

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ



9. 2024

Процесс внедрения зарубежными странами технологий искусственного интеллекта в системы вооружения

Декларация саммита НАТО в Вашингтоне

Вооруженные силы Индии

Формы и способы боевого применения ВВС США в современных условиях

Производство боевой бронетехники в странах Ближнего Востока

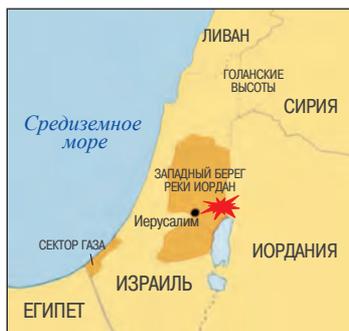
ВМС стран Северной Африки

*** Украинский морской роботизированный комплекс «Мыкола-3», выведенный из строя силами Черноморского флота России**



ЗАПАДНЫЙ БЕРЕГ РЕКИ ИОРДАН

7 октября 2023 года ситуация на Ближнем Востоке резко обострилась, после проникновения сторонников радикального палестинского движения ХАМАС из Сектора Газа на территорию Израиля, сопровождавшегося убийствами жителей приграничных поселений и захватом более 200 заложников. ХАМАС называет атаку ответом на действия израильских властей против мечети Аль-Акса в Иерусалиме. Израиль объявил о полной блокаде



Газы и начал наносить ответные удары по Газе и отдельным районам Ливана и Сирии. Столкновения происходят и на Западном берегу реки Иордан (ЗБРИ).

Западный берег Иордан – регион на Ближнем Востоке, который является одной из двух частей частично признанного арабского государства Палестина (наряду с территорией Сектора Газа). Планом ООН по разделу Палестины большая часть территории Западного берега предназначалась для арабского государства.

В настоящее время, с точки зрения Совета Безопасности (СБ) ООН, территория ЗБРИ находится под израильской оккупацией. Израиль же считает, что он «имеет права на Западный берег» и относит его к спорной территории до завершения переговоров. После Шестидневной войны Израиль начал строительство там поселений, в которых живут его граждане. СБ ООН считает, что создание таких населенных пунктов противоречит международному праву и потребовал от Иерусалима не возводить их, но Израиль с этим не согласен.

В 1980-е годы Израиль объявил десятки тысяч гектар на ЗБРИ «государственными землями», но эта практика была прекращена в 1992 году правительством Ицхака Рабина и возобновлена в 1998-м, когда кабинет впервые в своей карьере возглавлял нынешний премьер Биньямин Нетаньяху.

Продолжающееся строительство Израилем городов на Западном берегу считается одним из основных препятствий на пути урегулирования длящегося несколько десятилетий палестинско-израильского противостояния. В декабре 2016 года СБ ООН принял резолюцию 2334 с требованием к Иерусалиму немедленно прекратить поселенческую деятельность на оккупированных палестинских территориях. Израиль в ответ заявил, что не будет выполнять положения этого документа.



25 июня правительство Израиля объявило 1 270 га земель в долине р. Иордан государственными землями. «Объявление земель государственными является одним из основных методов Израиля по взятию под контроль земли на оккупированных территориях», – утверждает правозащитная организация «Шалом ахшав». «Земля, объявленная государственной, больше не рассматривается Израилем как земля, находящаяся в частной собственности палестинцев, и им не разрешается ее использовать», после чего «государство выделяет государственные земли только израильтянам», пояснили правозащитники.

Совет по планированию израильской гражданской администрации Западного берега реки Иордан в ходе заседаний 3 и 4 июля рассмотрел и продвинул на следующие этапы согласования планы строительства 5 295 единиц жилья в еврейских поселениях и фактически согласовал легализацию трех поселенческих форпостов.

Палестинцы сопротивляются данному решению. Почти ежедневно появляются сообщения о столкновениях израильских военных с жителями ЗБРИ. Все чаще применяется огнестрельное оружие. С обеих сторон гибнут люди. Армия обороны Израиля, пытаясь нейтрализовать протестующих, проводит рейды в населенных пунктах на Западном берегу. При этом число задержанных израильскими силовиками палестинцев с 7 октября прошлого года превысило 9,7 тыс. Порядка 3,4 тыс. из них находятся под «административным арестом». Эту меру израильские власти используют для удержания палестинцев в заключении на неопределенный срок без предъявления каких-либо обвинений и проведения судебного разбирательства. Операции по задержанию подозреваемых, причастных, по версии Израиля, к террористической деятельности, проводились в провинциях Хеврон, Дженин, Иерихон, Вифлеем и Сальфит. Палестинская комиссия по делам заключенных утверждает, что «кампании оккупационных сил сопровождаются массовыми рейдами, жестокими избиениями и угрозами в адрес задержанных и их семей».

Израиль должен прекратить строительство поселений на оккупированной палестинской территории, ситуация на западном берегу реки Иордан уже близка к масштабному взрыву. Об этом 26 июля заявил постоянный представитель РФ при ООН В. Небензя. Глава российского диппредставительства отметил, что у Израиля есть право обеспечивать свою безопасность, «однако путь к этой цели вне всякого сомнения лежит исключительно через всеобъемлющее ближневосточное урегулирование и, в первую очередь, через исправление исторической несправедливости в отношении Палестины, а также создание независимого палестинского государства в соответствии с решениями Совбеза и Генассамблеи ООН». ✨

На рисунках: * Государственные флаги Палестины и Израиля * Армия Израиля проводит рейды на Западном берегу реки Иордан

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

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



**№9 (930)
2024 год**

*Издается с декабря
1921 года*

Главный редактор
Мальцев И. А.

Редакционная
коллегия

Афанасьев С. В.
Бердов А. В.
Блинков Ю. В.
Долинин М. О.
Дятлов В. Н.
Какунин А. С.
Нестёркин В. Д.
(зам. главного
редактора)
Печуров С. Л.
Попов А. В.
Сидоров А. Г.
Сторонин Д. В.
Турбин С. А.
Чубарев Ю. М.
Шишов А. Н.

© «Зарубежное
военное обозрение»
2024

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

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОЦЕСС ВНЕДРЕНИЯ ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СИСТЕМЫ ВООРУЖЕНИЯ <i>Полковник В. ИСТАНОВ, доктор технических наук</i>	3
ПРОТИВОСТОЯНИЕ СЕРБИИ И КОСОВО И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ <i>Капитан 2 ранга Д. ГОРЕВ</i>	12
ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ ИНДИИ <i>Ю. ИВАНОВ</i>	16
ОТРАБОТКА ЗАДАЧ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА УЧЕНИЯХ «ТАЛИСМАН СЕЙБР-23» В АВСТРАЛИИ <i>Полковник С. КОРЧАГИН</i>	23
ДОКУМЕНТ ДЕКЛАРАЦИЯ САММИТА НАТО В ВАШИНГТОНЕ	28
СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА	
ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОМАНДОВАНИЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США В 2025 ГОДУ <i>Полковник С. КОРЧАГИН</i>	39
ПРОИЗВОДСТВО БОЕВОЙ БРОНИРОВАННОЙ ТЕХНИКИ В СТРАНАХ БЛИЖНЕГО ВОСТОКА <i>А. ВОРОБЬЕВ, кандидат экономических наук</i>	44
ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ	
ЧЕШСКАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВИНТОВКА «БРЕН-2» <i>Полковник А. БАРХАЦЕВ</i>	53
ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ	
МИНИСТЕРСТВО ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ США <i>Полковник С. ПАРШИН, капитан Т. БУЙНАЧЁВ</i>	55
ФОРМЫ И СПОСОБЫ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ВВС США В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ <i>Капитан Д. ДЕМИДОВ</i>	66
ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ	
ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ СТРАН СЕВЕРНОЙ АФРИКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ <i>Капитан 1 ранга В. ВОЛЬСКИЙ, подполковник А. КАРАМОВ</i>	71
КОРАБЕЛЬНЫЙ СОСТАВ ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ ФИНЛЯНДИИ <i>А. БЕРЕГОВОЙ</i>	80

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.
Романова В. В.
Писчикова А. А.

Заведующая
редакцией

Докудовская О. В.

