий госсектора в рамках бюджетного финансирования проводится техническая модернизация их производственной базы.

Наиболее крупными государственными предприятиями по выпуску ВМТ и вспомогательных судов для ВМС являются компании, находящиеся непосредственно в ведении индийского МО. Прежде всего это «Мазагон док шипбилдерз лтд.» (г. Мумбаи), «Гарден рич шипбилдерз энд инжинирз» (г. Калькутта), «Гоа шипъярд лтд.» (г. Васко-де-Гама) и «Хиндустан шипъярд лтд.» (г. Вишакхапатнам). Важную роль в строительстве кораблей играет «Кочин шипъярд лтд.» (г. Кочин), находящаяся в ведении министерства судоходства Индии. На «Мазагон док шипбилдерз лтд.», «Кочин шипъярд лтд.» и «Хиндустан шипъярд лтд.» приходится до 80 проц. заказов МО.

Среди компаний частного сектора наиболее значимую роль в судостроении играют «Релаенс нэйвл энд инжиниринг лтд.» и «Ларсен энд тубро шипбилдинг», на которые сосредоточена основная доля заказов министерства обороны, выполняемых частными фирмами.

Для обеспечения разработок и строительства военно-морской техники в стране создана полноценная *научно-исследовательская база*. В ее состав входят научно-исследовательские структуры, находящиеся в ведении **управления военно-морских исследований** (Naval Research & Development Directorate), организации оборонных исследований и разработок МО Индии. К ним относятся:

- *военно-морская военно-техническая лаборатория;*
- *военно-морская лаборатория исследования материалов;*
- *военно-морская физико-океанографическая лаборатория.*

Военно-морская военно-техническая лаборатория (г. Визакхапатнам, штат Андхра Прадеш) специализируется на разработке, создании и внедрении в производство комплексов подводного вооружения. Продукция лаборатории представлена торпедами, морскими минами, ложными целями, мишенями, тренажерами, пусковыми установками и системами управления огнем.

Военно-морская лаборатория исследования материалов (г. Амбернат, штат Махараштра) проводит исследования в области материаловедения и разработки специальных материалов и сплавов для строительства военно-морской техники.

Военно-морская физико-океанографическая лаборатория (Триккара, пригород г. Кочин, штат Керала) специализируется на проведении исследований океанской среды и ее воздействия на специальные материалы, используемые в интересах ВМС, разработке гидроакустических систем, подводных автономных необитаемых аппаратов.

Кроме научно-исследовательских институтов и лабораторий федерального уровня, деятельность по проектированию кораблей и судов, разработке новых технологий и созданию специальных материалов в интересах ВМС ведется научно-исследовательскими центрами и проектно-конструкторскими бюро, входящими в состав судостроительных компаний.

Корпорация «Мазагон док шипбилдерз лтд.» (Mazagon Dock Shipbuilders Ltd. – MDSL) (г. Мумбаи, штат Махараштра) была основана в 1934 году индийско-британской паровой корпорацией и в 1960-м после национализации перешла в ведение МО Индии. Она является основным производителем боевых кораблей и подводных лодок для национальных ВМС. Первоначально 100 проц. акций корпорации находились в собственности государства, однако в 2018 году по решению индийского правительства для привлечения финансовых средств с целью расширения и совершенствования производственной базы была проведена частичная приватизация активов. В настоящее время



*Судостроительный завод компании
«Мазагон док шипбилдерз лтд.»*

доля государственных акций составляет около 85 проц.

Предприятия корпорации располагают развитой инфраструктурой и оснащены современным оборудованием. В состав «Мазагон док шипбилдерз лтд.» входят три предприятия: Северный и Южный доки для строительства и ремонта кораблей и судов, а также Восточный – для строительства подводных лодок, расположенный в р-не Мумбаи. Помимо этого в состав корпорации входят заводы в городах

Нхава-Шева (штат Махараштра) и Мангалор (Карнатака), на которых организовано производство комплектующих и вспомогательного оборудования. Также в структуре корпорации имеется собственное конструкторское бюро.

Материально-техническая база «Мазагон док шипбилдерз лтд.» располагает тремя стапелями, четырьмя сухими доками, двумя бассейнами-доками, кранами большой грузоподъемности (до 180 т), в том числе краном «Голиаф» (300 т). На ее основных мощностях недавно была проведена широкомасштабная модернизация, которая обеспечила внедрение технологии модульной сборки, существенно сокращающей сроки постройки ВМТ. Удалось практически в два раза увеличить возможности по строительству надводных кораблей и подводных лодок. При этом основная часть работ по модернизации материальной базы была профинансирована за счет государственных бюджетных средств.

За более чем 60-летний период корпорацией освоено проектирование и постройка широкого перечня военно-морской техники, в том числе надводных кораблей (НК) различных классов: эсминцев (ЭМ), фрегатов (ФР), корветов (КРВ) и патрульных кораблей большой автономности), ракетных катеров (РК); дизель-электрических подводных лодок (ДЭПЛ) и вспомогательных судов (водоизмещением до 6,5 тыс. т). Производственные мощности предприятий позволяют строить гражданские суда многоцелевого назначения водоизмещением до 27 тыс. т, а также сухогрузы и буксиры.

Первым наиболее значимым реализованным проектом стало строительство шести противолодочных ФР типа «Линдер», которое осуществлялось в 1972–1981 годах по британской лицензии при техническом содействии компании «Ярроу шипбилдерз» (Великобритания). Головной корабль получил название «Нилгири».

С конца 1970-х до середины 80-х годов на верфи «Мазагон док шипбилдерз лтд.» была построена серия из трех фрегатов типа «Годавари» (проект 16), которые являются модификацией ФР типа «Нилгири». Они стали первыми крупными индийскими кораблями собственной разработки. В конструкции фрегатов доля комплектующих, произведенных непосредственно индийскими предприятиями, превышает 70 проц. В то же время они оснащены преимущественно вооружением западного и советского производства.

«Мазагон док шипбилдерз лтд.» является единственной национальной компанией, освоившей строительство эскадренных миноносцев. Так, до



2001 года на заводе для ВМС Индии совместно с Россией была построена серия из трех ЭМ УРО типа «Дели» (проект 15). Проект корабля разработан индийскими специалистами при участии Северного проектно-конструкторского бюро (г. Санкт-Петербург).



Эскадренные миноносцы УРО типа «Дели» (проект 15)

Также на базе этого эсминца в 2003–2015 годах были построены три ЭМ УРО типа «Калькутта» (проект 15А).

При проектировании кораблей особое внимание обращалось на повышение их боевых возможностей. По сравнению с предыдущим проектом 15А были внесены существенные конструктивные изменения, прежде всего касающиеся технологий снижения радиолокационной заметности. Новые корабли получили на вооружение современные израильские ЗРК «Барак-8» со сверхзвуковой версией ЗУР большой дальности (LR-SAM), а также шестиствольные артиллерийские установки АК-630, сверхзвуковые ПКР «БраМос» с увеличенной дальностью стрельбы, 533-мм торпедные аппараты и 213-мм противолодочные реактивные бомбометы РБУ-6000. Благодаря оснащению современным радиоэлектронным оборудованием как индийского, так и зарубежного производства существенно повысился уровень боевого управления кораблей. Эсминцы УРО типа «Калькутта» стали самыми крупными, находящимися на вооружении индийских ВМС.

В настоящее время в соответствии с контрактом 2011 года ведется строительство серии ЭМ типа «Визакхапатнам» (проект 15Б), также разработанных компанией «Мазагон док шипбилдерз лтд.» совместно с управлением военно-морского проектирования ВМС Индии при участии российского АО «Северное проектно-конструкторское бюро».

Корабли представляют собой глубокую модернизацию ЭМ УРО типа «Калькутта» (проект 15А). Наибольшее изменение претерпела конструкция корпуса, созданная с применением технологий малозаметности. Корабль оснащен усовершенствованной газотурбинной энергетической установкой. Применены новые конструктивные решения для повышения живучести и маневренности.

Заимствование значительной части конструкции корпуса и другого оборудования ЭМ типа «Калькутта» позволило значительно снизить стоимость разработки и постройки кораблей проекта 15Б «Визакхапатнам». При этом доля комплектующих национального производства



Спуск на воду головного эсминца УРО типа «Визакхапатнам» (проект 15Б)



Фрегат УРО типа «Шивалик» (проект 17)



Эскиз фрегата УРО типа «Нилгири» (проект 17А)

увеличилась до 70–75 проц. МО Индии заключило контракт на строительство четырех эсминцев данного типа. Первый корабль вошел в состав ВМС в 2021 году. Завершение программы запланировано на 2024-й.

В 2000–2011 годах на мощностях предприятия корпорации «Мазагон док шипбилдерз лтд.» также осуществлялось строительство трех многоцелевых ФР УРО «Шивалик» (проект 17), которые являются дальнейшим развитием кораблей типа «Тальвар» (проект 1135.6), построенных Россией для индийских ВМС. Эти фрегаты – первые, построенные в Индии с использованием стелс-технологии. Разрабатывать их начало управление военно-морского проектирования ВМС Индии в 1994 году. Непосредственное участие в строительстве принимало

российское Северное проектно-конструкторское бюро, занимавшееся интеграцией вооружения корабля. Поэтому, несмотря на утверждение что фрегат является целиком индийской разработкой, его внешнее сходство во многом объясняется использованием в обоих кораблях результатов совместных исследований.

Корабли впервые были оснащены комбинированной дизель-газотурбинной энергетической установкой типа CODOG (COmbined Diesel Or Gas) с двумя газовыми турбинами LM 2500 американской компании «Дженерал электрик» и двумя дизельными двигателями французской компании SEMT «Пилстик». Головной корабль серии введен в боевой состав в 2010 году.

В настоящее время компания «Мазагон док шипбилдерз лтд.» является ведущей организацией в реализации программы строительства семи ФР типа «Нилгири» (проект 17А), которые являются дальнейшим развитием «Шивалик» проекта 17. Ведутся работы совместно с государственной компанией «Гарден рич шипбилдерз энд инжинирз», на предприятиях которой в настоящее время возводятся три корабля. Головной проходит ходовые испытания. До 2025 года планируется передача ВМС всех семи фрегатов этой серии.

В конструкции кораблей также предполагается использовать технологии малой заметности. Содействие в их проектировании и техническую поддержку оказывает итальянская компания «Финкантьери». При реализации этого проекта за счет использования технологии модульной сборки намечено добиться существенного сокращения сроков строительства.



С 1985 по 1989 год совместно с компанией «Гарден рич шипбилдерз энд инжинирз» велось строительство трех корветов типа «Кхукри» (проект 25), а в 1990–2004-х специалисты компании обеспечили проектирование и оснащение КРВ типа «Кора» (проект 25А), основные работы на которых проводились на заводе индийской компании «Гарден рич шипбилдерз энд инжинирз».



Подводная лодка типа «Скорпен» (проект 75) на стадии строительства

В 1980-е годы на мощностях «Мазагон док шипбилдерз лтд.» по заказу МО Индии осуществлялась постройка семи патрульных кораблей большой автономности для береговой охраны типа «Викрам» собственной разработки.

Строительство ракетных катеров было освоено в 1989–1991 годах, когда по советской лицензии были построены три единицы проекта 1241 «Молния» («Тарантул»).

Наряду с надводными кораблями с конца 1980-х годов «Мазагон док шипбилдерз лтд.» ведет строительство неатомных подводных лодок. Корпорация является их единственным индийским производителем. Для строительства ПЛ в ее структуре имеется специализированное производственное подразделение.

Первоначально, по германской лицензии из компонентов, изготовленных в этой стране, были собраны две ДЭПЛ проекта 209. Работы проводились в соответствии с контрактом на закупку четырех ПЛ пр. 209/1500, заключенным между правительством Индии и компанией «Ховальдсверке-дойче верфт». Первые две лодки были построены на мощностях германской компании.

Новым этапом в деятельности «Мазагон док шипбилдерз лтд.» стало освоение технологии строительства многоцелевых дизель-электрических подводных лодок типа «Скорпен» (проект 75). В 2005 году был подписан договор с французской компанией «Наваль групп» (Naval Group, бывшая DCNS), предусматривающий совместное производство шести ПЛ. В соответствии с ним была предусмотрена передача индийской стороне технологий производства и техническая помощь французских специалистов. Согласно первоначальному плану поставка первой должна была состояться в 2012 году, остальные лодки планировалось передать ВМС до 2017-го с интервалом — одна в год. Однако график поставок «Скорпен» по причинам организационного и технического характера несколько раз существенно пересматривался. Так, учитывая особенности технологии производства, потребовалась модернизация материально-технической базы корпорации, а также закупка дополнительного специального оборудования и материалов. Кроме того, в ходе реализации проекта возникла необходимость в согласовании объема технического содействия французских специалистов.

В результате первая из шести подлодок была спущена на воду только в 2015 году и после ходовых испытаний в 2017-м она вошла в состав индийских ВМС. В январе 2023 года заказчику передали пятую ПЛ этого проекта, а спуск на воду последней ожидался в конце того же года.



В процессе строительства подводных лодок потребовалось внесение определенных коррективов. В частности, наряду с изменением сроков реализации проекта увеличилась и стоимость контракта (с 3 до 3,7 млрд долларов), что прежде всего было связано с необходимостью дополнительных закупок оборудования и комплектующих. Кроме того, первоначально пятая и шестая лодки должны были оснащаться воздухонезависимой энергетической установкой (ВНЭУ). Однако в конечном итоге решили остановиться на обычных установках, которые впоследствии на этапе капитального ремонта лодок могут быть заменены на ВНЭУ путем врезки дополнительного отсека. В 2022 году индийской военно-морской исследовательской лабораторией материалов (Naval Material Research Laboratory) совместно с индийскими корпорациями «Ларсен энд тубро» и «Термакс» завершено создание такой собственной установки. В настоящее время совместно с французскими специалистами изучаются возможности внесения конструктивных изменений с учетом параметров разработанных индийских ВНЭУ.

Реализация программ строительства подводных лодок позволила существенно расширить возможности производственной базы корпорации, прежде всего за счет освоения целого ряда технологических решений, в том числе зарубежных. На этом этапе был сертифицирован широкий перечень индийских компаний, занятых в их производстве, налажен процесс серийного выпуска неатомных ПЛ. Кроме того, активное участие в проектах индийских специалистов позволило существенно повысить уровень подготовленности научно-технических кадров.

В ближайшей перспективе на предприятиях компания «Мазагон док шипбилдерз лтд.» намечена закладка шести многоцелевых перспективных ДЭПЛ в рамках проекта 75И, который является частью 30-летнего плана МО Индии по созданию подводного флота страны, утвержденного еще в конце 1990-х годов. Очевидно, что новые подводные лодки по своим техническим и боевым возможностям превзойдут предыдущие проекты. Прежде всего они должны быть оснащены ВНЭУ, иметь большую глубину погружения и продолжительность плавания, а их вооружение, наряду с возможностью эффективного противодействия надводным и подводным целям, должно обеспечить нанесение ударов по наземным объектам.

Чтобы начать его реализацию должен окончательно определиться зарубежный партнер. Наиболее вероятным кандидатом в настоящее время выступает ведущая германская группа компаний «ТиссенКруп марин системз» (ThyssenKrupp Marine Systems, ТКМС). Затянувшийся процесс выбора участников проекта, главным образом, обусловлен неоднократным переносом сроков в рамках тендерной процедуры, изменениями условий контракта, а также с введением других правил его заключения на производство ВВТ в соответствии с новыми положениями государственной инициативы «Делай в Индии».

Производственные возможности корпорации «Мазагон док шипбилдерз лтд.» позволяют ей выполнять экспортные заказы. В число зарубежных заказчиков уже входят Сингапур, Иран, Мозамбик и некоторые страны Персидского залива.

Помимо боевых кораблей и вспомогательных судов «Мазагон док шипбилдерз лтд.» занимается строительством гражданских судов различного назначения, в том числе сухогрузов, танкеров, дноуглубителей, траулеров, плавучих кранов, буксиров и барж. Один из основных заказчиков продукции корпорации – ведущая государственная нефтегазовая корпорация «Ойл энд нэчерл гэз корпорэйшн». Для нее изготавливаются различные морские

буровые платформы и суда обеспечения для нефте- и газодобычи.

Корпорация «Гарден рич шипбилдерз энд инжинирз лтд.» (Garden Reach Shipbuilders and Engineers Ltd. – GRSE; г. Калькутта, штат Западная Бенгалия) была основана в 1884 году Великобританией и в 1960-м национализована индийским правительством. Как и в случае с «Мазагон док шипбилдерз лтд.» в результате частичной продажи акций компании после 2018 года, в собственности государства осталось около 83 проц. акционерного капитала.

В состав корпорации входит судостроительный завод в г. Калькутта (штат Западная Бенгалия) и завод судовых двигателей в г. Ранчи (Уттаракханд). В 2006 году она расширила свои возможности за счет приобретения убыточной верфи «Раджабаган докъярд» на р. Хугли (г. Калькутта, Западная Бенгалия) площадью более 13 га, которая, в основном, специализируется на строительстве средних и малых судов.

В составе производственной базы судостроительной компании имеются по два сухих дока, стапеля и эллинга; док-бассейн; достроечные причалы; комплекс для сборки кораблей и малоразмерных судов, а также краны грузоподъемностью от 10 до 250 т.

Проведенная в 2011–2013 годах модернизация судостроительного завода в г. Калькутта позволяет строить крупные суда с применением современной технологии модульной сборки. На территории предприятия создан современный проектный компьютерный центр (Computer Aided Design – CAD). Финансирование практически всех работ по модернизации обеспечивается за счет государственного бюджета.

Приоритетное направление деятельности «Гарден рич шипбилдерз энд инжинирз лтд.» – разработка, строительство и ремонт различных типов кораблей и судов для индийских ВМС и сил береговой охраны, их последующее обслуживание и ремонт. В частности, на ее предприятиях строят фрегаты, корветы, патрульные катера, корабли на воздушной подушке и десантные. Наряду с этим корпорация специализируется на строительстве гидрографических, спасательных, научно-исследовательских и дноуглубительных судов.



*Судостроительный завод в г. Калькутта
компании «Гарден рич шипбилдерз
энд инжинирз»*



*Фрегаты УРО типа «Брахмапутра»
(проект 16А)*



Корвет типа «Каморта» (проект 28)

корвета (ПЛК) типа «Каморта» (проект 28). Базовая конструкция также была разработана управлением военно-морского проектирования, а детальный проект – специалистами корпорации «Гарден рич шипбилдерз энд инжинирз». Локализация производства данного проекта составила около 90 проц. В частности, практически все основные конструктивные элементы корпуса кораблей произведены индийскими производителями. Значительная часть радиоэлектронного оборудования также является продукцией индийской корпорации «Бхарат электроникс лтд.» (Bharat Electronics Ltd.). Импортная составляющая представлена дизельными двигателями французской компании SEMT «Пилстик», гидроакустическими средствами германской компании «Атлас электроник» (Atlas Elektronik) и композитными материалами шведского производства. Кроме этого, за счет поставок зарубежных компонентов обеспечивается лицензионное производство вооружения (реактивных бомбометных установок РБУ-6000, ЗРК «Барак-8», 76-мм артиллерийских орудий и других).

По мере строительства корветов в их конструкцию вносились технические усовершенствования, осуществлялась замена отдельных видов оборудования. Впервые была создана интегрированная система управления кораблем, установлено дополнительное вооружение. Для обеспечения малозаметности расширено применение стелс-технологий и композитных материалов. При



Танкодесантный корабль типа «Шардул»

В 1989–2005 годах при поддержке специалистов «Мазагон док лтд.» и участии управления военно-морского проектирования ВМС Индии на мощностях корпорации велось строительство трех фрегатов УРО типа «Брахмапутра» проекта 16А. За основу их конструкции были взяты ФР типа «Годавари» (проект 16).