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

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

Учредитель: Министерство
обороны РФ

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

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

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Пентагон обновил свою стратегию по Арктике	88
Система ПРО НАТО в Польше вышла на полную операционную готовность	88
Вашингтон и Сеул подписали документ о принципах ядерного сдерживания.	89
Страны AUKUS обсуждают начало сотрудничества в космосе	90
В Аргентине реформируют разведслужбы	90
Новая Зеландия и Япония договорились заключить соглашение о защите секретной информации	91
Польша начала формировать и готовить «Украинский легион»	91
Президент Литвы подписал закон о формировании дивизии в армии страны.	92
Британия, Япония и Италия представили модель истребителя 6-го поколения	92
В Южной Корее начато производство истребителей KF-21	93
На вооружение сербской армии поступают современные БПЛА	94
Американская корпорация предложила польским оборонщикам совместно производить ракеты для РСЗО «Хаймарс».	94
В Литве формируют сеть военных комендатур.	95
В Германии растет число желающих служить в армии	95
Украинские студенты и школьники будут изучать предмет «Защита Украины».	96

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 97

ПРОИСШЕСТВИЯ 105

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 108

УЧЕНИЯ 108

РАССЕКРЕЧЕНО 108

ЗАРУБЕЖНЫЕ СМИ СООБЩАЮТ 110–111

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО 111

ОСОБОЕ МНЕНИЕ 111

ПАМЯТНАЯ ДАТА 112

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

- * Южнокорейская боевая бронированная машина K808
- * Дизель-электрическая ПЛ «Исаак Пераль» ВМС Испании
- * Тральщик – искатель мин «Корморан» ВМС Польши
- * Легкий штурмовик AT-6TH ВВС Таиланда

НА ОБЛОЖКЕ

- * Украинский морской роботизированный комплекс «Мыкола-3», выведенный из строя силами Черноморского флота России
- * Западный берег реки Иордан
- * Новые концепции, технологии, исследования, разработки
- * Разработка в Японии электромагнитного оружия



ПРОЦЕСС ВНЕДРЕНИЯ ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СИСТЕМЫ ВООРУЖЕНИЯ

Полковник **В. ИСТАНОВ**,
доктор технических наук

В эпоху мировой информатизации, цифровизации и компьютеризации широкое распространение с середины XX века и всеобъемлющий характер приобрели роботизация и робототехника, охватившие практически все стороны человеческой деятельности. Современный этап развития науки и техники знаменует не только фундаментальные открытия и передовые технологии в сферах жизнеобеспечения, образования, безопасности и обслуживания людей, но и достижения в военном деле, проектировании и создании качественно новых средств и систем вооруженной борьбы. В ведущих странах мира выполняются программы и НИОКР, направленные на совершенствование автоматизированных систем государственного и военного управления, строятся, испытываются и внедряются робототехнические средства, комплексы и системы с искусственным интеллектом (ИИ).

«Искусственный интеллект – комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека (включая самообучение и поиск решений без заранее заданного алгоритма) и получать, при выполнении конкретных задач, результаты, сопоставимые как минимум с результатами интеллектуальной деятельности человека («Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года», утверждена указом Президента Российской Федерации В. В. Путиным 10 октября 2019 года)»

В опубликованных американских статьях и законе о военном бюджете США на 2019 финансовый год¹ даются следующие определения ИИ:

- система, способная решать задачи в меняющейся и непредсказуемой обстановке без вмешательства человека, или способная к самообучению и повышению эффективности своих действий на основе ранее полученных данных;
- аппаратно-программная, компьютерная или другая система, обладающая способностью решать задачи, требующие восприятия, познания, планирования, обучения, взаимодействия или физического (механического) воздействия, которые совершает человек;
- система, способная к человекоподобному мышлению и действиям, включающая когнитивную архитектуру и функции, а также нейронные сети;
- набор технологий, включающих методы машинного обучения, которые максимально приближены к человеческим когнитивным (познавательным) способностям;

¹ FY 2019. National Defense Authorization Act (NDAA), Section 238.



– искусственная система, спроектированная для осуществления рационального поведения, включающая интеллектуальный программно-реализованный агент или роботизированную систему, способная достигать цели на базе восприятия, планирования, рационального рассуждения, обучения, коммуникации, принятия решений и взаимодействия.

Теория ИИ является неотъемлемой частью роботизации и включает в себя методы кибернетики, математики, физики, логики, биологии, медицины, психологии, лингвистики и других наук. Теоретические и эмпирические (практические) работы в этой области непосредственно связаны с междисциплинарными исследованиями, оценками и анализом человеко-машинных отношений: процессов мышления, сознания, речи, понимания, восприятия команд, распознавания образов, кодирования и передачи информации и их когнитивных (мозговых) механизмов.

К прикладным направлениям искусственного интеллекта относят создание технических устройств, способных в масштабе реального времени получать информацию, обрабатывать большие массивы данных, анализировать положение объектов в окружающей среде и текущей обстановке, определять из множества возможных рациональные (оптимальные) варианты функционирования и способы действий, формировать сообщения и команды для исполнительных механизмов и пользователей информации.

Идеи и технологии искусственного интеллекта нашли широкое применение в различных сферах деятельности людей и занимают ключевые позиции практически во всех областях, отраслях, направлениях науки и техники. По предназначению и характеру решаемых задач ИИ может подразделяться на следующие виды: информационный, экономический, промышленный, военный, производственный, банковский, правовой, юридический, обучающий, архитектурно-строительный, дизайнерский, медицинский и т. п.

В настоящее время США, Великобритания, Франция, Германия, Израиль, Индия, Китай и ряд других стран реализуют национальные военные программы, предусматривающие применение ИИ как в системах управления войсками и оружием, так и в отдельных образцах вооружения и военной техники (ВВТ). Во многих государствах реализуются программы создания боевых наземных, воздушных, морских, космических аппаратов-роботов с искусственным интеллектом. При этом в боевых роботизированных образцах и системах планируется использовать новейшие технологии автоматизированной обработки данных, опыт изготовления устройств с виртуальной и дополненной реальностью, а также эффективные средства хранения и скоростной передачи цифровой информации.



Устройства с виртуальной и дополненной реальностью. Применение средств виртуальной реальности для обучения пилотов ВВС и пехотинцев СВ США



Наиболее крупными научными и исследовательскими организациями в области искусственного интеллекта являются: Массачусетский технологический институт и Исследовательский институт машинного интеллекта (США), Немецкий исследовательский центр по искусственному интеллекту (Германия), Национальный институт современной промышленной науки и технологий (Япония), Индийский технологический институт в Мадрасе (Индия).

С 1970-х годов в промышленно развитых странах большое внимание стало уделяться созданию и применению «умных» роботов военного назначения, построению робототехнических комплексов (РТК) для выполнения боевых (разведывательных и ударных), обеспечивающих и вспомогательных задач. Почти все существующие изделия военной робототехники относятся к специальной технике, конструктивная и функциональная особенность которых – оснащение системами компьютерного зрения, дистанционного и программного управления. В состав информационно-управляющих модулей и систем с ИИ могут входить: датчики, внешние сенсоры, оптико-, видео- и радиоэлектронные средства, тепловизоры, навигационные приборы, аппаратно-программные средства и источники энергоснабжения.

В «Стратегии национальной обороны США», составной частью которой является «Стратегия искусственного интеллекта», отмечается, что искусственный интеллект «изменит общество и в итоге – характер войны»². В исследовании «Искусственный интеллект и национальная безопасность» (2020), выполненном для конгресса США, говорится, что главной причиной создания различных систем военного назначения с ИИ является необходимость оперативной обработки огромных объемов структурированных и неструктурированных данных, так называемых «больших данных». Это обусловливается постоянным расширением номенклатуры и возможностей технических средств разведки, представлением информации для систем вооружения в различной форме – от фотоснимков и текстовых сообщений на иностранных языках до многовариантной интерпретации видеоизображений и адресного направления кодированных сообщений по сетям связи и в киберпространстве, включая сеть Интернет. Таким образом, искусственный интеллект в военном деле целесообразно рассматривать и позиционировать как комплекс технических, кибернетических, телекоммуникационных, аппаратных, электронно-вычислительных и программных средств с ассоциативными функциями мыслительной (когнитивной) деятельности человека и возможностями реализации их в процессе решения военных и служебно-боевых задач.

Многие страны развивают проекты, нацеленные на создание боевых наземных робомашин, воздушных, морских, космических аппаратов и РТК, способных действовать при минимальном участии человека (оператора) и самостоятельно (автономно). При этом используются созданные ранее в гражданских и военных интересах эффективные компьютерные средства и методы анализа реальных и виртуальных событий, способы оперативного накопления, хранения, распределения и передачи видеоинформации.

Соединенные Штаты. В министерстве обороны США для координации выполняемых в этой области работ создан Объединенный центр искусственного интеллекта (Joint Artificial Intelligence Center), а также целевая группа по вопросам его применения. Главная цель центра – распространение систем и технологий ИИ в различных сферах деятельности военного ведомства, обеспечение преимуществ в оснащении американских ВС и превосходства

² Digital Modernization Strategy (05.06.2019).



ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СИСТЕМАХ ВООРУЖЕНИЙ США И ДРУГИХ СТРАН³

Наименование системы, тип образца ВВТ	Компания-разработчик технологии ИИ	Основные задачи применения технологий ИИ в системах ВВТ	Стадии разработки и внедрения технологий ИИ
Комплексная система боевого управления IBCS для интегрированной системы ПВО и ПРО LAMD	«Нортроп-Грумман»	Управление средствами разведки и поражения воздушных целей в системах ПВО и ПРО. В перспективе – комплексное управление силами и средствами ПВО/ПРО на ТВД	Комплексные испытания. Серийное производство (с начала 2020 г.). Поставки в ВС разных стран – 500 ед. рабочих аппаратно-программных комплексов
Автоматизированная система сбора и обработки разведывательной информации Project Maven	«Гугл»	Автоматический сбор и распознавание фотоснимков местности из разнородных источников для выявления незаконных формирований	Система принята на вооружение. Используется в МО США – 30 автоматизированных рабочих мест
MDC2 – автоматизированная система управления, обеспечивающая синхронизацию действий сил и средств на ТВД, применение ВВТ в пяти сферах	Предположительно: «Нортроп-Грумман», «Гугл», «Майкрософт» и др.	Решение задач управления разнородными средствами разведки и огневого поражения объектов противника на ТВД	Подготовлены проекты внедрения ИИ в АСУ войсками и оружием. Ведется разработка функциональных компонентов
L-39 «Альбатрос» – учебный самолет	«Калспан корпорейшн»	Управление самолетом. Имитация полета и отработка летчиками навыков пилотирования. Моделирование ситуаций воздушного боя	Ведется разработка моделей и испытательное тестирование
F-35 «Лайтнинг» – межвидовой многоцелевой тактический самолет пятого поколения	Подразделение Skunk Works компании «Локхид-Мартин»	Обработка различной информации. Анализ поступающих на борт данных: оценка метеорологической и радиолокационной обстановки, контроль параметров и работы систем самолета. Обработка сведений о целях и ведомых БПЛА. Управление роем БПЛА в ходе полета	Разработка моделей. Серийное производство комплексов аппаратно-программного обеспечения. Поставки в ВВС США и других стран
XQ-58 «Валькирия» – многоцелевой БПЛА-напарник	Kratos Defence & Security Solutions	Обеспечение управления полетом БПЛА в автономном режиме и в составе разведывательно-ударной группы	Разработка опытной модели аппаратно-программного комплекса для оснащения БПЛА. Создан демонстрационный образец
Airpower Teaming System – многоцелевой БПЛА-напарник	«Боинг»	Управление полетом БПЛА, в том числе отработка способов маневра в воздухе при огневом воздействии противника	Ведется разработка моделей. Проводятся летные испытания
Модуль Sniper для тактического истребителя F-16	Подразделение Skunk Works компании «Локхид-Мартин»	Поиск, обнаружение, распознавание целей. Управление полетом взаимодействующих и обеспечивающих БПЛА. Моделирование ситуаций воздушного боя	Созданы опытные модели. Проводятся испытания

над вероятными противниками. Центр тесно взаимодействует с Управлением перспективных исследований DARPA (Defense Advanced Research Project Agency), военными лабораториями и другими организациями, ориентированными на разработку и совершенствование искусственного (машинного) интеллекта для боевых комплексов и систем. Основным разработчиком технологий ИИ в интересах Пентагона стал Университет Карнеги-Меллона.

С начала 2000-х годов американская стратегия предусматривала постепенный и осторожный подход к внедрению ИИ в определенные типы боевых безэкипажных машин. На первом этапе создавались наземные «опциональ-

³ Военное обозрение. 23 мая 2021 / <https://topwar.ru/183178>.



но-пилотируемые» транспортные средства вместе с моделями и системами взаимодействия «человек – машина». Они действовали в так называемых смешанных конвоях: робомашины следовали за экипажными и выполняли отдельные вспомогательные (логистические) задачи поддержки. Затем воплощалась идея дистанционного управления движением машин и их боевыми модулями после покидания отсеков экипажами. Пока же ни один из созданных видов боевых роботов и комплексов нельзя назвать действительно «автономным» или способным самостоятельно передвигаться на поле боя и принимать решения.

Командование ВС США считает, что лишь когда средства и технологии ИИ будут достаточно хорошо отработаны, откроются широкие перспективы внедрения в войсковые подразделения и части РТК с искусственным интеллектом.

С 2004 года в армии США работают над системой SS-RICS интеллектуального управления или системой «солдатского интеллекта», которая должна сделать боевую машину полноценным элементом подразделения. Например, командир отдает такой машине команды с помощью аппаратуры приема/передачи голосовых сообщений. Но пока современный уровень развития технологий ИИ обеспечивает выполнение значительной части боевых задач только оператором – от выбора направления движения наземного робота (полета БПЛА) до оценки боевой ситуации и принятия решения на открытие огня (нанесения удара с воздуха). Суть дальнейших работ заключается в том, чтобы создать систему, в которой один человек мог бы одновременно управлять несколькими робомашинами. Причем решение об открытии огня на поражение целей всегда будет принимать человек.

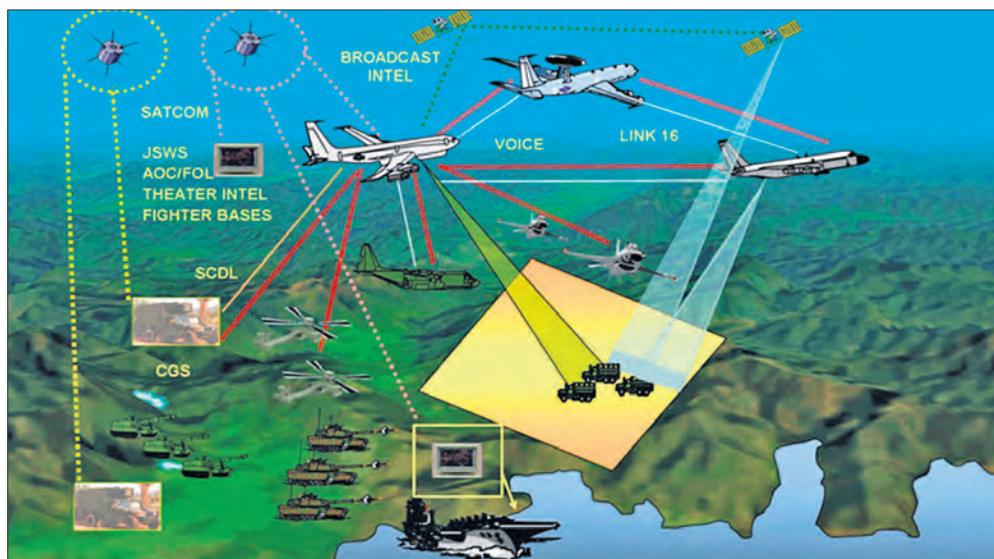
По мнению американских специалистов, разработчикам вооружений следует с особой осторожностью относиться к создаваемым и внедряемым системам ИИ, поскольку они могут очень легко выйти из-под контроля. Это объясняется тем, что последствия производственных и программных упущений, принятие ошибочных, неправильных решений в данной сфере могут привести к критическим, кризисным и катастрофическим ситуациям, которые трудно прогнозировать.