С 2005 по 2017 год для индийских ВМС были спроектированы и построены четыре противолодочных

танкодесантных корабля типа «Шардул». В их создании был учтен совместный опыт работы с государственной компанией «Хиндустан

По мере строительства корветов в их конструкцию вносились технические усовершенствования, осуществлялась замена отдельных видов оборудования. Впервые была создана интегрированная система управления кораблем, установлено дополнительное вооружение. Для обеспечения малозаметности расширено применение стелс-технологий и композитных материалов. При этом «Гарден рич шипбилдерз энд инжинирз лтд.» стала первой индийской компанией, которая использовала эти материалы в строительстве ПЛК. К 2020 году все корветы проекта 28 вошли в состав ВМС.



шипъярд» (два больших танкодесантных корабля «Магар», принятых на вооружение в 1990-х годах). Они характеризуются лучшими мореходными качествами и меньшими эксплуатационными затратами. Также для транспортировки бронетехники и морского десанта в 2012–2020 годах компания выполняла контракт на строительство восьми десантных судов L-57 типа МК-IV.

В 1989–1991 годах совместно с компанией «Мазагон док лтд.» были построены два корвета типа «Кхукри» (проект 25), а в 1990–2004 годах – четыре КРВ типа «Кора» (проект 25А).

Кроме крупных кораблей компания «Гарден рич шипбилдерз энд инжинирз» также строит десантные и патрульные катера (ПК). К их числу относятся ПК типа «Тринкат», а также их модифицированный вариант – ПК типа «Бангарам». Кроме этого, в период с 2007 по 2017 год было спроектировано и выпущено 14 быстроходных патрульных катеров типа «Кар Никобар».

В 2000–2002 годах компания «Гарден рич шипбилдерз энд инжинирз» задействовалась в исполнении контракта на поставку для береговой охраны шести быстроходных катеров на воздушной подушке типа «Гриффон-8000» ТД. Два первых катера были произведены разработчиком британской компанией «Гриффон ховерафт лтд.». В свою очередь на «Гарден рич шипбилдерз энд инжинирз» обеспечивалась сборка четырех катеров из импортных комплектующих. В последующие годы для береговой охраны были поставлены еще шесть катеров этого типа. Однако, сотрудничество с британской компанией продолжения не получило.



Патрульный катер типа «Тринкат»



Патрульный катер типа «Кар Никобар»



Вспомогательное судно типа «Адитья»



Наряду с военными кораблями и катерами в 1994 году для военно-морской физико-океанографической лаборатории (входит в состав организации оборонных исследований и разработок МО Индии) было построено научно-исследовательское судно «Сагардхавани» водоизмещением более 2 тыс. т, которое специализируется на исследованиях в области акустики. С 1993 по 2000 год по лицензии Германии на мощностях предприятия велось строительство вспомогательного судна типа «Адитья», предназначенного для обеспечения заправки кораблей и проведения ремонтных работ в условиях открытого моря.

В настоящее время компанией «Гарден рич шипбилдерз энд инжинирз» совместно с корпорацией «Мазагон док шипбилдерз лтд.» реализуется программа по выпуску фрегатов типа «Нилгири» проекта 17А.

Кроме того, с 2019 года компания принимает участие в строительстве противолодочных кораблей прибрежной зоны типа ASW SWC (Anti-Submarine Warfare Shallow-Water Craft). Контракт с МО Индии предусматривает создание восьми кораблей на предприятиях «Гарден рич шипбилдерз энд инжинирз» и восьми – на мощностях индийской компании «Кочин шипярд лтд». Новыми кораблями планируется заменить корветы «Абхай» (проект 1241PE «Паук»), построенные еще в 1989–1991 годах. На их вооружении имеются торпедные аппараты, ракетные противолодочные комплексы, а также дистанционно управляемые боевые модули с крупнокалиберным вооружением. Поставки кораблей запланированы с 2022 по 2026 год. Степень локализации производства составляет 80 проц.

Помимо военно-морской техники производственные мощности завода компании «Гарден рич шипбилдерз энд инжинирз» позволяют строить суда гражданского назначения водоизмещением до 26 тыс. т, в том числе научно-исследовательские, океанографические, гидрографические суда, земснаряды, буксиры и наливные баржи. Кроме того, налажен лицензионный выпуск дизельных двигателей, а также генераторов, палубных и судовых механизмов, всех типов подъемных кранов, насосного и другого оборудования. В частности, на заводе в г. Ранчи в сотрудничестве с норвежской компанией «Берген дизель» («Bergen Diesel») и германской MTU налажен выпуск и ремонт дизельных двигателей «Берген» KRG, KVG, KRM и MTU 396-03 и 538. Наряду со строительством военно-морской техники эта компания обеспечивает все виды ремонта боевых кораблей и вспомогательных судов различного типа и водоизмещения.

Определенным показателем, характеризующим уровень квалификации компании «Гарден рич шипбилдерз энд инжинирз», является тот факт, что она стала первым индийским экспортером кораблей собственной разработки. Так, в 2014 году для сил береговой охраны Маврикия на базе патрульного корабля «Викрам» был построен ПК средней автономности типа «Барракуда», оснащение которого предусматривает размещение десантного катера, моторных лодок и вертолета. Его строительство финансировалось индийским правительством на условиях льготного кредита. Стоимость проекта составила 58,5 млн долларов США.

Для дальнейшего расширения своих экспортных возможностей компания ведет переговоры по строительству патрульных катеров для ВМС Вьетнама и двух фрегатов для ВМС Филиппин.

(Окончание следует)

УСТАНОВКИ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПУСКА РАКЕТ ВМС КИТАЯ

*Капитан 2 ранга И. ДАВЛЮД,
кандидат технических наук*

Военно-морские силы Народно-освободительной армии Китая (далее – ВМС НОАК) за последние годы показывают стремительный рост по качеству и количеству корабельного состава. Однако значительный период времени преобладали образцы вооружения, импортируемые из-за рубежа, в составе закупаемых кораблей или устанавливаемые на корабли национальной постройки. Это касалось систем и комплексов управляемого ракетного оружия, в частности установок вертикального пуска (УВП). Большое влияние на китайских специалистов оказывали советские, французские, американские и английские образцы ракетного оружия.

В развитии установок вертикального пуска ракет ВМС НОАК можно выделить два периода:

- импорт, копирование (воспроизводство аналогов) основных технологий проектирования и производства УВП;

- создание национальных стандартов и образцов УВП с учетом лучших мировых аналогов.

На первом этапе Китай использовал советские, а затем российские техно-

логии создания установок вертикального пуска, которые первоначально смешивались с национальными разработками. Так, первой УВП ВМС стала установка, предназначенная для пуска только зенитной управляемой ракеты (ЗУР) большой дальности «Хайхунци-9» на шести эсминцах проект 052С тип «Лэньчжоу» и двух эсминцах проект 051С тип «Шэньян». Ракета «Хайхунци-9» – копия или модификация российской 48Н6Е2 комплекса С-300ПМУ-2 «Фаворит». На кораблях тип «Лэньчжоу» имеются восемь модулей УВП (шесть расположены в носовой части корабля, два – в средней) – стаканы цилиндрической формы с шестью ЗУР каждый.

Ракеты и конструкция самой УВП схожи с российскими 8-контейнерными установками револьверного типа С-300Ф («Форт»), однако в китайских УВП имеются следующие отличия:

- шесть ячеек;
- контейнеры неподвижны;
- каждая ячейка имеет собственную крышку с приводом открывания.

Для пуска применяется «холодный» старт – ракета выбрасывается из УВП силой сжатого воздуха на безопас-



Эсминец проект 052С тип «Лэньчжоу»





Погрузка в УВП ЗУР комплекса «Хайхунци-16»



УВП LY-80N

ную высоту. После этого происходит ее склонение в заданную сторону и включение ракетного двигателя. Ракеты загружаются в УВП с помощью крана, который расположен рядом с каждой группой установок (или между модулями) в сложенном состоянии. С точки зрения занимаемого объема цилиндрическая форма УВП менее рациональна для расположения на корабле.

В начале 2000-х компанией ALIT (China Aerospace Long-March International Trade Co. Ltd) была разработана УВП прямоугольного поперечного сечения LY-80N, подобная Mk 41 (США) и «Силвер» (Франция). Размещены 32-ячеечные установки

на фрегатах проект 054А тип «Сючжоу». В УВП применяются ЗУР комплекса «Хайхунци-16» (копия 9М317 «Штиль») с «холодным» стартом и противолодочные ракеты Yu-8, подобные VL-Asroc, с «горячим» стартом. Для выхода продуктов сгорания ракетного двигателя, как в установке Mk 41, китайская УВП между ячейками имеет специальный люк. По утверждению ряда зарубежных источников, установка LY-80N является результатом совместного китайско-русского проекта модернизации корабельного ЗРК «Штиль», смонтированного на эсминцах проекта 956 ВМС Китая. Она используется в качестве основного ракетного комплекса класса «корабль – воздух» средней дальности.

На выставке вооружений «Лима-2017» Китай продемонстрировал модель LY-80N с ЗРК «Хайхунци-16»/ LY-80N, представляющую собой экспортную версию комплекса «Хайхунци-16».

После 2010 года начался второй этап развития УВП в ВМС НОАК, который был реализован на основании полученного опыта эксплуатации и с учетом мирового опыта выпуска подобных установок. Китайские специалисты приступили к форсированному созданию национальной универсальной УВП (УУВП). Был разработан стандарт GJB-5860-2006 («Требования к универсальным пусковым установкам надводных кораблей»), являющийся аналогом военного (MIL-STD) западных стран, в котором были заданы требования к новой УУВП, определен порядок ее проектирования и изготовления.

В результате принятых мер в китайских ВМС была разработана уни-



Эсминец проекта 052D с УУВП

кальная УУВП для перспективных эсминцев (ЭМ) проект 052D тип «Куньмин» (введено в состав ВМС не менее 25 единиц), а также эсминцев проект 055 тип «Наньчан».

На ЭМ проекта 052D четыре модуля УУВП по восемь ячеек расположены в носу и корме, а проекта 055 оснащаются установкой, состоящей из 112 ячеек: в носу – 64, в средней части – 48.

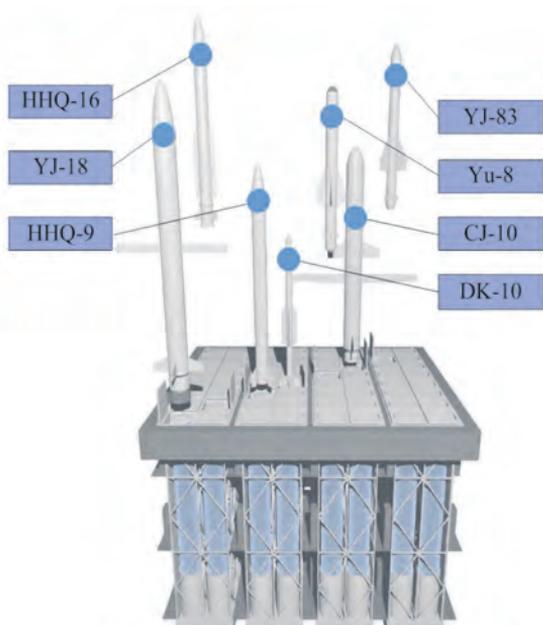
При создании новой УУВП были применены лучшие технические решения подобных установок иностранных государств. В соответствии со стандартом она предназначена для загрузки, хранения и запуска всей номенклатуры ракет, а также допускает хранение и обслуживание не менее четырех типов ракет одновременно. Каждый модуль УУВП состоит из ячеек диаметром 850 мм с индивиду-

альной защитной крышкой (диаметр УВП Mk 41 – 635 мм, Mk 57 – 710 мм, «Силвер» A50 – 560 мм). Увеличенный размер поперечного сечения УУВП, с одной стороны, уменьшает плотность компоновки ракет при размещении на корабле, с другой – обладает существенным модернизационным потенциалом для дальнейшего совершенствования. Также ячейки позволяют использовать перспективные ракеты увеличенного диаметра, следовательно, большей дальности и ударной мощности.

Китайская УУВП, в отличие от Mk 41, предназначена для использования ракет как «холодного», так и «горячего» старта. Каждая ячейка установки оснащается собственной камерой с концентрическими отверстиями для выхлопа «горячего» старта (на Mk 41 используется общая ка-



Эсминец проекта 055 со 112-ю ячейками УУВП



УВВП и номенклатура используемых ракет

мера для каждого модуля из восьми ячеек). Следует отметить, что китайская УВВП обеспечивает большую универсальность при формировании боекомплекта для решения конкретной боевой задачи, чем аналогичные. Сочетание возможности использования ракет «горячего» и «холодного» старта существенно увеличивает функциональную гибкость установки и позволяет выбирать оптимальную систему запуска для различных типов ракет.

УВВП оснащается ЗУР «Хайхунци-9» и ее модификациями («Хайхун-

ци-26») с дальностью стрельбы до 250 км. Ракета средней дальности «Хайхунци-16» (до 70 км) также оптимизирована для пуска из новой установки. В качестве ЗУР малой дальности используется DK-10, аналог ракеты ESSM (Evolved Sea Sparrow Missile) или FM-3000N («Хайхунци-10»), по четыре единицы в одном транспортно-пусковом контейнере (дальность пуска до 45 км).

В качестве ПКР в УВВП применяется YJ-18, которая считается китайским аналогом ЗМ-54 «Калибра». Вместе с этим не только дозвуковые ракеты YJ-83 или YJ-62, аналогичные противокорабельным ракетам (ПКР) «Томагавк», но и большой дальности YJ-100 (корабельный вариант КР для ведения огня по наземным целям CJ-10/DF-10) могут применяться в установке. Это даст возможность кораблям поражать противника на дальности более 1 500 км. Диаметр новой УВПУ позволит использо-



ЗУР FM-3000N



Противокорабельные ракеты ВМС НОАК

вать перспективные ПКР, например, гиперзвуковые.

В апреле 2022 году в зарубежной печати была опубликована информация об успешных пусках с ЭМ проекта 055 новой гиперзвуковой противокорабельной баллистической ракеты УJ-21 со скоростью до 10М и дальностью полета до 1 500 км (аналог «Кинжала»). Экспортная версия УJ-21Е представлена в 2022-м на авиасалоне в Чжухае. Вероятно, она будет состоять на вооружении экспортных эсминцев проекта 052DE.

По заявлениям зарубежных специалистов, УJ-21 создана на базе гиперзвуковой экспортно-ориентированной баллистической ракеты СМ-401 китайской аэрокосмической научно-промышленной корпорации CASIC (China Aerospace Science and Industry Corporation Limited) с добавлением стартового ускорителя. Впервые эта ПКР с пусковой установкой была продемонстрирована в ноябре 2018 года. СМ-401 – ракета средней дальности действия (до 290 км), которая может поражать корабли крупного размера на скорости до 6М. Она предназначена прежде всего для защиты искусственных островов, созданных Китаем в Южно-Китайском море.

В УJ-21 реализован принцип стратегической ракеты с баллистическим ракетным ускорителем и гиперзвуковой одиночной маневренной головной частью с самонаведением. Кроме того, более совершенные гиперзвуковые ракеты морского базирования находятся на стадии разработки и в ближайшее время будут испытаны.

В качестве крылатых ракет (КР) для УУВП применяются



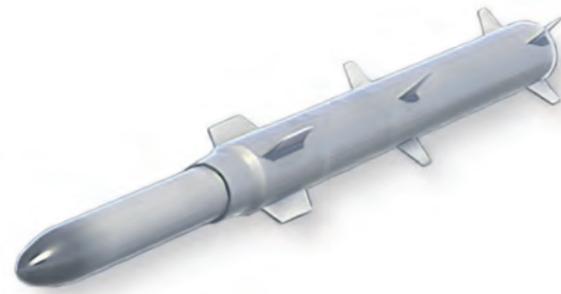
Гиперзвуковая ПКР СМ-401



Гиперзвуковая ПКР УJ-21Е



Крылатая ракета DF-10



Противолодочная ракета Yu-8

CJ-10/DF-10 и ракеты дальнего действия CM-103.

В китайских ВМС представлена противолодочная ракета (ПЛУР) вертикального старта Yu-8 (экспортный вариант ET-80 или LQ-008). Она разработана для расширения возможностей корветов проект 056/056А и фрегатов типа 054А, 055.

Разработка ПЛУР Yu-8 началась в 2002 году, а испытания завершились в 2006-м. Дальность пуска составляет до 30 км, в качестве боевой части применяется 324-мм торпеда Yu-7.

В настоящее время отсутствует информация о принятии на вооружение китайских ВМС противолокационных, противоспутниковых и ракет системы ПРО. Между тем проводятся испытания различных вариантов ЗУР, которые, по утверждению зарубежных специалистов, обладают возможностью поражать баллистические ракеты и низкоорбитальные спутники.

Новая УУВП в перспективе будет устанавливаться на все корабли ВМС НОАК, имеющие соответствующее предназначение, а также на некоторые имеющиеся после модернизации или ремонта. По данным CASIC, новая установка будет производиться на экспорт.

На авиашоу «Китай-2021», специалисты китайских ВМС продемонстрировали экспортный вариант УУВП

HT-1E, которая может использоваться боевыми кораблями всех классов.

Доклад конгрессу США о развитии ВМС НОАК содержал план развития данного вида ВС до 2040 года (в сравнении с американскими ВМС):

- авианосцы – 6;
- эсминцы – 80;
- фрегаты – 140.

Учитывая эти показатели, уже к 2030 году китайский флот по численности превзойдет американский на 134 единицы.

Таким образом, практически не вызывает сомнений то, что универсальная установка вертикального пуска ВМС НОАК станет основной УВП корабельного базирования для применения ракет любого типа. Вероятнее всего, китайская установка аналогично американской Mk 41 получит широкое распространение не только в национальном флоте, но и на боевых кораблях других государств. Наличие гиперзвуковых ракет, а также перспективных, более совершенных ракет в ближайшей перспективе, позволит ВМС НОАК значительно превзойти США.