Подобная осторожность при введении в строй наземных боевых робомашин вполне обоснована. Так, например, в 2007 году на испытательном полигоне в Южной Африке произошел сбой в работе роботизированной артиллерийской установки, что привело к гибели 9 человек, еще 14 военнослужащих получили ранения. В 2008-м в ходе применения американцами в Ираке боевого робота SWORDS (Special Weapons Observation Reconnaissance Detection System) были зафиксированы ситуации, в которых он вел себя непредсказуемо: без всякой команды оператора поворачивал оружие в сторону своих войск и передвигался в ненужном направлении.

В Соединенных Штатах в рамках программы министерства обороны «Интегрированная дорожная карта развития безэкипажных систем на период 2009–2034 годы» предусматривается создание и передача в войска около 200 типов роботов. К 2030 году доля боевой робототехники с вооружением может достичь 30 проц. общего числа боевых машин, а боевые возможности «роботизированных бригад» могут увеличиться в 2–2,5 раза⁴.

В 2017 году командование ВС США инициировало очередную долгосрочную программу роботизированных боевых машин RCV (Robotic Combat Vehicle). Предполагается создать серии полуавтономных и полностью автономных

⁴ Наука и техника. Рубрика: робототехника. 2021. <http://naukatehnika.com>.



В соответствии с планами Пентагона предусматривается новый способ ведения военных операций, при котором все участники (органы управления, штабы, техника, живая сила и другие элементы) связаны единой информационной сетью. Речь идет о создании глобальной сети, позволяющей работать одновременно на всех ТВД, в том числе в киберпространстве

бронированных машин на гусеничном и колесном шасси с легким, средним и тяжелым вооружением. Разрабатываются боевые роботмашины трех типов:

– RCV-L (Robotic Combat Vehicle-Light) – боевая машина массой менее 10 т с легким вооружением (пулемет, автоматический гранатомет, установка с противотанковыми ракетами);

– RCV-M (Robotic Combat Vehicle-Medium) – боевая машина массой от 10 до 20 т с автоматической пушкой калибра 30 или 50 мм;

– RCV-H (Robotic Combat Vehicle-Heavy) – боевая машина массой от 20 до 30 т, фактически роботизированный полуавтономный или автономный основной танк с тяжелым вооружением (105-мм или 120-мм пушка, 1–2 пулемета калибра 7,62 мм/12,7 мм).

Новые роботмашины серии RCV должны быть авиатранспортабельными, отличаться низкой стоимостью и изготавливаться на основе существующих базовых шасси, боевых модулей и компонентов. Важнейшей их характеристикой является степень автономности, то есть способность действовать самостоятельно, по заложенной в бортовую систему управления программе, без участия человека-оператора.

С помощью ИИ возможно обеспечить оптимальный и адаптивный к угрозам выбор комбинации сенсоров и средств поражения, скоординировать их совместное функционирование, обнаруживать и идентифицировать удаленные объекты, оценивать намерения противника.

В марте 2021 года комитет по безопасности применения искусственного интеллекта направил президенту и конгрессу США доклад, в котором рекомендовалось отменить запрет на применение автономных систем вооружения на основе ИИ. В докладе говорится, что использование искусственного интеллекта позволит «сократить время принятия решений» в тех случаях, когда человек не способен действовать достаточно быстро. Комитет также высказал опасение, что Китай и Россия вряд ли станут соблюдать договор о его запрете в военной сфере.



В американской печати отмечалось, что **Китай** принял решение о разработке методов внедрения искусственного интеллекта в будущие системы вооружений. Академия военных наук Китая получила задание на реализацию этой программы путем объединения усилий организаций и предприятий ВПК и частных компаний.



Специалисты Народно-освободительной армии Китая полагают, что следующее десятилетие принесет в военную сферу кардинальные изменения в подходах к планированию, организации и ведению боевых действий

В основе почти всех технологий искусственного интеллекта, применяемых в системах вооружений ведущих

зарубежных стран, лежат искусственные нейронные сети. В сообщениях СМИ говорится, что специализированный ИИ на их основе успешно работает в системах обеспечения киберуязвимости, поиска компьютерных вирусов и вредоносных программ, в системах управления автономных роботов, беспилотных транспортных средств, а также в комплексах ПВО и ПРО. Он находит применение в авиационных симуляторах для тренировки пилотов: отмечается тенденция устойчивого превосходства ИИ над пилотами, особенно в маневренном воздушном бою. Кроме того, указывается такая перспектива, как использование ИИ в разрабатываемых системах оружия направленной энергии, где он позволяет противопоставить гиперзвуковой скорости воздушных целей быстроту принятия решений.

Другая, занимающая передовые позиции в мировой экономике страна, **Индия**, добилась значительных успехов в области внедрения технологий ИИ в боевые роботы и РТК. Индийская компания «Дефенс ресёрч энд девелопмент организейшн» (DRDO) не только финансирует НИОКР и проекты по примеру DARPA, но и сама занимается исследованиями, конструкторскими и опытными разработками. Предприятие владеет сетью из 52 лабораторий, работающих по направлениям аэронавтики, навигации, вооружений, электроники, наземной боевой техники, ракет, естественных наук и материалов. Сегодня DRDO – крупнейшая и самая разноплановая исследовательская организация в стране (по состоянию на май 2017 года в ней насчитывалось 5 тыс. ученых и 25 тыс. человек технического и вспомогательного персонала). Конструированием, созданием и развитием робототехники с искусственным интеллектом в DRDO занимается лаборатория «Центр искусственного интеллекта и робототехники».

Министерство обороны **Японии** считает, что внедрение систем искусственного интеллекта является одним из перспективных направлений развития национальных вооруженных сил. Главная задача военного ведомства – снижение сроков внедрения ИИ в различные сферы деятельности сил самообороны до трех–пяти лет. К основным сферам внедрения ИИ относятся кибербезопасность, разведка, военное производство, кадровое обеспечение. В интересах выработки и реализации государственной стратегии в этой области в 2022 году был создан Научно-исследовательский институт перспективных вооружений. Он образован на базе НИИ радиоэлектроники и Центра передовых технологий министерства обороны. Одновременно в военном ведомстве учреждены должности экспертов-аналитиков, ответственных за



*Моделирование боевых действий
и поддержка принятия решений*

изучение опыта применения передовых технологий ИИ в странах мира и в самой Японии на предмет их возможного использования в военных целях.

Усилия японских ученых и специалистов предусматривается направить, прежде всего, на задействование ИИ для обеспечения безопасности информационно-коммуникационных систем за счет машинного обучения и модернизации средств киберзащиты. В 2022 году завершилась разработка принципиально новой системы безопасности ведомственных сетей, основанной

на «концепции нулевого доверия» (ZERO TRUST). Принцип действия системы – выявление отклонений контролируемых параметров в поведенческом профиле внутренних и внешних пользователей сети и запуск алгоритмов блокирования или подтверждения подлинности (аутентификации) данных. Повышение эффективности разведывательного обеспечения предусматривается за счет использования технологий ИИ для обработки массивов данных опτικο-электронной и радиолокационной разведки с помощью алгоритма САМ (Class Activation Mapping). Алгоритм использует схему построения сверхточной нейронной сети для формирования «тепловой карты» разведываемого объекта и его идентификации. Такую технологию планируется использовать для анализа информации, получаемой радиолокационными станциями с синтезированной апертурой, установленными на спутниках видовой разведки, самолетах и беспилотных летательных аппаратах.

Большое значение в Японии придается внедрению систем принятия решений, обучения, подготовки и оценки эффективности деятельности командного состава. До 2023 года в органах управления всех видов ВС воплощался проект HRT (Human Resources Technology), который охватил около 40 тыс. военнослужащих. Общие затраты на реализацию составили 2,5 млн долларов США. По оценкам японских специалистов, использование данной разработки позволяет повысить уровень профессиональной подготовки командиров, а также оптимизировать кадровую политику.