СУДОВОЙ СОСТАВ БЕРЕГОВОЙ ОХРАНЫ США
(НА 1 ФЕВРАЛЯ 2024 ГОДА)

№	Тип	Наименование	Бортовой номер	Флот	Сектор БОХР	Место базирования/ строительства
СТОРОЖЕВЫЕ КОРАБЛИ – 37 ед.						
1.	СКР	Бертхолф	WMSL-750	ТОФ	Сан-Франциско	Аламеда
2.	СКР	Уэсч	WMSL-751	ТОФ	Сан-Франциско	Аламеда
3.	СКР	Страттон	WMSL-752	ТОФ	Сан-Франциско	Аламеда
4.	СКР	Гамильтон	WMSL-753	АТФ	Чарлстон	Чарлстон
5.	СКР	Джеймс	WMSL-754	АТФ	Чарлстон	Чарлстон
6.	СКР	Манро	WMSL-755	ТОФ	Сан-Франциско	Аламеда
7.	СКР	Кимболл	WMSL-756	ТОФ	Гонолулу	Сэнд-Айленд
8.	СКР	Миджетт	WMSL-757	ТОФ	Гонолулу	Сэнд-Айленд
9.	СКР	Стоун	WMSL-758	АТФ	Чарлстон	Чарлстон
10.	СКР	Кэлхун	WMSL-759	АТФ	Чарлстон	Чарлстон
	СКР	<i>Фридман</i>	<i>WMSL-760</i>	<i>АТФ</i>	<i>СТР</i>	<i>Паскагула</i>
11.	СКР	Беар	WMES-901	АТФ	Виргиния	Портсмут
12.	СКР	Тампа	WMES-902	АТФ	Виргиния	Портсмут
13.	СКР	Харриет-Лейн	WMES-903	ТОФ	Гонолулу	Сэнд-Айленд
14.	СКР	Нортленд	WMES-904	АТФ	Виргиния	Портсмут
15.	СКР	Спенсер	WMES-905	АТФ	Виргиния	Портсмут
16.	СКР	Сенека	WMES-906	АТФ	Виргиния	Портсмут
17.	СКР	Эсканаба	WMES-907	АТФ	Виргиния	Портсмут
18.	СКР	Такома	WMES-908	АТФ	Юго-Восточная Новая Англия	Ньюпорт
19.	СКР	Кэмпбелл	WMES-909	АТФ	Юго-Восточная Новая Англия	Ньюпорт
20.	СКР	Тетис	WMES-910	АТФ	Ки-Уэст	Ки-Уэст
21.	СКР	Форвард	WMES-911	АТФ	Виргиния	Портсмут
22.	СКР	Легар	WMES-912	АТФ	Виргиния	Портсмут
23.	СКР	Мохаук	WMES-913	АТФ	Ки-Уэст	Ки-Уэст
24.	СКР	Релайенс	WMES-615	АТФ	Мобил	Пенсакола
25.	СКР	Дилидженс	WMES-616	АТФ	Мобил	Пенсакола
26.	СКР	Виджилент	WMES-617	АТФ	Джэксонвилл	Порт-Канаверал
27.	СКР	Эктив	WMES-618	ТОФ	Пьюджет-Саунд	Порт-Анджелес
28.	СКР	Конфиденс	WMES-619	АТФ	Джэксонвилл	Порт-Канаверал
29.	СКР	Резолют	WMES-620	АТФ	Сент-Питерсберг	Сент-Питерсберг
30.	СКР	Вэлиант	WMES-621	АТФ	Джэксонвилл	Мейпорт
31.	СКР	Стидфаст	WMES-623	ТОФ	Колумбия-Ривер	Уоррентон
32.	СКР	Даунтлесс	WMES-624	АТФ	Мобил	Пенсакола
33.	СКР	Венчерос	WMES-625	АТФ	Сент-Питерсберг	Сент-Питерсберг
34.	СКР	Депендебл	WMES-626	АТФ	Виргиния	Литл-Крик
35.	СКР	Вигерос	WMES-627	АТФ	Виргиния	Литл-Крик
36.	СКР	Алерт	WMES-630	ТОФ	Колумбия-Ривер	Уоррентон
37.	СКР	Алекс Хейли	WMES-39	ТОФ	Анкоридж	Кадьяк
	СКР	<i>Аргус</i>	<i>WMSM-915</i>		<i>Стр-во</i>	<i>Панама-Сити</i>
	СКР	<i>Чейз</i>	<i>WMSM-916</i>		<i>Стр-во</i>	<i>Панама-Сити</i>
	СКР	<i>Ингхэм</i>	<i>WMSM-917</i>		<i>Стр-во</i>	<i>Панама-Сити</i>
	СКР	<i>Пикеринг</i>	<i>WMSM-918</i>		<i>Стр-во</i>	<i>Панама-Сити</i>
	СКР	<i>Раши</i>	<i>WMSM-919</i>		<i>Стр-во</i>	<i>Панама-Сити</i>



	СКР	Икар	WMSM-920			Панама-Сити
	СКР	Эктив	WMSM-921			Панама-Сити
	СКР	Дилидженс	WMSM-922			Панама-Сити
	СКР	Алерт	WMSM-923			Панама-Сити
	СКР	Виджилент	WMSM-924			Панама-Сити
	СКР	Рилайенс	WMSM-925			Панама-Сити
	СКР		WMSM-926			Панама-Сити
Всего планируется построить 25 СКР типа «Хэритэйдж» WMSM-915						
ПАТРУЛЬНЫЕ КАТЕРА – 121 ед.						
1.	ПКА	Бернард Веббер	WPC-1101	АТФ	Майами	Терминал-Айленд
2.	ПКА	Ричард Интеридж	WPC-1102	АТФ	Майами	Терминал-Айленд
3.	ПКА	Уильям Флорес	WPC-1103	АТФ	Майами	Терминал-Айленд
4.	ПКА	Роберт Йерд	WPC-1104	АТФ	Майами	Терминал-Айленд
5.	ПКА	Маргрет Норвелл	WPC-1105	АТФ	Майами	Терминал-Айленд
6.	ПКА	Пол Кларк	WPC-1106	АТФ	Майами	Терминал-Айленд
7.	ПКА	Чарльз Дэвид	WPC-1107	АТФ	Ки-Уэст	Ки-Уэст
8.	ПКА	Чарльз Секстон	WPC-1108	АТФ	Ки-Уэст	Ки-Уэст
9.	ПКА	Кэтлин Мур	WPC-1109	АТФ	Ки-Уэст	Ки-Уэст
10.	ПКА	Раймонд Эванс	WPC-1110	АТФ	Ки-Уэст	Ки-Уэст
11.	ПКА	Уильям Трамп	WPC-1111	АТФ	Ки-Уэст	Ки-Уэст
12.	ПКА	Айзек Мэйо	WPC-1112	АТФ	Ки-Уэст	Ки-Уэст
13.	ПКА	Ричард Диксон	WPC-1113	АТФ	Сан-Хуан	Сан-Хуан, о. Пуэрто-Рико
14.	ПКА	Эриб. Эрнандес	WPC-1114	АТФ	Сан-Хуан	Сан-Хуан, о. Пуэрто-Рико
15.	ПКА	Джозеф Напье	WPC-1115	АТФ	Сан-Хуан	Сан-Хуан, о. Пуэрто-Рико
16.	ПКА	Уинслоу Гриссер	WPC-1116	АТФ	Сан-Хуан	Сан-Хуан, о. Пуэрто-Рико
17.	ПКА	Дональд Хорсли	WPC-1117	АТФ	Сан-Хуан	Сан-Хуан, о. Пуэрто-Рико
18.	ПКА	Джозеф Тезанос	WPC-1118	АТФ	Сан-Хуан	Сан-Хуан, о. Пуэрто-Рико
19.	ПКА	Роллин Фритч	WPC-1119	АТФ	залив Делавэр	Кейп-Мей
20.	ПКА	Лоренс Лоусон	WPC-1120	АТФ	залив Делавэр	Кейп-Мей
21.	ПКА	Джон Маккормик	WPC-1121	ТОФ	Джуно	Кетчикан
22.	ПКА	Бейли Барко	WPC-1122	ТОФ	Джуно	Кетчикан
23.	ПКА	Бенджамин Дейли	WPC-1123	АТФ	Мобил	Паскагула
24.	ПКА	Оливер Берри	WPC-1124	ТОФ	Гонолулу	Сэнд-Айленд
25.	ПКА	Джэкоб Пору	WPC-1125	АТФ	Мобил	Паскагула
26.	ПКА	Джозеф Гержак	WPC-1126	ТОФ	Гонолулу	Сэнд-Айленд
27.	ПКА	Ричард Снайдер	WPC-1127	АТФ	Северная Каролина	Атлантик-Бич
28.	ПКА	Натан Брукенталь	WPC-1128	АТФ	Северная Каролина	Атлантик-Бич
29.	ПКА	Форрест Реднаут	WPC-1129	ТОФ	Лос-Анджелес – Лонг-Бич	Сан-Педро
30.	ПКА	Роберт Уорд	WPC-1130	ТОФ	Лос-Анджелес – Лонг-Бич	Сан-Педро
31.	ПКА	Террелл Хорн	WPC-1131	ТОФ	Лос-Анджелес – Лонг-Бич	Сан-Педро
32.	ПКА	Бендж. Боттомс	WPC-1132	ТОФ	Лос-Анджелес – Лонг-Бич	Сан-Педро
33.	ПКА	Джозеф Дойл	WPC-1133	АТФ	Сан-Хуан	Сан-Хуан, о. Пуэрто-Рико
34.	ПКА	Уильям Харт	WPC-1134	ТОФ	Гонолулу	Сэнд-Айленд
35.	ПКА	Анджела Мак-Шэн	WPC-1135	АТФ	Залив Делавэр	Кейп-Мей
36.	ПКА	Даниэль Тарр	WPC-1136	АТФ	Хьюстон – Галвестон	Галвестон
37.	ПКА	Эдгар Калберстон	WPC-1137	АТФ	Хьюстон – Галвестон	Галвестон



38.	ПКА	Гарольд Миллер	WPC-1138	АТФ	Хьюстон – Галвестон	Галвестон
39.	ПКА	Миртл Хазард	WPC-1139	ТОФ	Гуам	Гуам
40.	ПКА	Оливер Генри	WPC-1140	ТОФ	Гуам	Гуам
41.	ПКА	Чарльз Моултроп	WPC-1141	АТФ	отряд ПКА в Ю-3 Азии	Манама, Бахрейн
42.	ПКА	Роберт Голдман	WPC-1142	АТФ	отряд ПКА в Ю-3 Азии	Манама, Бахрейн
43.	ПКА	Фредерик Хэтч	WPC-1143	ТОФ	Гуам	Гуам
44.	ПКА	Гленн Харрис	WPC-1144	АТФ	отряд ПКА в Ю-3 Азии	Манама, Бахрейн
45.	ПКА	Имлин Таннел	WPC-1145	АТФ	отряд ПКА в Ю-3 Азии	Манама, Бахрейн
46.	ПКА	Джон Шеурман	WPC-1146	АТФ	отряд ПКА в Ю-3 Азии	Манама, Бахрейн
47.	ПКА	Кларенс Сатфин	WPC-1147	АТФ	отряд ПКА в Ю-3 Азии	Манама, Бахрейн
48.	ПКА	Пабло Валент	WPC-1148	АТФ	Сент-Питерсберг	Сент-Питерсберг
49.	ПКА	Дуглас Денман	WPC-1149	ТОФ	Джуно	Ситка
50.	ПКА	Уильям Чэдвик	WPC-1150	АТФ	Бостон	Бостон
51.	ПКА	Уоррен Дейамперт	WPC-1151	АТФ	Бостон	Бостон
52.	ПКА	Морис Джестер	WPC-1152	АТФ	Бостон	Бостон
53.	ПКА	Джон Пэттерсон	WPC-1153	АТФ	Бостон	Бостон
54.	ПКА	Уильям Спарлинг	WPC-1154	АТФ	Бостон	Бостон
55.	ПКА	Мелвин Белл	WPC-1155	АТФ	Бостон	Бостон
	ПКА	Дэвид Дюрен	WPC-1156	АТФ	СТР	Локпорт
	ПКА	Флоренс Финч	WPC-1157	АТФ	СТР	Локпорт
	ПКА	Джон Уизерспун	WPC-1158	АТФ	СТР	Локпорт
	ПКА	Эрл Каннингхэм	WPC-1159	АТФ	СТР	Локпорт
	ПКА	Фредерик Манн	WPC-1160	АТФ	СТР	Локпорт
	ПКА	Оливия Хукер	WPC-1161	АТФ	СТР	Локпорт
	ПКА	Винсент Даниц	WPC-1162	АТФ		Локпорт
	ПКА	Дж. Палаццо	WPC-1163	АТФ		Локпорт
	ПКА	Мервин Перротт	WPC-1164	АТФ		Локпорт
	ПКА		WPC-1165	АТФ		Локпорт
56.	ПКА	Мустанг	WPB-1310	ТОФ	Анкоридж	Кадьяк
57.	ПКА	Шанделер	WPB-1319	ТОФ	Джуно	Кетчикан
58.	ПКА	Оркас	WPB-1327	ТОФ	Норт-Бенд	Кус-Бей
59.	ПКА	Либерти	WPB-1334	ТОФ	Джуно	Валдиз
60.	ПКА	Анакапа	WPB-1335	ТОФ	Пьюджет-Саунд	Ни-Бей
61.	ПКА	Барракуда	WPB-87301	ТОФ	Гумбольт-Бей	Юрика
62.	ПКА	Хаммерхед	WPB-87302	АТФ	Залив Дэлавер	Кейп-Мей
63.	ПКА	Мако	WPB-87303	АТФ	Залив Дэлавер	Кейп-Мей
64.	ПКА	Марлин	WPB-87304	АТФ	Бостон	Бостон
65.	ПКА	Стингрей	WPB-87305	АТФ	Хьюстон - Галвестон	Сабин-Пэсс
66.	ПКА	Оспрей	WPB-87307	ТОФ	Пьюджет-Саунд	Порт-Таунсенд
67.	ПКА	Тарпон	WPB-87310	АТФ	Северная Каролина	Атлантик-Бич
68.	ПКА	Кобиа	WPB-87311	АТФ	Юго-Восточная Новая Англия	Вудс-Хол
69.	ПКА	Хоксбилл	WPB-87312	ТОФ	Сан-Франциско	Монтерей
70.	ПКА	Корморант	WPB-87313	АТФ	Корпус-Кристи	Саут-Падре
71.	ПКА	Финбэк	WPB-87314	АТФ	Северная Новая Англия	Джонспорт
72.	ПКА	Эмберджек	WPB-87315	АТФ	Новый Орлеан	Эббивилл
73.	ПКА	Блэкфин	WPB-87317	ТОФ	Лос-Анджелес – Лонг-Бич	Санта-Барбара
74.	ПКА	Блуфин	WPB-87318	АТФ	Виргиния	Вирджиния-Бич
75.	ПКА	Йеллоуфин	WPB-87319	АТФ	Чарлстон	Чарлстон
76.	ПКА	Кохо	WPB-87321	АТФ	Залив Лонг-Айленд	Нью-Лондон
77.	ПКА	Си Хок	WPB-87323	АТФ	Виргиния	Вирджиния-Бич
78.	ПКА	Стилхэд	WPB-87324	АТФ	Северная Каролина	Атлантик-Бич
79.	ПКА	Белуга	WPB-87325	АТФ	Нью-Йорк	Хайлендс
80.	ПКА	Блэктип	WPB-87326	ТОФ	Лос-Анджелес – Лонг-Бич	Окснард



81.	ПКА	Пеликан	WPB-87327	АТФ	Корпус-Кристи	Корпус-Кристи
82.	ПКА	Ридли	WPB-87328	АТФ	Мобил	Панама-Сити
83.	ПКА	Мэновар	WPB-87330	АТФ	Мобил	Мобил
84.	ПКА	Морей	WPB-87331	АТФ	Новый Орлеан	Гранд-Айл
85.	ПКА	Рэзорбилл	WPB-87332	АТФ	Виргиния	Портсмут
86.	ПКА	Адели	WPB-87333	ТОФ	Пьюджет-Саунд	Порт-Анджелес
87.	ПКА	Нарвал	WPB-87335	ТОФ	Лос-Анджелес – Лонг-Бич	Корона-дель-Мар
88.	ПКА	Стёрджен	WPB-87336	АТФ	Юго-Восточная Новая Англия	Ньюпорт
89.	ПКА	Сокай	WPB-87337	ТОФ	Сан-Франциско	Бodega-Бей
90.	ПКА	Ибис	WPB-87338	АТФ	Майами	Форт-Пирс
91.	ПКА	Помпано	WPB-87339	АТФ	Чарлстон	Тайби-Айленд
92.	ПКА	Хэлибат	WPB-87340	ТОФ	Лос-Анджелес – Лонг-Бич	Марина-дель-Рей
93.	ПКА	Бонито	WPB-87341	АТФ	залив Делавэр	Кейп-Мей
94.	ПКА	Шрайк	WPB-87342	АТФ	Сент-Питерсберг	Сент-Питерсберг
95.	ПКА	Терн	WPB-87343	ТОФ	Сан-Франциско	Сан-Франциско
96.	ПКА	Херон	WPB-87344	АТФ	Джэксонвилл	Атлантик-Бич
97.	ПКА	Уаху	WPB-87345	ТОФ	Пьюджет-Саунд	Порт-Анджелес
98.	ПКА	Флаингфиш	WPB-87346	АТФ	Джэксонвилл	Форт-Пирс
99.	ПКА	Хэддок	WPB-87347	ТОФ	Сан-Диего	Сан-Диего
100.	ПКА	Петрел	WPB-87350	ТОФ	Сан-Диего	Сан-Диего
101.	ПКА	Си Лайон	WPB-87352	ТОФ	Пьюджет-Саунд	Беллингхэм
102.	ПКА	Скипджек	WPB-87353	АТФ	Джэксонвилл	Порт-Канаверал
103.	ПКА	Долфин	WPB-87354	АТФ	Мобил	Мобил
104.	ПКА	Хок	WPB-87355	АТФ	Хьюстон – Галвестон	Фрипорт
105.	ПКА	Сейлфиш	WPB-87356	АТФ	Виргиния	Вирджиния-Бич
106.	ПКА	Софиш	WPB-87357	АТФ	Мобил	Галфпорт
107.	ПКА	Суордфиш	WPB-87358	ТОФ	Пьюджет-Саунд	Порт-Анджелес
108.	ПКА	Тайгер Шарк	WPB-87359	АТФ	Мобил	Галфпорт
109.	ПКА	Блю Шарк	WPB-87360	ТОФ	Пьюджет-Саунд	Эверетт
110.	ПКА	Си Хорс	WPB-87361	АТФ	Хьюстон – Галвестон	Галвестон
111.	ПКА	Си Оттер	WPB-87362	ТОФ	Сан-Диего	Сан-Диего
112.	ПКА	Пайк	WPB-87365	ТОФ	Сан-Франциско	Сан-Франциско
113.	ПКА	Террапин	WPB-87366	ТОФ	Пьюджет-Саунд	Беллингхэм
114.	ПКА	Си Дрэгон	WPB-87367	АТФ	Чарлстон	Кингс-Бей
115.	ПКА	Си Дэвил	WPB-87368	ТОФ	Пьюджет-Саунд	Китсап (Бангор)
116.	ПКА	Крокодил	WPB-87369	АТФ	Сент-Питерсберг	Сент-Питерсберг
117.	ПКА	Дайамондбэк	WPB-87370	АТФ	Сент-Питерсберг	Сент-Питерсберг
118.	ПКА	Риф Шарк	WPB-87371	ТОФ	Джуно	Оки-Бей
119.	ПКА	Аллигатор	WPB-87372	АТФ	Хьюстон – Галвестон	Галвестон
120.	ПКА	Си Дог	WPB-87373	АТФ	Чарлстон	Кингс-Бей
121.	ПКА	Си Фокс	WPB-87374	ТОФ	Пьюджет-Саунд	Китсап (Бангор)
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СУДА – 70 ед.						
1.	ЛД	Хили	WAGB-20	ТОФ	Пьюджет-Саунд	Сиэтл
2.	ЛД	Полар Стар	WAGB-10	ТОФ	Пьюджет-Саунд	Сиэтл
3.	ЛД	Макино	WLBB-30	АТФ	Су-Сент-Мари	Чебойган
	ЛД	<i>Полар Сентинел</i>	<i>WMSP-21</i>	<i>АТФ</i>	<i>СТР</i>	<i>Паскагула</i>
	ЛД		<i>WMSP-22</i>			<i>Паскагула</i>
	ЛД		<i>WMSP-23</i>			<i>Паскагула</i>
Ледокольные буксиры – 9 ед.						
4.	ЛДБ	Кэтмей-Бей	WTGB-101	АТФ	Су-Сент-Мари	Су-Сент-Мари
5.	ЛДБ	Бристоль-Бей	WTGB-102	АТФ	Детройт	Детройт
6.	ЛДБ	Мобил-Бей	WTGB-103	АТФ	Озеро Мичиган	Стерджен-Бей
7.	ЛДБ	Бисайен-Бей	WTGB-104	АТФ	Озеро Мичиган	Сент-Игнас



8.	ЛДБ	Ни-Бей	WTGB-105	АТФ	Буффало	Кливленд
9.	ЛДБ	Морро-Бей	WTGB-106	АТФ	Буффало	Кливленд
10.	ЛДБ	Пинобскот-Бей	WTGB-107	АТФ	Нью-Йорк	Байон
11.	ЛДБ	Тандер-Бей	WTGB-108	АТФ	Северная Новая Англия	Рокленд
12.	ЛДБ	Стерджен-Бей	WTGB-109	АТФ	Нью-Йорк	Байон
Гидрографические суда различного назначения – 39 ед.						
13.	ГС	Джунипер	WLB-201	ТОФ	Гонолулу	Сэнд-Айленд
14.	ГС	Уиллоу	WLB-202	АТФ	Чарлстон	Чарлстон
15.	ГС	Кукуи	WLB-203	ТОФ	Джуно	Ситка
16.	ГС	Эльм	WLB-204	АТФ	Колумбия-Ривер	Астория
17.	ГС	Уолнат	WLB-205	ТОФ	Мобил	Пенсакола
18.	ГС	Спар	WLB-206	АТФ	Озеро Мичиган	Дулут
19.	ГС	Мейпл	WLB-207	АТФ	Северная Каролина	Атлантик-Бич
20.	ГС	Аспен	WLB-208	ТОФ	Сан-Франциско	Сан-Франциско
21.	ГС	Сайкамор	WLB-209	АТФ	Юго-Восточная Новая Англия	Ньюпорт
22.	ГС	Сайпресс	WLB-210	АТФ	Мобил	Пенсакола
23.	ГС	Оук	WLB-211	АТФ	Юго-Восточная Новая Англия	Ньюпорт
24.	ГС	Хикори	WLB-212	ТОФ	Анкоридж	Хомер
25.	ГС	Фёр	WLB-213	ТОФ	Колумбия-Ривер	Астория
26.	ГС	Холлихок	WLB-214	АТФ	Детройт	Порт-Гурон
27.	ГС	Секвойя	WLB-215	ТОФ	Гуам	Апра
28.	ГС	Элдер	WLB-216	АТФ	Су-Сент-Мари	Дулут
29.	ГС	Ида Льюис	WLM-551	АТФ	Юго-Восточная Новая Англия	Ньюпорт
30.	ГС	Кэтрин Уолкер	WLM-552	АТФ	Нью-Йорк	Байон
31.	ГС	Эбигайль Бургес	WLM-553	АТФ	Северная Новая Англия	Рокленд
32.	ГС	Маркус Ханна	WLM-554	АТФ	Северная Новая Англия	Саут-Портленд
33.	ГС	Джеймс Рэнкин	WLM-555	АТФ	Мэриленд	Балтимор
34.	ГС	Джошуа Эплбай	WLM-556	АТФ	Сент-Питерсберг	Сент-Питерсберг
35.	ГС	Фрэнк Дрю	WLM-557	АТФ	Виргиния	Портсмут
36.	ГС	Энтони Петит	WLM-558	ТОФ	Джуно	Кетчикан
37.	ГС	Барбара Мэбрити	WLM-559	АТФ	Мобил	Мобил
38.	ГС	Уильям Тейт	WLM-560	АТФ	Залив Делавер	Филадельфия
39.	ГС	Гарри Клейборн	WLM-561	АТФ	Хьюстон - Галвестон	Галвестон
40.	ГС	Мария Брей	WLM-562	АТФ	Джэксонвилл	Атлантик-Бич
41.	ГС	Генри Блейк	WLM-563	ТОФ	Пьюджет-Саунд	Эверетт
42.	ГС	Джордж Кобб	WLM-564	ТОФ	Лос-Анджелес - Лонг-Бич	Сан-Педро
43.	ГС	Блюбелл	WLI-313	ТОФ	Колумбия-Ривер	Портленд
44.	ГС	Бакторн	WLI-642	АТФ	Су-Сент-Мари	Су-Сент-Мари
45.	ГС	Элдерберри	WLI-65401	ТОФ	Джуно	Питерсберг
46.	ГС	Смилакс	WLIC-315	АТФ	Северная Каролина	Форт-Мэкон
47.	ГС	Памлико	WLIC-800	АТФ	Новый Орлеан	Новый Орлеан
48.	ГС	Хадсон	WLIC-801	АТФ	Майами	Терминал-Айленд
49.	ГС	Кеннибек	WLIC-802	АТФ	Виргиния	Портсмут
50.	ГС	Сагино	WLIC-803	АТФ	Мобил	Мобил
Учебное судно – 1 ед.						
51.	УС	Игл	WIX-327	АТФ	Залив Лонг-Айленд	Нью-Лондон
Портовые буксиры различного назначения – 19 ед.						
52.	ПБ	Энвилл	WLIC-5301	АТФ	Чарлстон	Чарлстон
53.	ПБ	Хэммер	WLIC-75302	АТФ	Джэксонвилл	Мейпорт
54.	ПБ	Слейдж	WLIC-75303	АТФ	Мэриленд	Балтимор
55.	ПБ	Моллетт	WLIC-75304	АТФ	Корпус-Кристи	Корпус-Кристи
56.	ПБ	Вайс	WLIC-75305	АТФ	Сент-Питерсберг	Сент-Питерсберг



57.	ПБ	Клэмп	WLIC-75306	АТФ	Хьюстон - Галвестон	Галвестон
58.	ПБ	Хэгчет	WLIC-75309	АТФ	Хьюстон - Галвестон	Галвестон
59.	ПБ	Экс	WLIC-75310	АТФ	Новый Орлеан	Морган-Сити
60.	ПБ	Кэпстен	WYTL-65601	АТФ	Залив Делавэр	Филадельфия
61.	ПБ	Чок	WYTL-65602	АТФ	Мэриленд	Балтимор
62.	ПБ	Тэкл	WYTL-65604	АТФ	Северная Новая Англия	Рокленд
63.	ПБ	Бридл	WYTL-65607	АТФ	Северная Новая Англия	Саутвест-Харбор
64.	ПБ	Пендант	WYTL-65608	АТФ	Бостон	Бостон
65.	ПБ	Шэкл	WYTL-65609	АТФ	Северная Новая Англия	Саут-Портленд
66.	ПБ	Хозер	WYTL-65610	АТФ	Нью-Йорк	Байон
67.	ПБ	Лайн	WYTL-65611	АТФ	Нью-Йорк	Байон
68.	ПБ	Уайр	WYTL-65612	АТФ	Нью-Йорк	Согертис
69.	ПБ	Боллард	WYTL-65614	АТФ	Залив Лонг-Айленд	Нью-Хейвен
70.	ПБ	Клит	WYTL-65615	АТФ	Залив Делавэр	Филадельфия

Всего в состав БОХР США на 1 февраля 2024 года входит около **228** крупнотоннажных кораблей и судов, в том числе 37 сторожевых, 121 патрульный катер, 70 вспомогательных судов, включая 12 ледоколов и ледокольных буксиров, 39 гидрографических судов, 19 больших портовых (рейдовых) буксиров. Кроме того, в береговой охране имеется более 1500 малоразмерных сторожевых быстроходных катеров, морских и речных плавсредств, мотоботов, барказов, судов обслуживания навигационного оборудования, буксиров-толкачей и других специализированных судов, а также около 200 летательных аппаратов и БПЛА.

Силы БОХР расщедоточены в более 200 портах, расположенных на побережьях Атлантического и Тихого океанов, Великих озер, Мексиканского залива, заморских территориях, а также в зоне ОЦК и в отдельных ВМБ и ПБ в передовых районах на ротационной основе.

АМЕРИКАНСКИЕ ВОЕННЫЕ ИЗУЧАЮТ РОССИЙСКУЮ АРМИЮ

СВ США опубликовали 280-страничный доклад «Русская тактика» (Army Techniques Publication No. 7-100.1 Russian tactics), в котором описана предполагаемая тактика ВС РФ в случае масштабного конфликта. Авторы отметили, что доклад рассматривает военную доктрину РФ «с акцентом на сухопутные войска и тактические операции в наступлении, обороне и смежных областях» и «служит основой для понимания того, как действуют российские сухопутные войска в тактических операциях». Американские военные утверждают, что в нем фигурируют «российские тактические концепции, которые применяются на тренировках и учениях, в основном для крупномасштабных военных операций», но в ней не отражены методы ведения ВС РФ боевых действий на Украине, поскольку для определения расстановки сил и влияния конфликта на военную доктрину «потребуется некоторое время».



Доклад очень активно распространяется в соцсетях США среди военнослужащих именно с пометкой «Изучайте своего врага». Ранее аналитические отчеты различных служб Пентагона не акцентировали внимание на России как на непосредственном своем враге.

Изучение тактики противодействия российским вооруженным

силам совершенно четко говорит о том, что большая война в Европе с участием, в том числе Объединенных вооруженных сил НАТО, в составе которых будут действовать и американские формирования против России, «рассматривается как вполне вероятная».

УЧЕННЫЕ-АТОМЩИКИ РЕШИЛИ НЕ ПЕРЕВОДИТЬ СТРЕЛКИ «ЧАСОВ СУДНОГО ДНЯ» В ЭТОМ ГОДУ

Стрелки на символических «Часах Судного дня», впервые появившихся в 1947 году на обложке американского журнала «Бюллетень ученых-атомщиков», по-прежнему показывают 90 с до «ядерной полуночи», заявила 23 января президент этого американского журнала.

Годом ранее «Часы Судного дня» были переведены на 10 с ближе к полуночи главным образом из-за ситуации вокруг Украины, это ближе чем когда-либо. В этом году ученые приняли решение не переводить их. Однако украинский кризис «по-прежнему представляет угрозу ядерной эскалации», а обострение палестино-израильского конфликта «дает представление об ужасах современной войны даже без нее». Кроме того, как отметила президент издания, ученые в качестве негативных факторов для безопасности человечества отмечают «деградацию договоров о сокращении ядерных вооружений», климатические изменения, развитие технологий генной инженерии, а также искусственного интеллекта.

Как следует из заявления, распространенного пресс-службой «Бюллетеня ученых-атомщиков», украинский кризис и «растущая зависимость от атомного оружия увеличивают риск ядерной эскалации». При этом из документа следует, что последствия климатических изменений «затрагивают



миллионы людей по всему миру», а правительства принимают лишь «ничтожные попытки для установления контроля» над «стремительными и тревожными» изменениями в биологических науках и разрушительных технологиях.

За более чем 70-летнюю историю существования часов стрелки на них меняли свое положение свыше 20 раз. Дальше всего – на 17 мин – стрелки были отодвинуты в 1991 году на волне оптимизма, возникшего после окончания «холодной войны».

«Бюллетень ученых-атомщиков» был основан учеными, участвовавшими в начале 1940-х годов в проекте «Манхэттен» по созданию ядерного оружия. Осознав последствия американо-японских бомбардировок Японии, они стали пацифистами. Журнал издается с 1945 года в Чикагском университете.

ЕВРОСОЮЗ ЗАПУСТИЛ ВОЕННО-МОРСКУЮ МИССИЮ В КРАСНОМ МОРЕ

Министры иностранных дел 27 стран Евросоюза согласовали начало новой военно-морской миссии Евросоюза под названием «Аспидес» («Щиты») в Красном море. Об этом 19 февраля говорилось в заявлении Совета ЕС, заседание которого проходило в Брюсселе.

Целью этой оборонительной операции по обеспечению безопасности в море является восстановление и защита свободы судоходства в Красном море и Персидском заливе. Данная миссия обеспечит военно-морское присутствие ЕС в

районе, где с октября 2023 года многочисленные нападения хуситов были направлены против международных коммерческих судов», – отмечалось в коммюнике Совета ЕС.

В документе подчеркивалось, что «в тесном сотрудничестве с международными партнерами – единомышленниками «Аспидес» будет способствовать защите морской безопасности и гарантировать свободу судоходства, особенно для торговых и коммерческих судов». «В рамках своего оборонительного мандата операция будет обеспечивать информирование о морской ситуации, сопровождать корабли и защищать их от возможных многоаспектных атак в море», – говорилось в сообщении.

Совет ЕС пояснил, что миссия осуществляется вдоль основных морских коммуникаций в проливах Баб-аль-Мандабский и Ормузский, а также в международных водах Красного моря, Аденского залива, Аравийского моря, Оманского и Персидского заливов». «Командующим операцией станет Василиос Грипарис, а командующим силами – контр-адмирал Стефано Константино. Штаб операции будет располагаться в Лариссе, Греция», – добавили в обращении.

Совет отметил, что «операция «Аспидес» будет тесно координироваться с миссией «Аталанта», чтобы способствовать морской безопасности в западной части Индийского океана и в Красном море, а также с партнерами-единомышленниками, вносящими вклад в морскую безопасность в зоне ее деятельности».



После обострения конфликта в Секторе Газа йеменское движение «Ансар Аллах» (хуситы) заявило, что будет совершать атаки на территорию Израиля и не позволит связанным с ним судам проходить через воды Красного моря и Баб-эль-Мандебского пролива, пока операция в палестинском анклав не прекратится. С середины ноября прошлого года хуситы атаковали десятки гражданских судов в Красном море и Аденском заливе.

РАСХОДЫ НАТО НА ОБОРОНУ СОСТАВЛЯЮТ ПОЛОВИНУ ОБЩЕМИРОВОГО УРОВНЯ

Вложения стран НАТО в оборонную промышленность возросли из-за конфликта на Украине и сейчас составляют половину общемирового уровня. Об этом говорится в обзоре военных потенциалов стран мира, опубликованном Международным институтом стратегических исследований (IISS).

«Расходы на оборону стран – членов НАТО, возглавляемых Соединенными Штатами, увеличились до 50 проц. от общемирового показателя», – указывают эксперты организации. Уточняется, что причиной увеличения трат альянса на оборону стал конфликт на Украине, показавший, что «производительные мощности западных стран атрофировались». Теперь странам НАТО приходится «устранять системные изъяны», которые возникли в результате недостаточного уровня инвестиций на протяжении многих лет.

При этом, по данным IISS, совокупные оборонные расходы Китая, России и Индии немногим превышают 20 проц. от общемировых.

Ранее испанская газета El País сообщила, что западные страны серьезно обеспокоены тем, что РФ столь быстро увеличила мощности по производству военной техники, тогда как европейская оборонная промышленность движется медленными темпами.

Задачу довести свои военные расходы до 2 проц. ВВП страны альянса поставили на саммите в Уэльсе в сентябре 2014 года, мотивируя это «российской угрозой» в связи с воссоединением Крыма с Россией. В июле 2023-го на саммите в Вильнюсе было принято решение, что 2 проц. ВВП должны стать не целевым, а минимальным уровнем оборонных ассигнований для государств НАТО.

РАСХОДЫ НА ОБОРОНУ В БРИТАНИИ РАСТУТ

Расходы минобороны Соединенного Королевства на поддержку британской оборонной промышленности впервые составили в 2022–2023 финансовом году 25 млрд фунтов стерлингов (31,5 млрд долларов). Об этом говорится в распространенном в начале февраля ведомством отчете.

Из этой суммы 2,1 млрд фунтов пошли на приобретение вооружения или рост на 76 проц. больше по сравнению с 2021–22 финансовым годом. В числовом выражении расходы по этой статье выросли на 906 млн фунтов, прежде всего для исполнения взятых правительством обязательств оказать военную и гуманитарную помощь Украине в размере 2,3 млрд фунтов.

Другими статьями со значительными расходами названы вложения в ремонт кораблей и обеспечение жильем военнослужащих.

Общие затраты минобороны в прошлом году стали выше на 8 проц. по сравнению с 1,8 млрд фунтов, потраченных на аналогичные цели в 2021–2022 годах.

Отмечается, что расходы на оборону в пересчете на каждого жителя Соединенного Королевства в 2022–2023 году составили 370 фунтов.

«По мере того, как число угроз в мире растет, критически важно, чтобы инвестиции в наши вооруженные силы отвечали этой обстановке», – заявил министр обороны Великобритании Грант Шэппс.

АВСТРАЛИЯ РЕАЛИЗУЕТ ПРОГРАММУ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СВОИХ ВМС

Власти Австралии в течение следующего десятилетия направят дополнительно 11,1 млрд австралийских долларов (7,3 млрд долларов США) на модернизацию и увеличение почти вдвое численности надводного флота своих военно-морских сил (ВМС), а также на укрепление национальной судостроительной промышленности. Об этом 21 февраля сообщил глава министерства обороны Ричард Марлз.

«Дополнительные средства увеличат общий объем финансирования программы комплексного развития надводного флота на следующее десятилетие до 54,2 млрд австралийских долларов (35,4 млрд долларов США)», – добавил министр.

Марлз подчеркнул, что дополнительное ассигнование позволит Австралии создать «крупный, обладающий большой огневой мощью надводный флот, число военных кораблей увеличится более чем в два раза». Как уточнил глава оборонного ведомства, после реализации программы комплексного развития ВМС в его состав будут входить 26 основных кораблей. В их числе три уже существующих эсминца ПВО класса «Хобарт», кото-

рые получат более современное вооружение, и шесть фрегатов класса «Хантер».



NAVY



Кроме того, по заявлению МО Австралии, план предусматривает закупку в интересах ВМС 17 надводных кораблей так называемого второго эшелона.

Среди них 11 сторожевых кораблей, которые будут выполнять задачи по «атаке надводных и береговых целей, противовоздушную оборону и сопровождение», а также шесть новейших опционально обитаемых судов большого водоизмещения типа LOCSV (Large Optionally Crewed Surface Vessel).

В соответствии с пересмотренной программой комплексного развития ВМС страны приобретаемые Канберрой сторожевые корабли будут закладываться за границей, а затем переправляться на австралийские верфи для окончательной достройки.

Что касается LOCSV, то их закупка будет осуществляться в сотрудничестве с ВМС США, цель которого – обеспечить их строительство либо на верфи в Хендерсоне (штат Западная Австралия), либо за пределами государства. Однако, как отмечено в документе, по умолчанию планируется, что все шесть таких опционально обитаемых судов будут изготовлены на верфи в Западной Австралии.

США ПОСТАВЯТ ТАЙВАНЮ БОЛЕЕ 100 ТАНКОВ «АБРАМС»

США передадут Тайваню первые 38 основных боевых танков (ОБТ) «Абрамс» модификации M1A2T в середине текущего года. Об этом сообщил 9 февраля тайваньский телеканал TVBS.

По его данным, они будут размещены не в гарнизоне административного центра острова в г. Тайбэй, а переданы на вооружение частей, дислоцированных в прибрежных городах Таоюань и Синьчжу на северо-западе Тайваня. Как отметил телеканал, в случае полномасштабного вооруженного конфликта в Тайваньском проливе Народно-освободительная армия Китая



(НОАК) может задействовать в наземной операции основные боевые танки Тип 96 и Тип 99. Против них Тайбэй может применить собственные танки CM-11 (модификация с корпусом от американских танков M60 «Паттон», башней от более старых M48 и системой управления огнем от M1 «Абрамс»). При этом, как указал TVBS, эти машины, находящиеся на вооружении уже более 30 лет, не смогут эффективно противодействовать более современным танкам противника.

Телеканал подчеркнул, что по мере поступления ОБТ «Абрамс» Тайвань будет размещать их возле воздушных и морских портов, захват которых якобы может стать приоритетной целью для НОАК в случае полномасштабной десантной операции.

Продажа Тайбэю 108 ОБТ M1A2T «Абрамс» за 2,2 млрд долларов была одобрена госдепартаментом США в 2019 году. M1A2T – это модернизированная в соответствии с запросами Тайваня модификация ОБТ M1A2 «Абрамс» версии SEPv2. Новый танк оснащен специально изготовленным боевым модулем и включает ряд усовершенствований, повышающих живучесть боевой машины в целом. На ней усилено лобовое и бортовое бронирование для защиты экипажа.

Как сообщала в августе 2023 года газета «Цзыю шибао», в 2024-м Тайвань должен получить 38 M1A2T «Абрамс», еще 42 будут переданы в 2025-м, а последняя партия из 28 боевых машин – в 2026 году.

ЭСТОНИЯ ЗАКУПИЛА ИЗРАИЛЬСКИЕ ПКР «БЛЮ СПИР»

Противокорабельные ракеты (ПКР) «Блю Спир» производства «Израэл аэроспейс индастриз», дальность полета которых покрывает практически всю акваторию Балтийского моря, поставлены Эстонии. Об этом сообщил 12 февраля портал гостелерадио ERR. Ссылаясь на минобороны Эстонии, он отметил, что такие ПКР станут самой современной системой на вооружении республики.

По информации портала, ПКР можно применять в любых погодных условиях днем и ночью. Она способна поражать загоризонтные, мобильные и стационарные цели на море и на суше. Максимальная дальность полета ПКР составляет 290 км.

Решение о приобретении у Израиля ракет «Блю Спир» правительство Эстонии приняло в 2020 году. Контракт между центром оборонных инвестиций балтийской республики и компанией «Протей эдванст системз» был подписан в 2021 году.

Ракета «Блю Спир» создана на базе боеприпаса аналогичного типа «Габриэль» и обладает улучшенными по сравнению с предшественницей характеристиками. Она оснащена новой активной радиолокационной головкой самонаведения, устойчивой к радиопомехам системой управления и наведения высокой точности и усиленным корпусом, который повышает живучесть ПКР против корабельных систем ПВО малой дальности.



Совместное предприятие «Протей» поставляет ПКР «Блю Спир» в двух вариантах: морского и берегового базирования. По информации портала «Милитари лик», стоимость одного такого боеприпаса оценивается примерно в 5 млн долларов США.