Еще одним перспективным направлением считается оцифровка и оптимизация сведений о человеческой деятельности с помощью технологии глубокого обучения «Хьюман сенсинг» (Human Sensing) компании ACES. Реализовать данную обучающую программу намечено в сухопутных войсках Японии. Кроме того, на этапе практических испытаний находится проект по использованию ИИ для размагничивания корпусов боевых кораблей. Предварительные результаты показали, что применение технологий машинного обучения сокращает время такой процедуры до трех-четырёх часов.

В целом военное руководство Японии рассматривает применение систем и технологий ИИ в различных сферах учебной и боевой деятельности вооруженных сил в качестве одного из перспективных направлений военного строительства. Отмечается, что внедрение ИИ в ближайшей перспективе позволит повысить эффективность управления, подготовки и применения войск (сил).

В ведущих зарубежных странах спектр задач и возможностей военных «умных устройств» расширяется стремительными темпами. Технологии ИИ стали



проникать во все возможные сферы военного дела. Наиболее отработанными являются следующие задачи: мониторинг физического состояния конкретного военнослужащего; поиск, обнаружение и контролируемое поражение стационарных и подвижных объектов противника; логистическая поддержка войск; оценка метеоусловий, текущей ситуации на месте боестолкновения и сбор данных для выработки решений командирами различных уровней. Разрабатываются программы, обеспечивающие прогноз развития обстановки и выбор вариантов действий, например способов перемещения, огневой поддержки, эвакуации и оказания медицинской помощи на поле боя.

Как подчеркивают западные специалисты, следующее десятилетие принесет в военную сферу кардинальные изменения в подходах к планированию, организации и ведению боевых действий и всего того, что им сопутствует, начиная от военной логистики и заканчивая контролем нанесения ударов по противнику. ТВД будет густо насыщен различными устройствами и роботами, непосредственно выполняющими огромный спектр основных боевых и вспомогательных задач. Это приборы, датчики, носимые устройства, «умное» оружие, транспорт, роботы, плавающие роботы, летательные аппараты. Все они будут связаны между собой и с солдатами. Каждое устройство по мере своей «интеллектуальности» будет действовать как источник информации, которая подлежит анализу для выработки правильного решения и выдачи команды действующим подразделениям и (или) образцам техники. Все технические устройства и комплексы, находящиеся на вооружении, должны быть увязаны в одной общей системе, начиная с датчиков БПЛА и завершая носимым устройством в амуниции солдата. Причем акцент делается именно на объединении не внутри отдельного подразделения, рода или вида войск, а в масштабе всех ВС. Предполагается, что данное слияние в глобальную сеть даст возможность командованию задействованных формирований и группировок оперативно принимать решения о проведении наступательных, оборонительных и других действий на различных сухопутных и океанских (морских) ТВД.

Развитие робототехнических систем и технологий ИИ, расширение сферы применения их в системах вооружений потребуют создания новых типов сверхбыстродействующих ЭВМ – компьютеров символьной обработки информации производительностью 10 млрд операций в секунду и более, а также разработки специализированных программных средств и комплексов, например систем управления базами (банками) знаний и данных, интегральными схемами и сетями взаимодействия, применением спектральных, фотонных/квантовых приборов и технологий.

Таким образом, зарубежные военные эксперты отмечают постоянно растущее влияние искусственного интеллекта на разработку современных видов ВВТ. Широкое внедрение алгоритмов ИИ в специальное программно-математическое обеспечение систем управления войсками и оружием становится одним из основных направлений развития вооруженных сил ведущих зарубежных стран. Напряженность и сложность оборонительных и наступательных войсковых операций с каждым годом будут только расти. Использование искусственного интеллекта призвано сыграть в них решающую роль. По утверждению ряда американских экспертов, внедрение ИИ в системы управления и вооружений оценивается так же высоко, как изобретение пороха и ядерного оружия, как фактор, способный полностью изменить парадигму вооруженной борьбы.





ПРОТИВОСТОЯНИЕ СЕРБИИ И КОСОВО И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ

Капитан 2 ранга Д. ГОРЕВ

Сербская государственность возникла в начале XIV века в Косово, поэтому Белград подчеркивает свои права на край и противопоставляет свои права на край и противопоставляет попыткам местных албанцев узаконить его захват.

Первые острые межэтнические противоречия на данной территории возникли во время ее нахождения в составе Османской империи (1455–1912). В этот период сербы насильно обращались в ислам, подвергались гонениям, завоеватели навязывали свои обычаи и культуру. Шел процесс переселения албанцев на исконные славянские земли.

Вместе с тем до начала XX века большую часть населения Косово составляли сербы. Этнический состав начал значительно меняться после Второй мировой войны, когда И. Тито разрешил попавшим в ходе боевых действий на территорию Социалистической Федеративной Республики Югославии (СФРЮ) албанцам остаться в крае.

В 1945 году Косово получило статус автономии в составе Республики Сер-

бии (РС). Основным законом государства от 1974 года предоставил входящим в РС субъектам широкие полномочия за исключением права на отделение. Край имел собственную конституцию, высшие органы власти, а также представителей в основных союзных структурах.

Косовоалбанские чиновники воспользовались ситуацией для выдавливания из края национальных меньшинств. В 1968–1988 годах его территорию покинули более 200 тыс. сербов и черногорцев, свыше 700 населенных пунктов стали заселены только албанцами. Их доминированию также способствовал более высокий уровень рождаемости по сравнению со славянами.

После смерти И. Тито 4 мая 1980 года ситуация в СФРЮ обострилась. В 1981 году косовские албанцы выступили за предоставление автономному краю де-юре статуса республики. Массовые демонстрации прошли в г. Приштина. Для стабилизации обстановки югославское руководство задействовало правоохранительные органы.

В 1989 году в Югославии разразился серьезный кризис. Словения и Хорватия требовали пересмотреть устройство республики в пользу большей самостоятельности провинций. Радикальные националистические силы ставили вопрос о независимости. Албанские сепаратисты активизировали деятельность, направленную на выход Косово из состава государства и создание так называемой Великой Албании.



Административная карта СФРЮ



Президент С. Милошевич инициировал референдум, упразднивший автономию образования. В сентябре 1990 года была принята новая конституция Сербии, устанавливающая верховенство республиканских законов над краевыми.

Косовские албанцы выступили против подобных изменений и начали строить свое «государство». В сентябре 1991 года Приштина организовала нелегальный референдум, по итогам которого была провозглашена «Республика Косово». Проживавшие в регионе сербы бойкотировали мероприятие.

В целях захвата власти сепаратисты начали создавать вооруженные бандгруппы, из которых в 1996 году была сформирована «Освободительная армия Косово» (ОАК). Боевики терроризировали сербское население края, нападали на полицейских, убивали чиновников. Количество преступлений неуклонно росло.

Попытки Белграда урегулировать ситуацию путем переговоров провалились. В 1998 году югославская армия приступила к проведению против ОАК масштабных операций. Предпринятые Белградом действия по восстановлению конституционного порядка представлялись Западом как нарушение прав человека и угроза «гуманитарной катастрофы».

С середины 1998 года Соединенные Штаты и Североатлантический союз проводили политику, направленную на создание условий для силового вмешательства в конфликт.

В начале 1999 года НАТО потребовало от Белграда выполнить ряд требований по деэскалации, в частности, допустить размещение на территории края контингент альянса. Получив отказ альянса начал операцию «Союзническая сила». Югославские города подверглись массированным бомбардировкам. Урон причинен домам, школам, госпиталям, дорогам, мостам, а также историческим памятникам. Погибли тысячи мирных жителей.



Эмблема «Освободительной армии Косово»

Поводом к прекращению операции явилось принятие резолюции 1244 Совета Безопасности ООН 10 июня 1999 года, а также согласие руководства Союзной Республики Югославии (СРЮ) вывести из Косово ВС и развертывание на территории края многонациональных миротворческих сил, возглавляемых Североатлантическим союзом. Юридически автономия оставалась в составе СРЮ.