ПРОБЛЕМЫ КОМПЛЕКТОВАНИЯ БУНДЕСВЕРА ЛИЧНЫМ СОСТАВОМ

Бундесвер (вооруженные силы ФРГ) столкнулся с острой нехваткой военнослужащих из-за отсутствия у молодого поколения «точек соприкосновения» с армией. Об этом сообщила 11 января газета «Зюддойче цайтунг» со ссылкой на оказавшийся в ее распоряжении доклад двух членов комитета по обороне бундестага (парламента Германии).

По оценкам депутатов из оппозиционного христианско-демократического союза, кадровый состав Бундесвера в последние годы «резко сократился». Он имеет в своем распоряжении только 180 тыс. военнослужащих и, таким образом, находится «очень далеко» от достижения к 2030 году целевого показателя в 203 тыс. военных, считают депутаты.

Отмечается, что многие молодые немцы из-за отсутствия обязательной военной службы «больше не имеют никаких точек соприкосновения с вооруженными силами» страны, а потому «не рассматривают возможность карьеры в бундесвере». В этой связи авторы



доклада призывают власти республики повысить привлекательность бундесвера «как работодателя в городских центрах, на биржах труда и в учебных заведениях».

Ранее журнал «Шпигель» сообщил, что количество заявок на прохождение военной службы по контракту в бундесвере сократилось с января по май 2023 года на 7 проц. по сравнению с аналогичным периодом годом ранее. В ведомстве отметили, что снижение числа новобранцев связано с демографическими изменениями и социальными факторами, которые влияют на ухудшение состояния рынка труда.

Ряд депутатов бундестага (парламента ФРГ) выступил за прием на службу в бундесвер лиц без гражданства Германии в целях противодействия острому дефициту военнослужащих в республике. Об этом сообщила газета «Рейнише пост». При этом факт прохождения службы в вооруженных силах ФРГ мог бы, по ее мнению, также способствовать более скорому получению этими лицами гражданства Германии. Для начала необходимо определить, будет ли осуществляться прием в гражданство ФРГ после истечения определенного срока службы, либо оно будет выдаваться непосредственно до зачисления иностранца в ряды бундесвера. Проработке подлежит и конкретный перечень стран, для представителей которых будет предоставляться такая возможность.

В ЛИТВЕ ОБСУЖДАЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ФОРМАТА ПРИЗЫВА НА ВОЕННУЮ СЛУЖБУ

Сейм (парламент) Литвы согласился принять к обсуждению проект изменения формата призыва на срочную армейскую службу. Согласно новой модели призыв на срочную службу сокращается с 18 лет до 21 года. В настоящее время призыв осуществляется



с 18 до 23 лет, а также отменяется отсрочка для тех, кто учится в вузах.

Как пояснил в сейме министр обороны Арвидас Анушаускас, в 17 лет подлежащие срочной службе лица должны будут пройти проверку здоровья. Признанные годными практически сразу после окончания школы наденут военную форму.

В начале реформы Анушаускас заявил, что Литва намерена увеличить ежегодный призыв на срочную службу с 3,8 тыс. до 5 тыс. человек, а также сократить ее срок с 9 до 6 мес., чтобы добиться большего вовлечения военнообязанных в обеспечение обороны государства. Половина призванных после 6 мес. службы зачисляется в активный резерв. Вторая половина на добровольных началах продолжает находиться в войсках еще 3 мес., получая зарплату профессиональных военных. Эти лица будут проходить подготовку по программе младших командиров.

В 2015 году Литва, ссылаясь на обострение геополитической ситуации, восстановила отмененную в 2008 году срочную службу в армии. Сначала утверждалось, что она вводится временно, на 5 лет, чтобы подготовить достаточный резерв, однако затем парламент решил, что призыв будет постоянным. Власти также намерены сделать его всеобщим.

Так как призывников в Литве гораздо больше, чем позволяют призывать в армию финансовые и инфраструктурные возможности системы минобороны, новобранцев отбирают с помощью компьютер-

ной программы по принципу случайности. Демографическим пределом новобранцев является около 7 тыс. человек в год.

Семь из десяти жителей Литвы считают, что введение всеобщего призыва на армейскую службу должно касаться лиц мужского пола, женщин одновременно призывать не стоит.

ПЕНТАГОН НЕ НАШЕЛ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ ПОСЕЩЕНИЯ ЗЕМЛИ ПРИШЕЛЬЦАМИ

Пентагон не обнаружил никаких доказательств того, что Землю когда-либо посещали инопланетяне. Об этом в начале марта было сказано в отчете Управления по разрешению аномалий во всех областях (AARO) о деятельности властей США, связанной с изучением неопознанных аномальных явлений.

Документ представляет собой обзор всех официальных расследований на тему НЛО, проведенных в США, а также соответствующего содержимого засекреченных и открытых правительственных архивов. Как отмечается в тексте, полученные МО США сообщения об НЛО и предполагаемых кораблях пришельцев на самом деле оказались «результатом неверной идентификации» свидетелями.

Пентагон также не подтвердил, что американские власти в течение долгих лет разрабатывали и скрывали программу по обнаружению и исследованию НЛО. Тем самым ведомство опровергло заявление бывшего сотрудника разведсообщества США Дэвида Граша о том, что власти страны на протяжении десятилетий скрывают программу по изучению НЛО. В июле 2023 года Граш на слушаниях в комитете по надзору и подотчетности палаты представителей конгресса США заявил, что американские власти разработали секретную программу по обнаружению попавших в аварии «неопознанных воздушных феноменов» и их последующему реинжинирингу.

АЛБАНИЯ

* Тирана получила первые два из трех планируемых вертолетов «Блэк Хок» УН-60А, находившихся ранее в распоряжении сухопутных войск США. Соответствующее соглашение о передаче винтокрылых машин стоимостью около 50 млн долларов было заключено в 2020 году. По сообщению главы военного ведомства Н. Пелеш, к 2030 году республика планирует увеличить свой парк УН-60А до шести единиц и уже ведет с Соединенными Штатами соответствующие переговоры.

БРАЗИЛИЯ

* По данным издания «Арми рекогнишн», вооруженные силы республики с мая текущего года до 2031-го получат 98 новых бронемашин «Чентауро-2», предназначенных для огневой поддержки подразделений сухопутных войск.



Закупки техники осуществляются у итальянской компании «Ивеко-Ото-Мелара» (совместное предприятие «Ивеко» и «Леонардо»).

* По сведениям издания «Дефенс пост», в республике продолжается строительство дизель-электрических подводных лодок (ДЭПЛ) S-41 «Умаита». В 2008 году правительство заключило контракт с французской компанией DCNS («Нейвал груп») на поставку четырех субмарин стоимостью 8,3 млрд долларов. В настоящее время две последние из них находятся на ранних стадиях постройки. Длина ДЭПЛ составляет 70,6 м, ширина 6 м, глубина погружения 300 м, скорость в подводном положении 21 уз, автономность 45 сут, экипаж 35 человек.

БРУНЕЙ

* Военное ведомство страны получает самолеты военно-транспортной авиации (ВТА) С-295МW, заказанные в количестве четырех единиц у компании «Эрбас дефенс энд спейс»



(г. Севилья, Испания). Соответствующий контракт с ней был подписан в декабре 2022 года. Планируется, что они заменят состоящие на вооружении ВВС Брунея самолеты ВТА CN-235-110М, которые эксплуатируются с 1997 года.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* По сведениям агентства Рейтер, Альбион намерен израсходовать 514 млн долларов на модернизацию систем ПВО кораблей британских ВМС, заключив три соответствующих контракта с европейским концерном MBDA. Первые два предусматривают модернизацию зенитных управляемых ракет «Астер-30» (ими вооружены шесть эсминцев класса «Тип 45») с оснатив их новыми боевыми частями и головками самонаведения. Третий контракт направлен на обслуживание в течение пяти лет корабельных ЗРК «Си Вайпер», для которых создадут ракеты с новыми боеголовками и программным обеспечением для улучшения их способности отслеживать, нацеливать и уничтожать воздушные цели на дальности до 70 миль.

* Британская корпорация «БАэ системз» заключила контракты, стоимостью 114 млн долларов, с сухопутными войсками США на продажу оптико-электронных авиационных бортовых станций предупреждения о ракетном нападении (СПРН) AN/AAR-57 с последующей их передачей американским союзникам США. Данная станция предназначена для оповещения экипажей самолетов и вертолетов о ракетных атаках и огнемом воздействии противника. Ориентировочная цена одной СПРН с учетом работ по установке, обучения и технической поддержки может достигать 1,9 млн долларов.

ВЕНГРИЯ

* По информации издания «Джейнс», боевые машины пехоты (БМП) «Линкс», которые производит концерн «Рейнметалл» на территории республики, планируется оснастить

барражирующими боеприпасами семейства «Хиру». В июле 2023 года компания сообщила о заказе Будапештом партии данных боеприпасов». Отмечалось, что поставки дронов стоимостью 1 млн евро завершатся в 2025 году.

ГЕРМАНИЯ

* По мнению министра обороны Б. Писториуса, специальный фонд для модернизации бундесвера в размере 100 млрд евро может быть израсходован уже к 2027 году. Актив создан в феврале 2022-го для оснащения национальных вооруженных сил современными вооружением и военной техникой.

* На верфи в г. Вольгаст ведется строительство первого фрегата нового поколения типа F126, предназначенного для ВМС страны. Как уточняет издание «Нейвал ньюс», генподрядчиком выступает нидерландская компания «Дамен нейвал», которая реализует проект в сотрудничестве с немецкой «NVL груп». В июне 2020 года Федеральное управление бундесвера по оборудованию, информационным технологиям и технической поддержке заключило контракт на строительство четырех F126 с опционом на еще два фрегата. При длине 166 м и водоизмещении до 10 тыс. т они станут крупнейшими кораблями в составе ВМС Германии. Передача первого из них запланирована на 2028 год.

* Бундесвер заключил контракт с фирмой «Рейнметалл» стоимостью 350 млн евро на закупку «сотен тысяч боеприпасов» калибром 30 мм для боевых машин пехоты «Пума». Поставки начнутся в текущем году и продолжатся до 2027-го.

ГРЕЦИЯ

* Госдеп США одобрил продажу республике 40 истребителей F-35 и сопутствующего оборудования на сумму 8,6 млрд долларов.

* Министр обороны Н. Дендиас объявил о планах строительства для ВМС страны семи фрегатов УРО класса «Констеллейшн» проекта американского филиала компании «Финкантиери маринетте марине».

* Министр обороны заявил о выделении средств на разработку системы противодействия беспилотным летательным аппаратам (БПЛА) в интересах национальных вооруженных сил. Он отметил, что создание «противодронного купола» предусмотрено в рамках программы модернизации греческих ВС до 2030 года, известной как «Повестка-2030».

ДАНИЯ

* Правительство получило большинство голосов в парламенте по вопросу одобрения первой части межпартийного оборонного соглашения о выделении 2,33 млрд долларов на противоракетную оборону и производство БПЛА. Согласно пресс-релизу военного ведомства, общий объем финансирования, заложенный в договоре до 2033 года, составляет 22,6 млрд долларов и ориентирован на достижение уровня 2 проц. ВВП королевства.

ЕГИПЕТ

* Власти Турции одобрили продажу беспилотных летательных аппаратов Египту. В рамках прошедшей в Каире (декабрь прошлого года) выставки оборонной промышленности EDEX 2023 турецкая компания «Байкар» впервые продемонстрировала модели БПЛА «Байрактар ТВ2» и «Акынджи», к которым Египет проявил интерес.

ИНДИЯ

* По данным информационного агентства ANI, организация оборонных исследований и разработок (DRDO) приступит к испытаниям легкого танка «Зоравар» в конце 2024 года или в начале 2025-го. Согласно техническим требованиям масса танка со 105-мм пушкой и противотанковыми управляемыми ракетами третьего поколения не должна превышать 25 т. Эта техника предназначена для развертывания вдоль линии фактического контроля в Гималаях (демаркационная линия между Индией и Китаем).

* Как заявил глава DRDO С. Камата, армия намерена закупить 300 новейших гаубиц калибра 155 мм ATAGS (Advanced Towed Artillery Gun System) национального производства



для размещения на границе с Пакистаном и Китаем.

* По сообщению издания «Джейнс», военное ведомство одобрило разработку новых ракет повышенной дальности для реактивных систем залпового огня «Пинака» с дальностью стрельбы 120 и 300 км. Одно из требований к пусковой установке РСЗО – поочередные



пуски 12 ракет калибра 214 мм за 44 с. Ранее правительство одобрило закупку 6 400 ракет «Пинака» на сумму 337 млн долларов.

* Госдеп США одобрил продажу республике разведывательных беспилотников MQ-9B «Скай Гардиан» и сопутствующего оборудования на сумму 3,99 млрд долларов. Согласно его данным Нью-Дели намерен закупить 31 машину такого типа, 161 систему глобального позиционирования и навигации, 170 ракет AGM-114 R «Хеллфайер» и 310 управляемых авиабомб GBU-39B.

ИНДОНЕЗИЯ

* Министерство обороны получило четыре самолета ВТА С-130J-30 «Супер Геркулес». Ожидается, что последний, пятый из заказанных, прибудет в страну в апреле 2024 года. В настоящее время на вооружении национальных ВВС страны имеется около 20 самолетов С-130, большинство которых представляют версию С-130В. Предполагается, что самолеты войдут в состав 31-й авиационной эскадрильи, размещенной на базе ВВС «Халим Перданакусума» в Джакарте.

ИОРДАНИЯ

* По информации издания «Джейнс», Аман подписал контракт на закупку у корпорации «Локхид-Мартин» 12 истребителей F-16 в версии блок 70. Общая сумма сделки с сопутствующим оборудованием составила 4,21 млрд долларов. В настоящее время на вооружении ВВС страны состоят 44 F-16A/V и 15 F-16B.

ИСПАНИЯ

* По информации компании «Эрбас хеликоптерс», ВМС королевства принимают на вооружение вертолеты H135 P3H «Ниваль», заказанные в количестве семи единиц. Они заменят устаревший парк MD-500 и войдут в течение двух лет в состав новой эскадрильи. Достижение начальной боевой готовности первой машины запланировано на конец 2024 года.

* Министерство обороны заказало 16 самолетов С295: в конфигурации морского патрульного (MPA) и морского наблюдения (MSA) на сумму 1,695 млрд евро. Контракт включает также системы обучения и первоначальный пакет логистической поддержки. Самолеты будут собирать на военных объектах компании «Эрбас» в г. Севилье. ВВС королевства имеют парк из 13 самолетов С295 в транспортной конфигурации.

* ВМС королевства получили головную подлодку нового поколения S-81 «Исаак Пераль», построенную национальной компанией «Навантия». В настоящее время, по данным издания «Нейвал ньюс», продолжается строительство трех заказанных дизель-электрических субмарин этого класса. Надводное водоизмещение ДЭПЛ «Исаак Пераль» составляет 3 100 т (подводное – 3 372 т), длина 80,1 м, ширина 7,3 м, скорость под водой до 19 уз, максимальная глубина 460 м, экипаж 32 человека.

ИТАЛИЯ

* По сообщению еженедельника «Дефенс ньюс», республика намерена закупить 1 тыс. новейших БМ на замену БМП «Дардо», находящихся на вооружении с 1998 года. Приобретение техники осуществляется в рамках реализации программы A2CS (Army Armored Combat System, ранее – Armored Infantry Combat System), предусматривающей выделение средств в размере 15 млрд евро.

* Как сообщило издание «Дефенса», в ходе постройки двух подводных лодок U212 NFS нового поколения было принято решение оснастить их литий-ионными батареями. Это позволит отказаться от традиционных свинцово-кислотных батарей и воздушно-зависимых двигателей Стирлинга.

* По сведениям издания «Нейви рекогнишн», норвежская компания «Конгсберг» намерена поставить итальянскому флоту новые автономные необитаемые подводные аппараты (АНПА) семейства «Хьюгин» на сумму



10,2 млн евро. Сделка предполагает поставку легких и средних АНПА для проведения операций в прибрежной зоне, поиска подводных лодок, ведения разведки, обнаружения минных заграждений и картографирования морского дна.

КАНАДА

* Шведская компания «Сааб» подписала с правительством республики контракт на поставку ЗРК ближнего действия RBS-70 NG стоимостью 227,5 млн канадских долларов (169 млн долларов США). Поставки планируется начать в 2024 году. Разработанный компанией комплекс может поражать цели с применением системы наведения по лазерному лучу на дальности от 0,22 до 9 км и высоте от 0 до 5 км.

ЛАТВИЯ

* Военное ведомство подписало контракт с немецкой компанией «Диль дефенс» на закупку ЗРК средней дальности IRIS-T стоимостью 600 млн евро, поставки которых начнутся в 2026 году. ЗРК способны уничтожать самолеты и беспилотники в радиусе до 40 км и на высоте до 20 км.

ЛИТВА

* Государственный совет обороны республики принял решение закупить немецкие танки «Леопард-2» для планируемой новой армейской дивизии и создать артиллерийский полк дивизионного уровня. По информации советника президента К. Будриса, окончательная стоимость и количество танков станут известны после проведения дальнейших переговоров. Совет одобрил также и переход страны ко всеобщей воинской обязанности.

МАЛАЙЗИЯ

* По данным командования ВМС страны, королевство продолжает получать быстроходные сторожевые катера типа FIC (Fast Interceptor Craft) класса G2000 Mk II, построенные местной компанией «Гейдинг марине индастри». Контракт на поставку 13 лодок стоимостью 42 млн долларов был подписан в 2022 году. Длина G2000 Mk II с корпусом из сварного алюминия составляет 18 м, ширина 4,6 м, водоизмещение около 26 т, максимальная скорость 52 уз. Сторожевой катер рассчитан на размещение пяти членов экипажа и транспортировку до восьми десантников.

НАТО

* Управление поддержки и закупок альянса приобретет до 1 тыс. ракет для зенитных ракетных комплексов (ЗРК) «Пэтриот» на сумму 5,6 млрд долларов для Германии, Нидерландов, Румынии и Испании. По данным бунде-

свера, их поставки запланированы на период с 2027 по 2033 год. В этой связи отмечается, что значительный объем обеспечения будет способствовать созданию ракетостроительного завода для ЗРК «Пэтриот» в Германии.

* По информации издания «Дефенс пост», в рамках контракта, подписанного Североатлантическим союзом с французской фирмой «Некстер» и немецкой «Юнгханс микротек», до конца 2025 года должно быть произведено 220 тыс. 155-мм артиллерийских снарядов стоимостью 1,2 млрд долларов. По мнению экспертов альянса, это должно компенсировать дефицит боеприпасов у членов организации после передачи своих запасов Украине.

НИДЕРЛАНДЫ

* Соединенные Штаты договорились о продаже Амстердаму 386 ракет AGM-114R2 «Хелфайр» класса «воздух – поверхность» и сопутствующего оборудования на 150 млн долларов. Контракт с королевством предусматривает обучение личного состава, предоставление запчастей и проведение техобслуживания. Также было заключено соглашение о продаже Нидерландам 120 высокоточных крылатых ракет AGM-158 JASSM и сопутствующего оборудования общей стоимостью 908 млн долларов. Договоренности также предусматривают обучение личного состава, техобслуживание вооружений и сопутствующего оборудования, материально-техническую и логистическую поддержку.

НОРВЕГИЯ

* По сообщению правительства королевства, Осло и Вашингтон договорились о получении доступа Пентагона к норвежским военным объектам в рамках дополнения к двустороннему соглашению о сотрудничестве в области обороны, подписанному в 2022 году. Кроме ранее предоставленных аэродромов Рюгге, Эвенес и Сола, а также военно-морской базы Рамсунд, США получили еще несколько военных объектов: аэродромы Андёйя, Бардифосс и Эрланд, база и полигон Сетермоен на севере Норвегии, база Вернес и топливный терминал Намсен, главная военно-морская база Хоконсверн близ г. Берген, подземный комплекс в пещерах Осмарка и на юге страны.

ПАКИСТАН

* По информации начальника штаба ВВС главного маршала авиации Захира А. Бабара Сидху, государством было принято решение

приобрести многоцелевые истребители пятого поколения FC-31 разработанные китайской компанией «Шэньян эркрафт корпорейшн».