Вместе с тем «парламент» Косово 17 февраля 2008 года в одностороннем порядке провозгласил независимость. Признавшие край западные государства создали Международную руководящую группу, участники которой заявляют, что суверенитет образования – свершившийся факт.



Карта «Великой Албании»



Белград выступал категорически против, подчеркивая, что республика является частью РС. Такая позиция закреплена в конституции государства, а также отражена в резолюции 1244 Совета безопасности ООН от 10 июня 1999 года, согласно которым автономный край Косово и Метохия остаются неотъемлемой административно-территориальной единицей Сербии.

В роли посредника в косовском урегулировании в 2011 году выступил Евросоюз, предложив конфликтующим сторонам подписать соглашение о нормализации отношений. На начальном этапе переговоров в Брюсселе удалось достичь договоренностей, регламентирующих порядок функционирования края и формирования Сообщества сербских муниципалитетов Косово (ССМ). В ответ Белград отказался от финансирования и поддержки параллельных властных структур в сербонаселенных общинах автономии. Однако диалог под руководством Европейского союза перешел в состояние стагнации. Власти самопровозглашенной республики отказались подчиняться указаниям Брюсселя и Вашингтона, не исполнили взятые на себя обязательства и выдвигали перед Белградом и международным сообществом заведомо невыполнимые требования.

Так, в марте 2018 года парламент Косово принял «платформу по проведению переговоров». В качестве основных положений в документе указаны: безусловное признание независимости края; отмена резолюции 1244 Совета Безопасности ООН; формирование суда по военным преступлениям в отношении косовоалбанцев; отказ сербов от имущественных претензий; выплата Белградом компенсаций за ущерб в ходе событий 1999 года.

Противоречия между конфликтующими сторонами нарастали из-за провокационных действий косовских властей и их западных кураторов. В частности, в ноябре 2018 года

Приштина приняла решение о трансформации сил безопасности Косово в «национальные вооруженные силы».

Новый этап переговоров по косовскому урегулированию начался в начале 2023 года. Президент Франции Э. Макрон и канцлер Германии О. Шольц выступили с инициативой «путь к нормализации отношений между Косово и Сербией». Предложение подразумевает согласие Белграда на членство Приштины в международных организациях, включая ООН, без официального признания ее суверенитета, а также взаимное принятие национальных документов и символов.

Белград в качестве первоочередного условия для конструктивного диалога выдвигает требование о выполнении властями края обязательства по созданию Сообщества сербских муниципалитетов. Кроме того, подчеркнута необходимость вывести из северных районов образования спецподразделения косовоалбанской полиции.

В свою очередь «премьер-министр» самопровозглашенной республики А. Курти заявляет о недопустимости предоставления ССМ широких полномочий, поскольку это противоречит конституции и превратит «страну» в аналог Боснии и Герцеговины. Налаживание диалога осложняется дискриминационными акциями Приштины в отношении славянского населения, в том числе незаконными арестами, нападениями, шантажом и похищениями.

В интересах усиления влияния на севере автономии власти Косово организовали 23 апреля 2023 года внеочередные выборы глав четырех муниципалитетов и депутатов двух районных законодательных собраний края. Явка составила 1 579 человек (3,5 проц.), из которых 13 сербов. Победу на всех участках одержали косовоалбанские партии. Подконтрольные Белграду политические силы бойкотировали голосование. Посольство США в Приштине заявило, что мероприятие



Военная база американского контингента в составе международной миссии КФОР Кэмп-Бондстил близ Приштины была определена США в качестве места постоянного их военного присутствия на Западных Балканах

организовано в соответствии с местными правовыми актами.

На основании «плебисцита» косовоалбанцы 26 мая с. г. предприняли попытки захватить здания местных органов власти в сербских муниципалитетах Звечан, Зубин-Поток и Лепосавич. В ответ жители устроили акции неповиновения: возвели баррикады, перекрыли дороги, забросали силовиков камнями и подожгли несколько полицейских автомобилей. Для разгона демонстрантов полиция края применила силу.

В ответ президент Сербии А. Вучич приказал привести вооруженные силы в высшую степень боевой готовности и усилить группировку вблизи административной границы с самопровозглашенной республикой. Глава государства также потребовал от командования КФОР

принять меры по обеспечению безопасности национальных меньшинств в Косово.

Руководство ведущих западных стран заявило о необходимости деэскалации. Помощник заместителя госсекретаря США по делам Европы и Евразии Г. Эскобар сообщил о намерении Вашингтона добиться от конфликтующих сторон отказа от провокационных действий.

В связи с этим косовская администрация отметила, что не исключает возможности проведения повторных выборов в сербонаселенных муниципалитетах. Премьер-министр образования А. Курти анонсировал, что рассматривает возможность организации очередного голосования в северных общинах автономии. При этом Белград должен обеспечить участие в этом мероприятии сербов.

В настоящее время перерастание противостояния Сербии и Косово в вооруженный конфликт маловероятно. В условиях проведения ВС РФ специальной военной операции на Украине руководство НАТО, ЕС и ведущих западных стран не заинтересовано в эскалации напряженности на Балканах и, вероятно, примет меры по стабилизации обстановки. Вместе с тем действия Приштины по установлению контроля над сербонаселенными районами способны спровоцировать масштабные столкновения косовских силовых структур с протестующими и привести к жертвам среди сербского населения. В этом случае Белград будет вынужден рассмотреть возможность задействования вооруженных сил для защиты соотечественников.



ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ ИНДИИ

Ю. ИВАНОВ

Военно-политическое руководство (ВПР) Индии уделяет значительное внимание развитию вооруженных сил (ВС), рассматривая их в качестве главного инструмента для решения задачи обеспечения национальной безопасности, суверенитета и территориальной целостности государства, а также средства, призванного способствовать достижению политических, военно-стратегических и экономических целей страны.

Главные усилия руководства направлены на превращение страны в одно из лидирующих государств мира в военно-политическом плане, усиление ее влияния на государства Южной и Центральной Азии, укрепление внутривосточной стабильности. Внешняя политика Дели строится на принципах неприсоединения к военным союзам, поддержания дружественных и равноправных отношений со всеми странами.

Военное строительство, а также вопросы организации и применения вооруженных сил, их роль и место в системе обеспечения безопасности страны отражены в следующих документах: «Стратегия национальной обороны Индии» (2019), «Доктрина объединенных вооруженных сил Индии» (2017), «Концепция применения вооруженных сил Индии «Холодный старт» (2004), «Ядерная доктрина Индии» (2003). Важное место во взглядах ВПР Индии на роль ВС в обеспечении безопасности страны занимают вопросы применения ядерного оружия (ЯО). Дели придерживается принципа «минимального потенциала сдерживания», что, в свою очередь, подразумевает наличие такого количества ЯО, которое является достаточным для нанесения противнику неприемлемого для него ущерба в ходе ответного удара.



Геополитическое положение Индии в Южно-Азиатском регионе

Верховным главнокомандующим вооруженными силами Индии является президент, который принимает решения в соответствии с предложениями кабинета министров страны, в том числе на использование ядерного оружия.

Совет национальной безопасности является высшим государственным органом, отвечающим за вопросы безопасности и обороны страны, а также за координацию деятельности государственных учреждений.

Министерство обороны является высшим органом административного управления вооруженными силами, военно-промышленным комплексом и военно-научными организациями. Министр обороны несет ответственность за осуществление политики правительства в области военного строительства и за состояние ВС. Функции МО в отношении видов вооруженных сил заключаются в руководстве их повседневной деятельностью и координации планов их боевого применения.

Комитет начальников штабов (КНШ) является коллективным кон-



сультативным органом министерства обороны по вопросам строительства и применения ВС. В его состав входят начальники штабов обороны (председатель) и видов ВС.

*Штаб обороны** – орган военного управления, осуществляющий стратегическое планирование применения вооруженных сил с учетом их задач, занимающийся разработкой концептуальных положений, касающихся организации взаимодействия видов ВС, и вопросами долгосрочного планирования военного строительства.