ПОЛЬША

* Агентство вооружений военного ведомства подписало с польским консорциумом PGZ-AMUNIA контракт на сумму 2,09 млрд долларов на поставку до 2029 года 155-мм артиллерийских боеприпасов.

* Госдеп США разрешил продажу республике аэростатных систем радиолокационной разведки воздушного пространства и



поверхности, а также связанных с ними элементов логистики и программы поддержки на общую сумму ASRR на сумму 1,2 млрд долларов.

* Министерство обороны планирует в текущем году привлечь около 8 000 волонтеров для сил территориальной обороны (СТО). Не исключено, что к концу года их численность составит 41 тыс. человек (на период объявления мобилизации или войны). Каждый участник СТО пройдет курс обучения продолжительностью не менее 36 суток.

* Власти республики приняли призывной билет нового образца, в котором указывается, что с момента получения информации об объявлении всеобщей мобилизации или о начале войны необходимо прибыть на указанное в нем место не позднее 6 ч с момента получения документа. В случае неявки предусматривается лишение свободы на срок не менее трех лет. Если призывники игнорируют повестку и «постоянно уклоняются от службы», они могут получить тюремный срок от пяти лет и выше.

* По сообщению местных СМИ, около 200 тыс. автоматов «Грот», закупленных для вооруженных сил в период с 2017 года, имеют серьезные дефекты. Проблемы с использованием этого оружия были официально зафиксированы экспертами военной жандармерии уже тогда. Было установлено, что некоторые детали «ломались, как иголки», кучность стрельбы была низкой, а ствол сильно пе-

регривался. В целом оружие представляет опасность для солдат. Автоматы «Грот» производит военный завод «Лучник» в г. Радом.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* Агентство программ оборонных закупок РК (DAPA) сообщило, что в текущем году начнется производство перспективного истребителя KF-21 для ВВС страны. По данным издания «Корея Херальд», DAPA намерено подписать в первом полугодии соответствующий контракт с компанией «Корея эрспейс индастриз». Новые самолеты должны заменить устаревшие F-4E «Фантом» и F-5E «Тайгер-2».

* По сведениям Управления программ оборонных закупок, Сеул планирует запустить в этом году массовое производство новых реактивных артиллерийских снарядов калибра 155 мм с дальностью полета до 60 км, что на 30 проц. больше чем у других «существующих снарядов».

* На верфи «Ханхва Оушн» в г. Кодже начался процесс производства третьей и последней дизель-электрической подлодки (ДЭПЛ) второй партии класса KSS-III, предназначенной для ВМС республики. По данным издания «Нейви рекогнишн», головную ДЭПЛ второй партии KSS-III планируется спустить на воду в 2025 году, передать ВМС страны — в 2027-м. Третью подлодку должны построить к 2031 году. Субмарины второго поколения KSS-III отличаются увеличенным до 4 000 т водоизмещением.

РУМЫНИЯ

* По данным издания «Дефенс ньюс», правительство планирует увеличить военный бюджет на 2024 год почти на 45 проц., по сравнению с 2023-м, и довести его 20,8 млрд долларов. Представители министерства национальной обороны заявили о планах заключить два крупных контракта на поставку 298 гусеничных боевых машин пехоты (3,3 млрд долларов) и 54 единиц 155-мм самоходных гаубиц (920 млн долларов). Кроме того, Бухарест намерен закупить 32 истребителя F-35 за 6,5 млрд долларов.

* По сведениям издания «Дефенс Румыния», южнокорейская компания «Ханхва аэроспейс» выиграла тендер на поставку республике 54 155-мм САУ K9 «Тандер» на сумму 1,923 млрд долларов с учетом боеприпасов и технического обслуживания.

* Военное ведомство продолжает получать американские легкие тактические бронема-

шины JLTV (Joint Light Tactical Vehicle), предназначенные для сил специальных операций. В настоящее время Бухарест намерен приобрести 129 таких машин, поставки которых должны завершиться в 2025 году.

СЕРБИЯ

* По утверждению президента А. Вучича, Белград планирует в течение года выделить 740 млн евро на закупку вооружения и военной техники, что вызвано решением госдепа США поставить непризнанной республике Косово противотанковые ракетные комплексы «Джавелин» на сумму 75 млн долларов. По его словам, на эти средства к 2026 году Сербия намерена получить восемь 155-мм самоходных гаубиц «Нора», 81 боевую бронированную машину «Милош», 30 боевых модулей для боевых машин пехоты «Лазарь», а также венгерское вооружение, в том числе 26 БМП.

США

* По утверждению министра ВВС Ф. Кендалла, военно-воздушные и космические силы намерены провести масштабную реорганизацию на фоне растущей угрозы вооруженного противостояния с Китаем. По его словам, это необходимо для решения имеющихся проблем, консолидации ряда командований ВВС, интеграции формирований истребительной и бомбардировочной авиации в единые части, укрепления структур, отвечающих за планирование и бюджетные процессы, и ряд других преобразований.

* Согласно заявлению руководителя Национального управления ядерной безопасности при министерстве энергетики Дж. Хруби, США должны в течение ближайшего десятилетия быть готовы к одновременному ядерному сдерживанию России и Китая. По ее словам, КНР продолжает модернизировать и расширять свой ядерный арсенал быстрыми темпами, внедряя новейшие разработки типа гиперзвуковых вооружений и технологии двойного назначения.

* По сообщению издания «Милитари», Пентагон рассматривает возможность использования тяжелой ракеты-носителя «Старшип», разрабатываемой компанией «СпейсХ» для полетов на Луну и срочной переброски военных грузов на Земле массой от 100 до 115 т. В настоящее время компания располагает только одной стартовой площадкой для запуска тяжелой ракеты-носителя, которая

расположена в Техасе, однако в перспективе они могут также появиться во Флориде и Калифорнии.

* По сообщению журнала «Эр энд спейс форсис», на разработку новой межконтинентальной баллистической ракеты (МБР) LGM-35 «Сентинель», которую ведет по заказу ВВС США компания «Нортроп-Грумман», потребуется больше времени и финансовых средств, чем ранее планировалось. Эта программа станет дороже на 37 проц., чем ожидалось, и займет по меньшей мере дополнительно два года по сравнению с предыдущими прогнозами. С учетом удорожания новая ее стоимость может достигнуть 125 млрд долларов.

* По сведениям еженедельника «Дефенс ньюс», в США начато мелкосерийное производство стратегического бомбардировщика B-21 «Райдер», разработанного корпораци-



ей «Нортроп-Грумман». На начальном этапе ВВС страны планируют сформировать парк из 100 бомбардировщиков B-21, первые из которых, как ожидается, поступят на вооружение в середине 2020-х годов. Предполагается, что в 2030-х они заменят устаревшие B-1В «Лансер» и B-2 «Спирит».

* Компания «Аустал лимитед» передала ВМС страны новый скоростной экспедиционный транспорт (EPF-14) «Коди» класса «Сперхид», построенный компанией «Аустал USA» в г. Мобил (штат Алабама), – 14-й корабль серии и данного типа, выполненный в конфигурации «Флайт II». В настоящее время на предприятии в г. Мобил в стадии строительства находятся еще два судна серии – EPF-15 и EPF-16.

* Согласно заявлению помощника министра СВ США по закупкам, технологиям и материально-техническому обеспечению Д. Буша, страна к концу 2024 года будет в состоянии производить до 80 тыс. артиллерийских снарядов в месяц, что позволит Вашингтону активнее поддерживать Киев. По его словам, Белый дом наращивает также производство противотанковых ракет «Джа-

велин», управляемых ракет GMLRS, боеприпасов для зенитных ракетных комплексов «Пэтриот», переносных ЗПК «Стингер» и других вооружений, которые задействованы на Украине.

ТУРЦИЯ

* Секретариат оборонной промышленности республики объявил о начале реализации 14 крупных научно-исследовательских проектов, необходимых для развития военно-промышленного комплекса. По сообщению телеканала «А Хабер», в числе этих проектов – разработка БПЛА роевого типа, новых высокотемпературных композиционных материалов, катализаторов для различных видов композитного твердого топлива, технологий лазерного плавления металлических порошков, новых взрывчатых веществ.

* Госдеп США разрешил продажу республике истребителей F-16, комплектов модернизации и других систем на сумму 23 млрд долларов. Анкара ранее запросила разрешение на приобретение 40 новых F-16, на модернизацию 79 уже имеющихся, а также на покупку запчастей и различных систем, в том числе навигации и связи.

ШВЕЙЦАРИЯ

* По информации Федерального совета, республика, имеющая нейтральный статус, примет в 2024 году участие в 24 военных учениях с иностранными партнерами. В большинстве случаев они пройдут на территории стран НАТО. Шесть мероприятий будут проведены по линии программы Североатлантического союза «Партнерство ради мира», 18 учений запланированы на двустороннем уровне с рядом государств: четыре в Швейцарии и четырнадцать за рубежом.

* Согласно заявлению президента и министра обороны В. Амерд, оборонные расходы на период с 2025 по 2028 год составят 25,8 млрд швейцарских франков (29 млрд долларов США), тогда как в предыдущий четырехлетний период было потрачено на оборону 21,7 млрд франков (24,7 млрд). Большая часть этих средств будет направлена на закупку военной техники, модернизацию вооружения и строительство инфраструктурных объектов. В конечном счете, правительство Швейцарии намерено к 2035 году увеличить долю военных расходов до 1 проц. национального ВВП.

ЭСТОНИЯ

* Эстония и США подписали в Вашингтоне новое соглашение об оборонном сотрудничестве на 2024–2028 годы, в которое вошли положения о военном присутствии американских военных формирований в республике, сотрудничестве в сфере киберзащиты и совместных закупках вооружения, о проведении учений, развитии необходимой инфраструктуры для приема подразделений союзников по НАТО и в ряде других областей, представляющих взаимный интерес.

* По информации министерства иностранных дел республики, Эстония и США подписали соглашение о защите информации. Речь идет об обмене секретными данными в сфере кибербезопасности и сотрудничестве между полицейскими структурами. Соглашение также предоставит дополнительные возможности эстонским компаниям, которые хотят выйти на американский рынок для участия в секретных закупках.

* Министры обороны трех прибалтийских республик подписали соглашение о создании на границе с Россией линии обороны с целью «защиты от военной угрозы». Эстонская газета «Постимес» сообщила также, что республика построит почти 600 бункеров на восточной границе для обороны, решение о местах расположения которых будет принято до конца года.

* Министерство обороны планирует создать промышленный комплекс для расширения местного производства боеприпасов малого, среднего и большого калибров. На территории будущего комплекса расположится базовая инфраструктура, построенная государством, а также производственные мощности, которые создадут компании-партнеры. Работы по производству боеприпасов начнутся ориентировочно через два с половиной года.

ЯПОНИЯ

* Военное ведомство подписало с Пентагоном контракт на сумму 1,7 млрд долларов на приобретение в 2025–2027 годах до 400 крылатых ракет большой дальности «Томагавк». При этом, как уточняет издание «Нейвал Ньюс», 169,4 млрд иен предполагаются на сами ракеты и 84,7 млрд – на сопутствующее оборудование, которым оснастят японские эсминцы четырех классов: «Конго», «Атаго», «Майя» и АСЕВ.

Азербайджан – Армения. 12 февраля госпогранслужба (ГПС) Азербайджана заявила о ранении азербайджанского пограничника при обстреле с территории Армении. 13 февраля утром ГПС сообщила о проведении в ответ «операции возмездия», в результате которой был уничтожен армянский боевой пост. В Ереване сообщили о гибели четырех военных.

* 25 февраля минобороны Азербайджана сообщило об обстреле своих позиций с территории Армении. «24 февраля подразделения вооруженных сил Армении, расположенные в направлении н. п. Араздейен Девелинского района, обстреляли из стрелкового оружия азербайджанскую армию располагавшуюся в направлении н. п. Гейдарабад Садаракского р-на Нахичеванской Автономной Республики», – говорится в сообщении.

Великобритания. Пять военнослужащих специальной авиадесантной службы Великобритании арестованы военной полицией королевства по подозрению в совершении военных преступлений во время операции в Сирии. Об этом сообщила 5 марта газета «Гардиан». Согласно ее данным, военное ведомство Великобритании отказалось напрямую комментировать расследование, однако источники в оборонном ведомстве сообщили, что информация о задержаниях достоверна. В декабре 2022 года МО страны заявило, что распорядилось провести повторное расследование в связи с противоправными действиями, которые могли быть совершены в Афганистане бойцами британского спецназа. Речь шла о событиях, происходивших в 2010–2013 годах в ходе операций по задержанию боевиков движения «Талибан» (запрещено в РФ).

Германия. 1 марта четыре человека погибли в результате стрельбы в н. п. Шесель (федеральная земля Нижняя Саксония). Как сообщила газета «Бильд», подозреваемый – военнослужащий. Издание в качестве мотива приводит возможные семейные разногласия. Подозреваемый был задержан. Полиция не исключает, что в его машине могли быть взрывчатка и боеприпасы. Также проводился обыск в военной части близ г. Ротенбург, где служил злоумышленник.

ДРК. 17 военнослужащих из конголезских правительственных сил и их союзников были убиты на востоке Демократической Республики Конго (ДРК) в боях с отрядами группировки «Движение 23 марта» (М23). Наиболее интенсивные столкновения произошли 7 февраля в районе г. Саке, где правительственные войска пытались оттеснить повстанцев. Наряду с 15 конголезскими военнослужащими были убиты двое инструкторов–иностранцев из румынской ЧВК Horatiu Potra.

* Подразделения армии Руанды, поддерживающие действующие на востоке Демократической Республики Конго (ДРК) отряды повстанческой группировки «Движение 23 марта» (М23), обстреляли в начале февраля беспилотник миротворцев ООН в 70 км к северу от конголезского г. Гома. Выпущенная руандийскими силами ракета «земля – воздух» была нацелена на беспилотник миссии ООН по стабилизации в ДРК (МООНСДРК), однако не смогла его поразить. По данным французской военной разведки, ракета была запущена с руандийской «бронемашины типа WZ551, оснащенной зенитно-ракетным комплексом».

* 14 февраля двое военнослужащих ЮАР из сил стран Сообщества развития Юга Африки (САДК) были убиты на востоке Демократической Республики Конго (ДРК). Об этом сообщило министерство обороны и по делам ветеранов ЮАР. «В результате обстрела одной из военных баз южноафриканского контингента на ее территории разорвалась мина, двое военнослужащих погибли, трое получили ранения, – говорится в заявлении минобороны. – Ведется расследование инцидента для установления причин обстрела и ответственных за него». Контингент ЮАР в составе сил САДК находится в районе г. Гома, на который ведут наступление отряды повстанцев из группировки «Движение 23 марта» (М23). Наиболее тяжелые бои сейчас происходят в 30 км к северо-западу от Гомы в районе г. Саке.

Израиль. Армия обороны Израиля (ЦАХАЛ) с начала обострения палестино-израильского конфликта 7 октября прошлого года потеряла в боях с ради-

кальным палестинским движением ХАМАС 589 человек. Об этом говорилось 11 марта в сообщении армейской пресс-службы. Согласно последним данным, еще один израильский военнослужащий погиб 10 марта на юге Сектора Газа. Таким образом, с начала наземной операции в анклав ЦАХАЛ потерял убитыми 249 человек.

Камерун. Пять камерунских солдат погибли при патрулировании на севере страны, подорвавшись на самодельном взрывном устройстве. Об этом 28 февраля сообщило агентство «Синьхуа». Как отмечается, мина была заложена террористами группировкой «Боко харам». Источник в службах безопасности сообщил агентству, что все погибшие являлись членами батальона быстрого реагирования, элитного подразделения вооруженных сил Камеруна. Согласно отчетам местной полиции, Камерун усилил военное патрулирование в регионе после частых нападений со стороны «Боко харам», которая действует в регионе с 2014 года.



Красное море. Германский фрегат «Гессен», участвующий в операции Евросоюза «Щиты» в Красном море, по ошибке пытался сбить американский беспилотник. Об этом сообщила 28 февраля телекомпания CNN со ссылкой на представителя Пентагона. 26 февраля рядом с фрегатом был замечен беспилотник. Средства ПВО пытались сбить его, но не попали в цель, уточняет телеканал.

Ливан. 26 февраля беспилотный летательный аппарат (БПЛА) «Гермес 450» ВВС Израиля был сбит в небе над югом Ливана после того, как вторгся в воздушное пространство страны и направлялся в сторону р. Литани. Аппарат загорелся и рухнул на землю. «Гермес 450» является

многоцелевым разведывательным летательным аппаратом. С начала военной эскалации на ливано-израильской границе в октябре 2023 года шиитские бойцы смогли впервые сбить израильский БПЛА.

Литва. Штрафные санкции за уклонение от призыва на срочную службу в армии Литвы в 2023 году были назначены 14 тыс. военнообязанных. Об этом 4 марта в эфире национального радио LRT сообщил начальник военной службы призыва и комплектации Арунас Бальчюнас. «Кроме 14 тыс. подлежащих призыву, но уклонившихся от него впервые, зафиксированы лица, которые делают это не в первый раз. В отношении таких лиц возбуждено более 450 дел об уголовной ответственности», – сказал он. Если военнообязанный продолжает избегать срочной службы, возбуждается уголовное дело.

Молдавия. 8 февраля в Кишиневе подожгли двери здания, в котором расположен информационный центр НАТО. Пожар был потушен, пострадавших нет. Причины инцидента устанавливает полиция. Молдавия обладает нейтральным статусом, однако с 1994 года сотрудничает с НАТО в рамках индивидуального плана партнерства.

Нигер. 10 февраля восемь военнослужащих Нигера получили ранения в ходе перестрелки с боевиками на севере страны вблизи границы с Алжиром, которые на девяти автомобилях атаковали армейский конвой на дороге в р-не Арлита. Принадлежность нападавших к одной из действующих на севере страны экстремистских группировок устанавливается.

Польша. Один польский военнослужащий погиб, второй получил тяжелые ранения после того, как во время учений на полигоне на северо-западе страны на них наехал танк. Об этом сообщил 5 марта телеканал «Полсат» со ссылкой на минобороны Польши. По его данным, инцидент произошел во время учений 1-й Варшавской бронетанковой бригады на полигоне учебного центра в г. Дравско-Поморске. Раненый военнослужащий был доставлен вертолетом в госпиталь. Ранее радиостанция RMF24 сообщила, что на полигоне на северо-западе страны два человека пострадали, попав под гусеничную технику, и были доставлены в реанимацию.

Сектор Газа. Бойцы группировки «Бригады Иззэдина аль-Кассама», являющейся боевым крылом палестинского движения ХАМАС, утверждают, что сумели уничтожить 15 военнослужащих израильской армии в ходе боев 2 февраля на западе г. Газа. Об этом говорится в сообщении, размещенном в телеграм-канале ХАМАС. Кроме того, группировка заявила, что ведет обстрел минометными снарядами скопления живой силы неприятеля в западных районах города. В свою очередь в северной части бойцы «Бригад Иззэдина аль-Кассама» подбили три израильских танка «Меркава», отмечается в другом сообщении.



* Бойцы группировки «Бригады Иззэдина аль-Кассама» сообщили, что 9 февраля убили семь военнослужащих армии Израиля в р-не Абсан аль-Кабира на востоке г. Хан-Юнис (на юге Сектора Газа). В сообщении, размещенном в телеграм-канале группировки, утверждается, что атака активистов «Бригад Иззэдина аль-Кассама» на военных была осуществлена с помощью взрывного устройства. Бойцы бригады также заявили о минометном обстреле группы военных израильской армии, проникшей в район Аль-Катиба на западе г. Газа.

Сирия. 12 февраля три сирийских военнослужащих получили ранения в провинции Латакия в результате сброса двух гранат с беспилотного летательного аппарата, запущенного террористами из района Шамбар-Фаукани по позициям сирийских правительственных войск в районе н. п. Акч-Баэр.

* 26 февраля военный патруль подвергся нападению в провинции Дераа на юге Сирии. Инцидент произошел на трассе в северной части провинции. Нападение было совершено при помощи взрывного устройства. Утверждается, что в результате атаки по меньшей мере трое сирийских военнослужащих получили ранения. Другие подробности произошедшего не раскрываются.