Личный состав вооруженных сил насчитывает 1 460 тыс. человек. ВС комплектуются на добровольной основе. Набор на военную службу проводится:

– для офицеров – путем поступления в военные учебные заведения, отбор кандидатов в которые организуется в специализированных центрах, входящих в службу профессионального подбора ВС Индии;

– для младшего командного и рядового состава – через систему постоянных вербовочных пунктов, расположенных на всей территории страны.

ВС Индии включают сухопутные войска (1 237 тыс. человек), военно-воздушные силы (149,9 тыс.) и военно-морские силы (75,5 тыс.).

В составе всех видов ВС имеются ядерные силы, находящиеся в подчинении *Командования стратегических сил*. Сухопутный компонент включает ПУ МБР «Агни-5» (проходит испытания), 8 ПУ БРСД «Агни-3/-4», 24 ПУ БРСД «Агни-2», 24 ПУ ОТР «Агни-1», 48 ПУ ОТР «Притхви-2». ВВС – три эскадрильи ОТР «Притхви-2» и ядерные авиабомбы. ВМС – оперативно-тактические морского базирования «Дхануш» (корабельный вариант «Притхви-2»), предназначенные для



Баллистическая двухступенчатая ракета «Агни-4» с ядерной головной частью массой 1 т. Масса ракеты 17 т, длина 20 м, дальность стрельбы 4 000 км

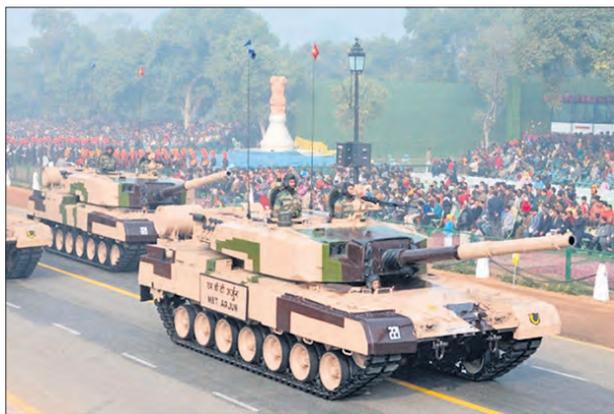
пуска с борта двух сторожевых кораблей типа «Суканья». Кроме того, имеются две атомные подводные лодки с баллистическими ракетами.

В целом ядерные силы Индии обладают значительным боевым потенциалом (свыше 500 носителей ЯО) и способны решать задачи по защите национальных интересов, а также обеспечивать стратегическое сдерживание вероятных противников.

В военное время для поддержания безопасности могут привлекаться иррегулярные войска (около 1,5 млн человек), включающие подразделения, входящие в состав министерства обороны (территориальная армия, силы береговой охраны, Национальный кадетский корпус), а также структурные подразделения МВД (силы охраны границ, вооруженная пограничная полиция, национальная гвардия безопасности, силы гражданской и местной обороны).

Сухопутные войска являются основным видом вооруженных сил страны и составляют около 90 проц. общей численности ВС. Они предназначены для защиты суверенитета и территориальной целостности страны, оказания содействия ВВС и ВМС в решении задач по охране воздушных и морских границ, борьбы с незаконными вооруженными формированиями.

* Создан на базе существовавшего ранее Объединенного штаба обороны ВС Индии.



На вооружении сухопутных войск Индии состоят 122 танка «Арджун» национальной разработки. Создан для замены стоящих на вооружении танков иностранной разработки

Организационно сухопутные войска сведены в шесть региональных командований, которые состоят из армейских корпусов, дивизий, отдельных бригад, в том числе ракетных, оперативно подчиненных Командованию стратегических сил.

Руководство сухопутными войсками осуществляет начальник штаба (командующий) через штабы сухопутных войск и командований СВ.

В боевой состав сухопутных войск входят: 6 региональных и учебные командования, 14 армейских корпусов, 41 дивизия (3 бронетанковые, 4 мотопехотные, 19 пехотных, 12 горно-пехотных, 3 артиллерийских), 23 отдельные бригады (9 бронетанковых, 5 пехотных, 6 горно-пехотных, 3 мотопехот-



На вооружении сухопутных войск Индии состоят 110 российских ПТРК «Конкурс»

ные), 12 бригад ПВО, 4 инженерных, около 60 зенитных артполков, 4 ракетных полка, 25 вертолетных эскадрилий.

На вооружении сухопутных войск состоят свыше 3 740 ОБТ (в том числе «Арджун», Т-72М1, Т-90С), легкие танки (в том числе ПТ-76), БМП-1, БМП-2, БТР (ОТ-64, «Каспер», «Юкхиратх»), орудия полевой артиллерии (в том числе 155-мм самоходные гаубицы), РСЗО, минометы калибра 81, 120 и 160 мм, ПТРК («Конкурс», «Милан-2»), безоткатные орудия, ЗРК (в том числе 2К12 «Куб»), орудия зенитной артиллерии, вертолеты армейской авиации, беспилотные летательные аппараты (БПЛА).

Армейская авиация. Вертолеты: ударные – 5 легких ударных вертолетов LCH «Прачанд» и 339 многоцелевых, в том числе 78 «Дхрув», 74 «Рудра», 12 «Лансер», 115 SA315В «Читах», 60 SA316В «Четак» и 29 БПЛА: 4 «Герон», 12 «Сёрчер», 13 «Нишант».

Основной приоритет при строительстве ВС отдается сухопутным войскам. Главным направлением развития СВ являются вопросы повышения их мобильности и боевой мощи.

Военно-воздушные силы предназначены для завоевания и удержания превосходства в воздухе, оказания авиационной поддержки СВ и ВМС, прикрытия с воздуха административной, промышленно-экономической инфраструктуры и группировок войск, поражения объектов и живой силы противника, ведения воздушной разведки, переброски личного состава и грузов по воздуху, а также для выполнения специальных задач. Непосредственное руководство военно-воздушными силами осуществляет начальник штаба (командующий) ВВС.



ВВС Индии состоят из боевой и вспомогательной авиации, войск противовоздушной обороны. В свою очередь, боевая авиация подразделяется на истребительно-бомбардировочную, истребительную, разведывательную; вспомогательная – на транспортную, заправочную, связи, дальнего радиолокационного обнаружения и управления (ДРЛОиУ), беспилотную и учебную; войска ПВО – на зенитные ракетные и радиотехнические формирования.

Организационно ВВС Индии сведены в семь командований: пять авиационных, материально-технического обеспечения и учебное. Они включают: 46 авиационных крыльев, три эскадрильи ОТР «Притхви-2», эскадрильи зенитных управляемых ракет, отдельные звенья ПЗРК.



Самоходный ЗРК 2К12 «Куб»



Беспилотный летательный аппарат «Герон» израильского производства

На вооружении ВВС находятся: 631 боевой самолет, в том числе: МиГ-29 и МиГ-21, «Мираж-2000», «Рафаль», Су-30МКИ, «Теджас», «Ягуар». *В составе вспомогательной авиации:* 7 ДРЛОиУ: ЕМВ-145EW, Ил-76ТД, «Фалкон»; 6 самолетов-заправщиков Ил-78; 246 военно-транспортных самолетов: С-17А «Глоубмастер-3», Ил-76МД, С-130J-30 «Геркулес», Ан-32, С-295, До-228, ЕМВ-135ВJ, Боинг-707, Боинг-737, Боинг-777, HS-748; 372 учебно-боевых самолета, в том числе: «Хок» Mk-132, НТТ-16 «Киран-2», РС-7, SW-80.

Вертолеты: 43 ударных (АН-64Е «Апач Гардиан», LCH «Прачанд», Ми-25/Ми-35); 402 многоцелевых («Дхрув», Ми-17, SA315В «Четака», SA316В «Четака», «Рудра»); 16 военно-транспортных (СН-47F «Чинук» и 1 Ми-26).

БПЛА: 24 «Герон» и 24 «Сёрчер».

Развитие ВВС планируется осуществлять путем увеличения самолетного парка в первую очередь за счет многоцелевых истребителей, создания сети радиолокационных постов, оснащенных современными РЛС, и постановкой на боевое дежурство новых зенитных ракетных комплексов.