* 1 марта офицер Корпуса стражей исламской революции (КСИР, элитные части ВС Ирана) погиб в результате удара беспилотного летательного аппарата израильских ВВС по общежитию бойцов шиитских формирований на окраине сирийского порта Банияс (260 км от Дамаска), расположенного на средиземноморском побережье. Погибший служил в военно-морском подразделении КСИР.

Сомали. 10 февраля сомалийский солдат открыл стрельбу по сослуживцам из автоматического оружия на тренировочной базе в столице страны Могадишо, убив 9 человек (по другим данным 13), включая военнослужащего из Объединенных Арабских Эмиратов (ОАЭ). Были ранены 10 человек. На базе нахо-

ПРОИСШЕСТВИЯ

дидась в том числе группа инструкторов из ОАЭ. Солдат, открывший стрельбу, был ликвидирован. Причины выясняются.

США. 15 февраля база военно-воздушных сил США «Мальстрем» (штат Монтана), была временно закрыта из-за сообщений о возможной стрельбе (предупреждение о ситуации с активным стрелком). Сотрудники базы и экстренных служб были заняты обеспечением безопасности на территории объекта. Других подробностей об инциденте пока не приводится.

Украина. Несколько военных страны погибли в результате попытки произвести выстрел из шведских гранатометов АТ4. Причина – непроизвольная детонация и самоподрыв этих систем вооружения. Фрагменты взорванных гранатометов, которые находят на бывших позициях украинских сил, свидетельствуют об их браке.

Чехия. Гражданин республики, присоединившийся к вооруженным силам Украины, погиб в боях у Авдеевки. Со ссылкой на чешский МИД об этом 15 февраля сообщило информационное агентство ЧТК. По информации ЧТК, в базе МИД Чехии значатся четыре ликвидированных на Украине гражданина европейской страны, присоединившихся к ВСУ. При этом, как отмечают чешские СМИ, погибших может быть больше, так как не все направившиеся на Украину уведомляют об этом власти. Первый чешский гражданин погиб в рядах ВСУ в июне 2022 года.

ПРИЗНАНИЕ

ИНОСТРАННЫЕ НАЕМНИКИ НА СЛУЖБЕ УКРАИНСКИХ НАЦИСТОВ

Главное управление разведки (ГУР) минобороны Украины в начале марта 2024 года сообщило, что в рядах так называемого «международного легиона ГУР» служат наемники из 50 стран. «Легион объединил добровольцев из более чем 50 стран мира. В рядах подразделения – опытные бойцы, ветераны сил спецопераций и других военных подразделений из США, Великобритании, Австралии, Дании, других стран Европы, Азии, Африки, Южной Америки», – говорится в сообщении в телеграм-канале подразделения. При этом его численность не уточняется.

Пресс-служба Следственного комитета РФ 7 марта сообщила, что ведомство объявило в розыск более 700 иностранцев, воюющих в составе вооруженных формирований Украины, среди которых граждане Нидерландов, Новой Зеландии, Норвегии, Польши и Румынии.

В июле 2023 года Минобороны России проинформировало, что всего с 24 февраля 2022 года для участия в боевых действиях на стороне Киева, официально приехали 11 675 наемников из 84 государств. Наиболее многочисленные группы прибыли из Польши (свыше 2,6 тыс. человек), США и Канады (более 900 человек) и Грузии (свыше 800 человек).

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Аргентина. 4 марта один из палубных вертолетов SH-3H «Си Кинг» ВМС Аргентины, недавно приобретенных Буэнос-Айресом у США, оказался поврежден во время выполнения задач в рамках летней антарктической миссии страны 2023–2024 годов. Инцидент произошел во время пополнения запасов топлива на аргентинской научно-исследовательской станции Эсперанса, расположенной на крайнем севере Антарктического п-ова. В результате вертолет «Си Кинг», базирующийся на борту ледокола «Адмирал Ирисар», получил мелкие повреждения фюзеляжа и хвостового винта, из-за чего был выведен из эксплуатации. Экипаж вертолета остался невредим, а миссия по достав-

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

ке топлива на антарктические базы была продолжена в штатном режиме. По факту происшествия была создана комиссия, которая должна установить причины произошедшего.

Мексика. 7 марта в результате крушения вертолета в Тихом океане трое военнослужащих ВМС Мексики погибли, двое пропали без вести. Об этом сообщается в распространенном пресс-релизе ВМС страны. Отмечается, что инцидент произошел в 370 км к юго-западу от Ласаро-Карденаса (штат Мичоакан). Всего на борту находились восемь человек, трое были спасены. Причины крушения пока неизвестны.

США. 24 февраля вертолет огневой поддержки AH-64 «Апач» национальной гвардии США потерпел крушение во время учебного полета в штате Миссисипи, двое членов экипажа погибли. На месте происшествия начали работать эксперты.

УЧЕНИЯ

Грузия. Киберучения с участием грузинских и британских военных Defense Cyber Marvel 2024 прошли в феврале в Грузии. «Тренинг был ориентирован на развитие навыков специалистов по кибербезопасности и обмен опытом», – говорится в сообщении. Сценарий учений предполагал совершение кибератаки на критическую инфраструктуру и информационные системы. Целью маневров также было сближение грузинской армии со стандартами ЕС и НАТО.

Республика Корея. Вооруженные силы Республики Корея и США провели учения «Щит свободы» в период с 4 по 14 марта. В ходе тренировок отрабатывались действия на суше, в море, в воздухе и киберпространстве, а также использование «космических средств» для реагирования на ядерные силы противника. В учениях также принимали участие представители 10 стран – членов Командования ООН. «Щит свободы» включал в себя «полевые и виртуальные учения» с помощью компьютерной симуляции. В Пхеньяне американско-южнокорейские учения обычно называют репетицией войны против КНДР.

Таиланд. Международные военные учения «Кобра Голд», которые считаются одними из крупнейших в Юго-Восточной Азии, прошли с 27 февраля по 10 марта в Таиланде. В маневрах принимали участие военнослужащие США, Таиланда и еще около 30 стран. Военнослужащие отработали действия при наземных, морских и воздушных операциях. Кроме того, были запланированы тренировки на случай воздушно-космических и кибернетических угроз. В основных мероприятиях «Кобра Голд» участвовали военные из США, Таиланда, Сингапура, Индонезии, Японии, Южной Кореи и Малайзии. К дополнительным учениям, во время которых отрабатывались навыки оказания гуманитарной помощи, присоединились Китай и Индия. Представители еще 20 стран выступили в качестве наблюдателей. Общее количество участников составило около 10 тыс. человек. Вашингтон оказал помощь Бангкоку в подъеме корвета военно-морских сил Таиланда «Сукхотай», который затонул во время шторма в водах Сиамского залива в ночь на 19 декабря 2022 года. Как ожидалось, во время учений военнослужащие обеих стран обследовали корпус корабля. Маневры «Кобра Голд» ежегодно проводятся в Таиланде с 1982 года и являются 42-ми по счету.

Эстония. Военнослужащие стран НАТО провели в феврале ежегодные учения в Эстонии в условиях низких температур. Маневры под названием «Зимний лагерь» прошли на центральном полигоне эстонских сил обороны в районе г. Тапа, участие в них приняли более 1 000 человек. В сообщении об этих учениях указывалось, что отрабатывались «маневры, нацеленные на проверку подготовки пехоты и механизированных частей к ведению боевых действий в зимних условиях». В отдельные дни учений температура воздуха достигала отметки минус 16 градусов.

* Вооруженные силы Украины (ВСУ) только во время летнего контрнаступления потеряли более 20 германских танков «Леопард», из них семь в районе н. п. Работино. Об этом в конце февраля говорилось в статье газеты «Зюддойче зайтунг». Издание отметило, что еще до того, как Германия их поставила Украине, «Леопард» преподносился как «чудо-оружие». «Украина получила примерно 230 танков типов «Леопард-1» и «Леопард-2», из них 38 из Германии. Однако во время летнего контрнаступления многие застряли в российской обороне: свыше 20 были уничтожены или оставлены, из них 7 только в Работине», – пишет газета. По ее информации, в Германии «внимательно наблюдают» за потерями среди «Леопардов» на Украине. Некоторые политики в Берлине отмечают, что в боях сейчас задействовано небольшое количество таких машин, в том числе из-за отсутствия опыта ремонта и обслуживания танков украинцами надлежащим образом. По данным одного из украинских командиров, серьезную угрозу для «Леопардов» представляют российские беспилотники. «Постоянная угроза с воздуха изматывает экипаж. Это психологическая проблема. Многие водители танков испытывают страх», – сказал он.

* Вооруженные силы Украины (ВСУ) потеряли на поле боя 68 боевых машин пехоты (БМП) «Брэдли», что составляет одну треть от общего количества переданных Киеву американских машин данной модели. С такой оценкой в конце февраля выступил обозреватель Питер Сучиу в статье для американского журнала «Нэшнл интрест». По его информации, из 186 БМП «Брэдли», поставленных Украине, 68 считаются уничтоженными, поврежденными или брошенными на поле боя, что говорит о сильном истощении запасов вооружений украинской армии. Отмечается, что только от 100 до 120 из общего числа машин активно задействовались в боевых действиях, остальные были зарезервированы для запчастей, обучения личного состава и экстренной замены.

* Небольшое число военных специалистов из западных стран уже находится на Украине и оказывает поддержку, например в части программирования высокотехнологичного оружия – систем ПВО и крылатых ракет. Об этом 28 февраля сообщила газета Bild со ссылкой на источники. По ее данным, сценарий, при котором западные военнослужащие действительно могут принять участие в военных операциях на Украине, «крайне маловероятен». Дипломат из неназванного центральноевропейского государства на вопрос издания, не допускали ли такой вариант Польша или страны Балтии, ответил, что: «Ни одна из названных стран не отправит войска на Украину, пока там бушует война».

* Инфраструктура Швеции должна быть укреплена в свете вступления страны в НАТО. В первую очередь это касается железных дорог, особенно идущих с запада на восток, о чем неоднократно упоминалось в докладах комитета обороны, сообщила 28 февраля газета Svenska dagbladet. Согласно третьей статье НАТО, члены альянса должны выполнять требования в области подготовительных мер по укреплению обороноспособности и обеспечению надежной транспортной системы. Дорожная инфраструктура королевства имеет большое значение для восточных союзников страны по НАТО, отмечает издание. Речь идет, прежде всего, о сообщении между Швецией, Норвегией и Финляндией, по которому должны оперативно доставляться техника, личный состав и другие важные грузы. Инфраструктура страны приобретает особое значение также в свете шведско-американского договора о военном сотрудничестве, работа над рамками которого продолжается. Соглашение дает американским вооруженным силам право и возможность использовать 17 шведских баз, объектов и военных зон, которые расположены по всей территории страны, а именно в Кируне, Эстерсунде и Лулео (на севере), Хальмстаде (на юго-западе) и Роннебю (на юге), в Висбю (на о-ве Готланд), Упсале в 70 км от столицы. В списке числится также военно-морская база Берга на Стокгольмском архипелаге.

КАК УКРАИНСКИЕ ЭСЭСОВЦЫ ПОПАЛИ В КАНАДУ

Бывшие военнослужащие украинской дивизии СС «Галичина» смогли въехать в Канаду из Великобритании, так как британская сторона представила их Оттаве борцами с коммунизмом. Об этом говорится в 618-страничном оцифрованном докладе историка Алти Родала, который опубликован на ресурсах Библиотеки и архивов Канады. Документ был подготовлен в 1980-х годах в рамках расследования об иммиграции нацистов в Канаду.

В нем отмечается, что остатки дивизии СС «Галичина» в 1945 году сдались британцам, после чего люди находились в лагерях для военнопленных на территории Великобритании. В 1950 году Оттава дала разрешение на въезд первой группе украинских нацистов, но из-за протестов еврейской общины Канады, которая утверждала, что эти люди служили в СС, процедура была отложена до января 1951 года.

Как говорится в докладе, МИД Великобритании в целях скорейшего перемещения членов СС «Галичина» в Канаду заверил иммиграционные власти североамериканской страны, что данные военнопленные не имеют отношения к совершению военных преступлений. «Британские официальные лица подчеркивали антисоветскую мотивацию членов дивизии и отсутствие каких-либо обвинений в военных преступлениях против них в данное время», – писал Родал. Историк уточнил, что такие выводы британцами были сделаны на основании «поверхностной проверки» членов дивизии. В докладе также говорится, что лоббированием перемещения порядка 8 тыс. членов этого подразделения из Великобритании в Канаду с 1947 года занималась одна из организаций украинцев Канады. Кроме того, они же добивались перемещения в Оттаву 26 тыс. украинцев, содержавшихся ранее в немецких трудовых лагерях на территории Европы. Как пишет Родал, первое время канадские власти сопротивлялись усилиям лоббистов по перемещению членов СС «Галичина», но с созданием НАТО в 1949 году ситуация стала меняться. В мае 1950 года правительство приняло решение о приеме военнопленных, мотивировав это тем, что они являются антисоветчиками и смогут примкнуть к антикоммунистическим политическим силам Канады.

22 сентября 2023 года во время выступления президента Украины Владимира Зеленского в парламенте Канады собравшиеся приветствовали 98-летнего украинского националиста Ярослава Хунку (Гуньку), в годы Второй мировой войны служившего в дивизии СС «Галичина». На фоне разразившегося в связи с этим скандала общественность Канады потребовала опубликовать архивы комиссии Жюлья Дешене, которая в 1986–1987 годах провела расследование в отношении лиц, подозреваемых в совершении военных преступлений в годы Второй мировой войны и укрывшихся в Канаде. Большая часть доклада, в том числе списки военных преступников, тогда не была обнародована.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ**ГЕНСЕК ООН СЧИТАЕТ НЕПРАВИЛЬНЫМ СПОСОБЫ ВЕДЕНИЯ ВОЙНЫ ИЗРАИЛЕМ**

Уровень человеческих жертв и разрушений в Секторе Газа заставляет думать, что Израиль неправильно подходит к ведению боевых действий против палестинского движения ХАМАС. Об этом заявил 8 февраля генеральный секретарь всемирной организации на пресс-конференции, посвященной приоритетам работы ООН в текущем году. «Различные израильские лидеры неоднократно говорили, что они сражаются не против палестинского населения, а против ХАМАС. Если это так, то я не могу понять как это привело к гибели 28 тыс. человек, 75 проц. населения внутренне перемещенного населения, и подобному уровню разрушений. Мне кажется, что со способами ведения Израилем военных операций что-то не так», – отметил он.

ХЕЛЬСИНКИ ДОПУСКАЕТ ПРИМЕНЕНИЕ ПЕРЕДАВАЕМОГО УКРАИНЕ ВООРУЖЕНИЯ ПО РОССИЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ

Финляндия не ограничивала географию использования оружия, передаваемого Украине в рамках пакетов военной помощи. Об этом сообщает общественный вещатель Yle со ссылкой на минобороны и парламентский комитет по обороне.

Ранее 28 февраля назначенный с 1 июля командующий силами обороны Эстонии Андрус Мерило в интервью изданию заявил, что «западные страны допустили ошибку, ограничив использование оружия, которое они передали Украине, только на украинской земле». «По моим сведениям, Финляндия таких ограничений не устанавливала, и Украина должна иметь право применять это оружие против военных целей и на российской земле», – рассказал каналу председатель парламентского комитета по обороне Юкка Копра.

По словам министра обороны Финляндии Антти Хяккянена, ограничения на применение оружия установили в основном страны, которые предоставили Киеву системы вооружения большой дальности, которые Хельсинки не поставляли киевскому режиму. Финляндия не раскрывала детали поставляемого вооружения. С февраля 2022 года Хельсинки поставила Киеву 22 пакета военной помощи, общей стоимостью около 1,8 млрд евро.

ПОДРОБНОСТИ

ПОЛЬША ОБУЧАЕТ НА СВОИХ ПОЛИГОНАХ БЕЛОРУССКИХ БОЕВИКОВ

Польша обучает на своих военных полигонах боевиков террористической организации ВУРОЛ, которая состоит из выходцев из Белоруссии и занимается подготовкой военного переворота в этой стране. Об этом сообщил 28 февраля бельгийский телеканал VRT.

Канал опубликовал интервью с главой экстремистской организации. Боевик, в частности, подтвердил, что рядовые члены организации «проходят подготовку в лагерях польской армии, под руководством польских офицеров спецподразделений». По его словам, ВУРОЛ занимается подготовкой военного переворота в Белоруссии, пытается организовывать диверсии на территории этой страны и вербует белорусских граждан в социальных сетях для ведения антиправительственной деятельности.

Телеканал особенно подчеркивает, что белорусские боевики ВУРОЛ также принимают участие в конфликте на стороне Киева. По мнению базирующейся в Польше группировки, переворот в Белоруссии невозможен без победы над Россией на Украине.

РУМЫНСКИЕ НАЕМНИКИ ВОЮЮТ НА УКРАИНЕ

Румыны-наемники воюют в составе украинской армии против ВС РФ. Об этом в конце февраля сообщило Радио Румынии. «Кроме добровольцев, которые помогают украинской армии в тылу и пострадавшим от войны гражданским лицам, есть и румыны, которые воюют против русских на фронте, например национальная боевая группа «Джетика», – передает корреспондент радио на Украине. – Это граждане Румынии и Республики Молдова.

Группа была сформирована в сентябре прошлого года и начала свою деятельность с объединения румынских граждан, которые уже находились в различных военных подразделениях и структурах украинской армии. Основное финансирование обеспечивает украинское государство, однако поддержка поступает и от граждан Румынии.

До сих пор известно о гибели одного румына, однако погибли и этнические жители с украинским гражданством.

* «Украина с декабря 2023 года внедрила еще 18 стандартов НАТО, эта работа будет продолжена». Такое сообщение появилось на сайте украинского военного ведомства в конце января. Среди введенных стандартов названы нормы обучения ВМС в сферах связи, информационно-коммуникационного и транспортного обеспечения. «Всего в Минобороны, ВСУ и другие составляющие секторы безопасности и обороны введено 315 стандартов НАТО, из них 192 (88 проц. от запланированного) – в рамках «целей партнерства Украины и НАТО», которые являются первоочередными стандартами альянса», – отметили в украинском министерстве обороны. Дополнительные 123 стандарта приняты в инициативном порядке. Как заявил замминистра обороны Украины генерал-лейтенант Иван Гаврилюк, в 2024 году планируется ввести еще 50 стандартов НАТО в секторе безопасности. Ранее Гаврилюк говорил, что НАТО рекомендовала принять 219 стандартов.

* 6 февраля Зеленский подписал указ, предписывающий создать в рамках вооруженных сил отдельный род войск по использованию беспилотников. Как отметил украинский президент в видеообращении в телеграм-канале, беспилотники уже доказали высокую эффективность на поле боя. В ВСУ уже год действуют роты ударных дронов в составе бригад.

* Вооруженные силы Украины (ВСУ) на фоне истощения своих рядов с прошлого года начали активно рекрутировать наемников из Колумбии. Об этом сообщило американское агентство Associated Press со ссылкой на источники. Если в 2022 году зарубежные наемники прибывали на Украину из постсоветских и англоязычных стран, то в прошлом году вербовка была расширена и на Латинскую Америку. По данным агентства, речь идет, в первую очередь, об отставных военных из Колумбии. Агентство объясняет интерес колумбийцев к Украине тем, что зарплата в зоне боевых действий почти в четыре раза больше той, на которую они могут рассчитывать у себя на родине.

* Вооруженные силы Украины в Харьковской области из-за нехватки солдат формируют штурмовые подразделения из действующих сотрудников полиции без боевого опыта. Данная практика может распространяться и на сотрудников службы безопасности Украины.

* Национальная полиция Украины расформировала полк особого назначения в г. Днепр (ранее – Днепропетровск) за отказ его сотрудников добровольно записаться в штурмовую бригаду «Лютъ», они будут переведены в штурмовики в обязательном порядке. Те, кто откажутся от перевода, будут уволены с одновременным вручением им повесток в военкомат. «Лютъ» – штурмовая бригада Нацполиции Украины, которая позиционируется как подразделение, куда записываются добровольцы.

* Правительство Украины разрешило военкоматам работать круглосуточно в условиях мобилизации и военного положения. Им дозволено непрерывно рассматривать дела об административных правонарушениях и налагать административные взыскания; организовывать с определенной периодичностью проведение медосмотров и психологических обследований военно-врачебными комиссиями военнообязанных и резервистов. Кроме того, военкоматы могут теперь постоянно вести учет призывников, военнообязанных и резервистов, а также учет транспортных средств, подлежащих передаче вооруженным силам Украины и другим военным формированиям в условиях военного положения.

* Кабинет министров Украины внес изменения в постановление об организации за рубежом лечения и реабилитации военнослужащих. Теперь их совокупное время пребывания за границей не должно превышать 12 месяцев.

ПЕНТАГОН ПОСТАВЛЯЕТ НА УКРАИНУ ХИМИЧЕСКИЕ БОЕПРИПАСЫ

В ходе специальной военной операции были зафиксированы случаи применения американских химических боеприпасов вооруженными силами Украины. Так, 15 июня 2023 года в районе н. п. Работино Запорожской области по российским военнослужащим был применен беспилотник с пластиковой емкостью, в которой была смесь хлорацетофенона и хлорпикрина. Первое соединение отнесено к химическим средствам борьбы с беспорядками, а хлорпикрин внесен в список 3 Конвенции о запрещении химического оружия и не разрешен к использованию даже в правоохранительных целях. Повторные случаи применения боеприпасов, снаряженных хлорпикрином, в прошлом году зафиксированы в районе н. п. Работино 3 и 11 августа.

Кроме того, 28 декабря 2023 года на краснолиманском тактическом направлении с беспилотного летательного аппарата коптерного типа по позициям российских войск были сброшены газовые гранаты американского производства, снаряженные веществом «Си-Эс». Данное вещество оказывает раздражающее действие на глаза и верхние дыхательные пути, а в больших концентрациях способно вызвать ожоги кожи, паралич дыхания и остановку сердца. Соединение также относится к классу химических средств борьбы с беспорядками.



31 января 2024 года по позициям российских войск был применен неизвестный химикат, действие которого привело к ожогам верхних дыхательных путей, тошноте и рвоте. По результатам исследований было установлено наличие ядовитого вещества антрахинон, обладающего выраженным токсическим действием и вызывающего слепоту, нарушения функций печени и почек. В странах Евросоюза антрахинон запрещен вследствие его канцерогенного действия.

Применение украинскими военными американских химических боеприпасов в зоне СВО прямо указывает на вовлеченность Пентагона в боевые действия на Донбассе.

США в нарушение Конвенции передавали нелетальное химическое оружие в третьи страны, в частности, в Ирак, Афганистан и на Украину. На его закупку для применения в районах боевых действий в Сирии и Ираке департаментом бюджетного планирования минобороны США только в 2018 финансовом году было выделено 10 млн долларов.

Соединенные штаты за восемь лет в Ираке выявили более 4,5 тысяч авиабомб, артиллерийских и реактивных химбоеприпасов с ипритом и заринном, часть была утилизирована на месте без санкции ОЗХО, а другая – вывезена в США, их дальнейшая судьба неизвестна. Также оставленные американские химбоеприпасы были обнаружены в Панаме и Камбодже.

Сдано в набор 26.02.2023. Подписано в печать 18.03.2024.
Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ. л. Заказ 0000-2024. Тираж 2768 экз. Цена свободная.

Журнал издается ФГБУ «РИЦ «Красная звезда» Минобороны России
123007, Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38. Тел.: 8 (495) 941-23-80

Отпечатано в АО «Красная Звезда», 123007, 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





ТУРЕЦКИЙ МНОГОЦЕЛЕВОЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ «КААН» («ХАН») впервые поднялся в воздух 21 февраля 2024 года. Самолет взлетел с авиабазы Мюртед близ Анкары и после недолгого тестового полета вернулся на базу. Полет истребителя длился 13 мин. За это время он смог достичь скорости почти 426 км/ч и высоты более 2,4 тыс. м. Самолет был разработан компанией «Тёркиш аэроспейс индастриз» и представляет собой летательный аппарат с пониженной заметностью. Его композитный фюзеляж выполнен по стелс-технологии. Длина самолета составляет 21 м,



высота – 6 м, максимальная скорость – 1,8 М, максимальная перегрузка при маневрировании – до 9 g, максимальная радиусная высота полета – чуть более 16,7 тыс. м. «Кaan» оснащен двумя турбореактивными двигателями. На опытном образце это F110-GE-129 американской компании «Дженерал электрик». Истребитель может применять весь спектр производимого в Турции авиационного вооружения. Поставки турецким военно-воздушным силам первых образцов самолета планируются начать в 2028 году, а после 2029-го страна намерена производить до 24 таких истребителей ежегодно. На службе истребитель «Кaan» будет находиться до 2070-х годов.



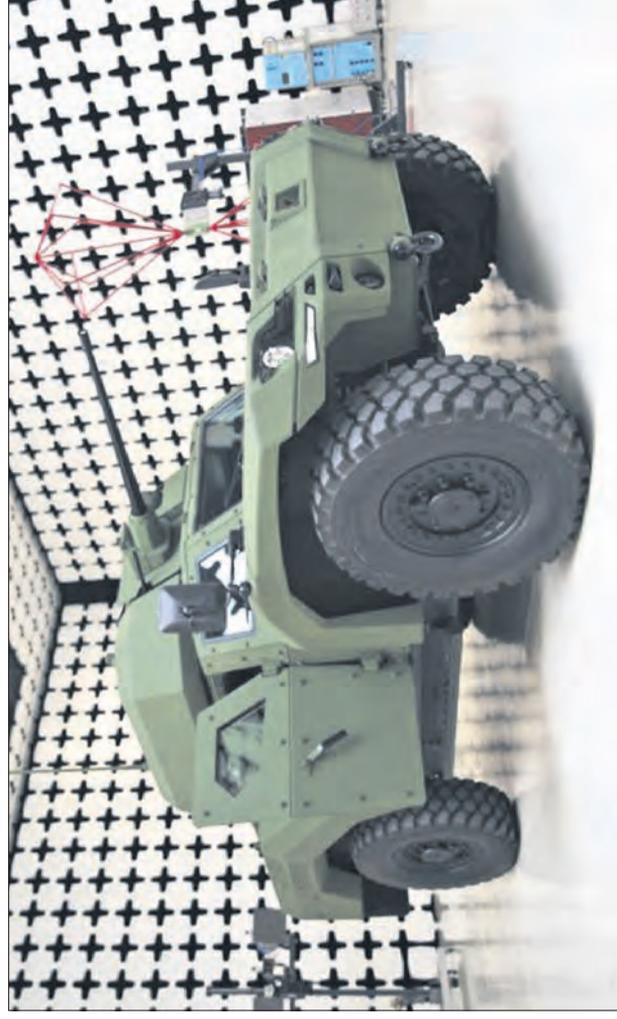
УКРАИНСКАЯ РЕАКТИВНАЯ СИСТЕМА ЗАЛПОВОГО ОГНЯ (РСЗО «ОЛЬХА» разработана конструкторским бюро «Луч». Первые огневые испытания системы были проведены в 2016 году на полигоне под Одессой. При создании системы первоначально использовалась российская 300-мм управляемая ракета «Смерч», а пусковая установка была смонтирована на базе украинского автомобиля КраЗ. Реактивный снаряд управляем на начальном (газодинамически) и конечном (аэродинамически) отрезках траектории полета. В передней части расположен газодинамический пояс из 90 маленьких импульсных двигателей, которые стабилизируют и направляют ра-



Газодинамический пояс двигателей поперечного управления (моментного действия), размещенный впереди центра массы и аэродинамического фокуса реактивного снаряда «Ольха-М»



кету в нужном направлении. На конечном этапе полета раскрываются аэродинамические рули, с помощью которых происходит финальное наведение на цель для поражения. Наведение инерциальное, с корректировкой траектории полета по сигналам GPS. В дальнейшем возможно использование инфракрасной или радиолокационной системы наведения. Разработчики заявляли, что средний коэффициент вероятного отклонения ракеты составляет 50 м, а при использовании GPS-коррекции – около 7 м. Масса самой ракеты составляет около 800 кг, системы управления – 50 кг, двигательной части – около 500 кг. Боеголовка унифицирована, в ней могут находиться осколочно-фугасный, касетный или термобарический заряды массой до 250 кг. РСЗО в зависимости от задач применяется для поражения как наземных, так и надводных целей. Известно, что ракета «Ольха-М» с улучшенной энергетикой топлива, с модернизированной системой управления и наведения может запускаться на дальность до 120 км (при массе боевой части не более 170 кг).

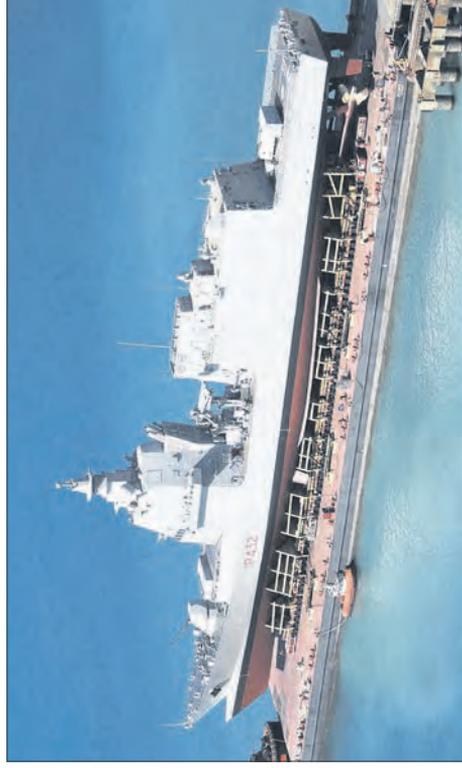
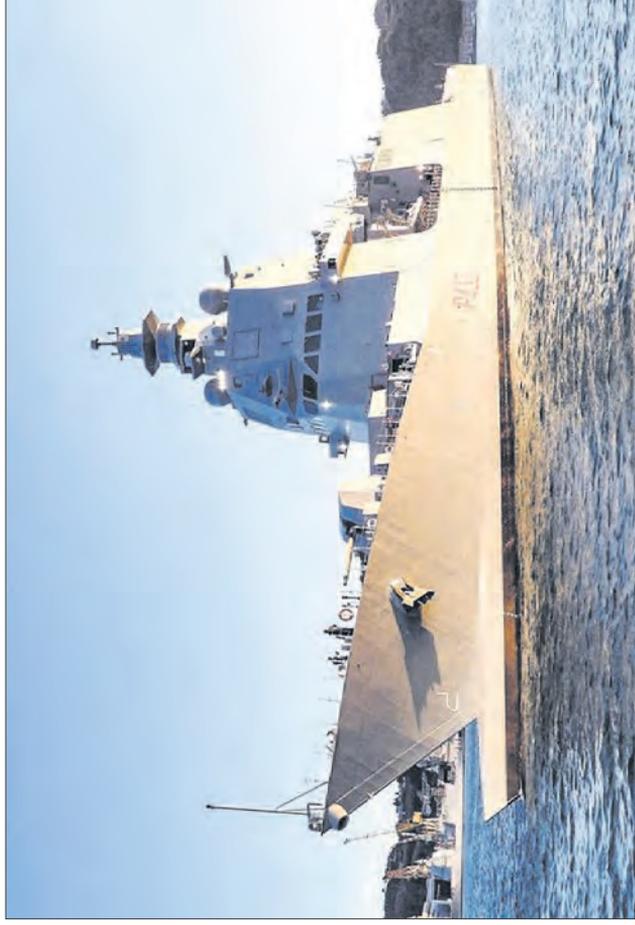


ТУРЕЦКАЯ БОЕВАЯ БРОНИРОВАННАЯ МАШИНА (ББМ) «АКРЕП-2» (колесная формула 4 x 4) национальной компании «Отокар» является дальнейшим развитием машин этой серии. Имеется несколько модификаций в зависимости от вооружения, а именно боевая машина поддержки танков, оснащенная 90-мм бельгийской пушкой «Кокерилл», БМП с 25-мм орудием, а также БТР с 12,7- крупнокалиберным и 7,62-мм пулеметами. На стендовом образце смонтирована электрическая силовая установка с приводящими электромоторами на каждом колесе, что позволяет развивать максимальную скорость движения по шоссе около 110 км/ч. Специалисты ранее заявляли, что уже работают параллельно над созданием варианта гибридной силовой установкой с



дизель-генератором. «Акреп-2» выполнена как модульная, имеет противоминную защиту и спроектирована для несения достаточно мощного вооружения в различных типах обитаемых и необитаемых боевых модулей. Корпус ББМ соответствует требованиям третьего уровня защищенности стандарта НАТО STANAG 4569 (противопульная, противоосколочная). Водитель размещается по центру машины спереди и имеет доступ к трем большим многофункциональным дисплеям; командир и наводчик оружия находятся слева и справа по ходу водителя и могут управлять соответствующим оборудованием и вооружением. Стандартное оснащение нового «Акреп-2» включает в себя централизованную подкачку шин, ABS, кондиционер.

МНОГОЦЕЛЕВОЙ ПАТРУЛЬНЫЙ КОРАБЛЬ ПРИБРЕЖНОЙ МОРСКОЙ ЗОНЫ «РАЙМОНДО МОНТЕКУККОЛИ» (Р432) ВМС Италии третий в серии из восьми кораблей, строительство которых ведется с 2015 года по программе перевооружения ВМС Италии. Он был заложен в ноябре 2018-го и спущен на воду в марте 2021-го. Церемония передачи корабля флоту прошла на верфи «Финкантиери» в Муджано (коммуна Специя) 27 сентября 2023 года. Первые два — «Паоло Таон ди Ревель» (Р 430) и «Франческо Морозини» (Р 431) были переданы итальянскому флоту в 2022 году. Полное водоизмещение



«Раймондо Монтекукколи» составляет 4 900 т, длина корпуса – 143 м, ширина – 16,5 м. Корабль, оснащенный дизель-газотурбинной энергетической установкой, развивает скорость свыше 31 узла (57,4 км/ч). Дальность плавания 5 000 морских миль. Экипаж – 173 человека. Вооружение: 127-мм орудие «Вулкан» и 76-мм универсальная корабельная установка «Супер Рапид» компании «Леонардо», а также два 25-мм дистанционно управляемых артиллерийских комплекса. В ангаре могут разместиться два вертолета NH-90 или один AW-101. На корме предусмотрена аппарель для быстрого спуска и подъема 11-метровой надувной лодки с жестким корпусом. Новый корабль назван в честь Раймондо Монтекукколи – итальянского генерала, служившего Австрийской империи в эпоху династии Габсбургов. Он участвовал во всех войнах, которые велись в Европе в период между 1625 и 1675 годами.

Турецкая компания «Хавелсан» проводит войсковые испытания опытного образца наземной дистанционно управляемой машины (ДУМ) «Баркан». Целью проекта является создание дистанционно управляемых или автономных гусеничных платформ среднего класса, способных нести различную нагрузку, в том числе вооружение, а также приборы разведки и наблюдения. Для более эффективной работы ДУМ получает автоматизированную систему управления с элементами искусственного интеллекта. Первый вариант этого изделия создали в 2021 году, а в последующем на выставках вооружений и военной техники демонстрировались новые конфигурации робототехнического комплекса. На автономной платформе можно монтировать дистанционно управляемые боевые модули со стрелковым вооружением разного калибра. К настоящему времени исходная конструкция прошла определенную доработку, в результате чего появилась



ДУМ «Баркан-2». Она отличается от базового изделия большими габаритами, усовершенствованной гусеничной ходовой частью, а также увеличенной грузоподъемностью. Машина способна нести более широкую номенклатуру боевых модулей или иной аппаратуры. По данным компании-разработчика, к моменту первой демонстрации РТК успел пройти ходовые испытания и показал возможность движения по командам оператора или в автономном режиме. Кроме того, прошел испытание комплекс оснащенный пулеметом, а в конце 2023 года – с применением иного оружия. В частности, с борта «Баркан-2» был запущен барражирующий боеприпас неназванной модели, созданный также компанией «Хавелсан». Снаряд-камикадзе успешно поднялся в воздух, вышел в заданный район, после чего обнаружил и поразил наземную цель.



Управление перспективных исследовательских проектов (DARPA) минобороны США приступило к разработке тяжелого летательного аппарата (ЛА), который сможет садиться на воду и совершать полет над самой водной поверхностью. Пентагону требуется гидросамолет, способный действовать в условиях волнения на море и нести полезную нагрузку на расстояния до 7 500 км. Гидроплан должен обладать качествами экраноплана – высокоскоростного ЛА на динамической воздушной подушке. С целью реализации этой задачи Пентагон выбрал компании Aurora Flight Sciences и

General Atomics для участия в разработке и создании демонстрационного образца самолета Liberty Lifter X-plane. По требованиям министерства обороны США, экраноплан должен иметь возможность перевозить один основной боевой танк, или две боевые машины-амфибии морской пехоты, или 102 десантников с амуницией, или 34 пациентов на носилках. Техническое задание предполагает, что самолет может взлетать с водной поверхности и садиться на нее при волнах высотой до 2,4 м. Размещение и извлечение амфибийной полезной нагрузки на воде должно осуществляться через носовую и хвостовую части. Ожидается, что гидросамолет сможет работать в море в течение нескольких недель с длительными периодами между обслуживанием.

Военно-морские силы (ВМС) Турции начали проектные работы по созданию национального авианесущего корабля. Об этом в конце февраля 2024 года сообщила информационно-аналитическая группа «Джейнс». Правительство республики одобрило переход к этапу проектирования авианосца на заседании исполнительного комитета оборонной промышленности страны. Мероприятие прошло в начале января под председательством президента Турции Реджепа Тайипа Эрдогана. На снимках, которые размещены турецкими ВМС в открытом доступе, запечатлен эскизный проект будущего авианосца. На них видна одна взлетно-посадочная полоса и трамплин с углом наклона примерно 12–14 градусов. Единственная островная надстройка расположена по правому борту. Основная двигательная система корабля будет представлять собой комбинированную газо-газотурбинную энергетическую установку. Ожидаемая максимальная скорость авианосца – 25 узлов (46,3 км/ч), его длина может составить 285 м, ширина – 68 м, осадка – 10 м, а планируемое водоизмещение – 60 тыс. т. Таким образом, корабль будет иметь более чем в 2 раза больший тоннаж по сравнению с универсальным десантным кораблем «Анадолу», который в настоящее время является крупнейшим кораблем из находящихся на вооружении ВМС Турции.



НА ПОЛИГОНАХ МИРА

В течение нескольких последних лет сухопутные войска США проводят программу Next Generation Squad Weapon (NGSW). Ее целью является создание и принятие на вооружение нового стрелкового комплекса с повышенными огневыми характеристиками. Работы по проекту «оружие отделения следующего поколения» NGSW стартовали в середине 2017 года. В СВ США решили, что им требуется новый стрелковый комплекс, включающий перспективный патрон повышенной мощности, автоматическую винтовку и ручной пулемет, а также различные прицельные средства и аксессуары. К конкурсной части NGSW присоединилось семь американских и иностранных оружейных компаний. В финал конкурса прошли стрелковые комплексы от компаний SIG Sauer, General Dynamics и Textron Systems. В начале 2021 года Пентагон провел сравнительные испытания оружия указанных фирм. По итогам этих мероприятий был выбран проект для дальнейшего развития. В апреле 2022-го официально объявили, что победителем конкурса NGSW стал проект компании SIG Sauer. Ее комплекс в виде патрона SIG Fury (6,8 x 51 мм), винтовки XM5 MCX-SPEAR и пулемета XM250 SIG-LMG показал наилучшие рабочие и огневые характеристики. В 2023 году армия приняла решение изменить индекс перспективной винтовки. Изделие XM5 переименовали в XM7. На данный момент задачей компании-разработчика является выпуск партии из 25 винтовок XM7 и 15 пулеметов XM250, а также большого количества патронов Fury. В ходе производства опытных изделий будет отработана будущая серийная линия, которую возможно полноценно запустят в 2024 календарном году.



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.