Система противовоздушной обороны строится по зонально-объектовому принципу, обеспечивая прикрытие от нападения с воздуха только наиболее важных военных объектов и крупных административно-промышленных центров. На вооружении войск ПВО состоят: 24 ЗРК большой дальности С-400, 74 ЗРК средней дальности «Акаш», «Барак-8», С-125 «Печора», «Спайдер» SR, «Оса-АКМ» и ПЗРК «Игла».

Военно-воздушные силы располагают развитой



инфраструктурой, включающей 57 авиационных баз и более 150 аэродромов.

Таким образом, в настоящее время военно-воздушные силы Индии обладают значительным боевым потенциалом и способны решать широкий спектр задач по обеспечению национальных интересов государства.

Военно-морские силы являются самостоятельным видом вооруженных сил Индии и предназначены для защиты морских коммуникаций в прибрежных водах, охраны и обороны побережья, военных баз, пунктов базирования и портов страны, оказания поддержки СВ на приморских направлениях, высадки морского десанта, а также для решения специальных задач.

Руководство ВМС осуществляет начальник штаба (командующий) военно-морских сил. ВМС организационно сведены в три региональных военно-морских командования – Западное, Восточное и Южное, Западный и Восточный флоты, командования подводных сил и морской авиации, 11 военно-морских районов, дивизионы (подводных лодок, надводных кораблей, вспомогательных судов), авиа- и вертолетные эскадрильи. В военное время в оперативное подчинение штаба ВМС переходят силы береговой охраны. Система базирования ВМС включает шесть военно-морских баз.

На вооружении ВМС состоят 16 подводных лодок (одна из них атомная), авианосцы «Викрамадитья» и «Викрант», 11 эскадренных эсминцев УРО, 16 фрегатов (ФР) УРО, 6 корветов «Каморта», 10 сторожевых катеров, 8 сторожевых катеров с ангаром, 8 корветов, десантный вертолетоносный корабль-док типа «Остин», 7 десантных кораблей, 12 малых



*Индийский многоцелевой вертолет «Дхрув»
(на вооружении ВВС состоят 60 машин)*



*Индийский легкий многоцелевой истребитель
четвертого поколения «Теджас»*

десантных кораблей, 10 минно-тральных кораблей, 118 патрульных катеров.

Морская авиация: 66 боевых самолетов: МиГ-29К и МиГ-29КУБ, Р-8И «Нептун», Do-228-101; 41 учебно-боевой самолет: НТ-16 «Киран», «Хок» Mk132, SW-80; 20 военно-транспортных: Do-228 и HS-748M; ДРЛОиУ: 1 эскадрилья Ка-31; противолодочная авиация: 1 эскадрилья Ка-28 и 1 эскадрилья «Си Кинг» Mk42В, 11 транспортных («Си Кинг» Mk42С и УН-3Н «Си Кинг»).

БПЛА: 2 разведывательно-ударных MQ-9А «Си Гардиан» (в лизинге) и 10 разведывательных «Герон» и «Сёрчер».

Части и подразделения береговой артиллерии включают ракетный и артиллерийский дивизионы, отдельную ракетную батарею и десять отдельных батарей. На их вооружении находятся 143 патрульных катера, около 20 пусковых установок противокорабель-



Авианосец «Викрамадитья» способен нести на борту от 14 до 16 самолетов МиГ-29К, 4 МиГ-29КУБ и до 10 вертолетов Ка-28, Ка-31, «Дхрув»



Десантный вертолетоносный корабль-док типа «Остин»

ных ракет, более 50 орудий береговой артиллерии и до 30 зенитных орудий.

Развитие ВМС предусматривает наличие сильных группировок кораблей, морской авиации и войск береговой обороны, перед которыми ставится задача по недопущению морской блокады страны, а также по обеспечению надежной противодесантной обороны портов и пунктов базирования флота. В интересах ВМС ведутся научно-исследовательские работы по созданию крылатой ракеты морского

базирования, которая в перспективе будет оснащаться ядерной головной частью.

В 2019 году в составе штаба обороны было сформировано *Командование специальных операций* (КСО), на которое возложено решение вопросов разработки концептуальных подходов и руководящих документов по проведению специальных операций, планирования применения подразделений специального назначения видов ВС, обобщения и внедрения боевого опыта подобных подразделений вооруженных сил иностранных государств.

Формирования специального назначения (СпН) в составе видов вооруженных сил республики оперативно подчинены КСО. При этом решение вопросов всестороннего обеспечения формирований СпН возложено на штабы СВ, ВВС и ВМС.

В интересах ВС Индии на околоземной орбите функционирует 21 военный спутник (связи, навигации и разведки). Политика Индии в космической области свидетельствует о стремлении военного ведомства страны к более широкому использованию потенциала группировки для всестороннего обеспечения повседневной деятельности войск в мирное, подготовки и ведения совместных операций на всей территории государства в военное время.

Таким образом, на современном этапе Индия обладает не только многочисленными, но и относительно хорошо оснащенными вооруженными силами, которые способны решать возложенные на них задачи. В целом строительство индийских вооруженных сил направлено на приведение их в соответствие со складывающейся военно-политической обстановкой в регионе. Вместе с тем стремление Дели занять лидирующие позиции обуславливает шаги военно-политического руководства страны по переводу национальных ВС на качественно новый уровень, в первую очередь, за счет повышения боевых возможностей ядерных сил, а также оснащения вооруженных сил современным вооружением и военной техникой. 



ОТРАБОТКА ЗАДАЧ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА УЧЕНИЯХ «ТАЛИСМАН СЕЙБР-23» В АВСТРАЛИИ

Полковник С. КОРЧАГИН

Силы обороны Австралии проводят раз в два года межвидовые учения «Талисман Сейбр» с приглашением участников соглашения UKUS¹. Последние прошли с 22 июля по 4 августа 2023 года на территории пяти штатов и территорий Австралии (штаты Квинсленд, Западная Австралия и Новый Южный Уэльс, а также Северная территория, район о. Норфолк). В задачи маневров входили повышения боеготовности и оперативной совместимости вооруженных сил (ВС) стран-участниц, а также отработка учебных морских операций по заблаговременному размещению, техническому и тыловому обеспечению в прибрежных районах Австралии.

В учениях задействовались более 30 тыс. военнослужащих сил обороны Австралии, ВС США, Великобрит-



Эмблема
многонациональных
учений «Талисман
Сейбр-23»

тании, Канады, Новой Зеландии, Фиджи, Франции, Германии, Индонезии, Японии, Папуа-Новой Гвинеи, Республики Корея и Тонга. Представители ВС Индии, Филиппин, Сингапура и Таиланда присутствовали в качестве наблюдателей.

Ход выполнения мероприятий технического и тылового обеспечения (ТТО) условно можно раз-

делить на ряд этапов.

Первый этап операции комплексного ТТО в береговой зоне (Joint Logistics Over-The-Shore) на необорудованном побережье – погрузка и разгрузка судов без использования стационарных портовых сооружений на дружественной или нейтральной территории, а также в период подготовки ТВД к военным действиям. В рамках решения задачи снабжения горюче-смазочными материалами (ГСМ) проводились



Порты высадки на учениях «Талисман Сейбр-23»

¹ Соглашение о радиотехнической разведывательной деятельности (UKUSA Signals Intelligence agreement) базируется на двухстороннем соглашении Великобритании и США, подписанном после окончания Второй мировой войны.



Высадка инженерных подразделений на необорудованное побережье

мероприятия планирования, строительства и ввода в эксплуатацию системы распределения нефтепродуктов посредством наземной трубопроводно-складской системы (ТСС-Н)². Она предназначена для быстрого развертывания пунктов хранения и полевых магистральных трубопроводов снабжения оперативных сил наливным топливом класса III (классификация США) во время боевых действий и в ходе выполнения операций в чрезвычайных ситуациях.

Справка. Система Inland Petroleum Distribution System (IPDS) является эффективным средством перемещения больших объемов, прежде всего, нефтепродуктов на суше в сухопутных войсках и морской пехоте США. Система IPDS (ТСС-Н) состоит из трех основных подсистем: тактического нефтяного терминала, сегментов трубопроводов и насосных станций. Проектная производительность составляет 2 300 л в минуту (до 720 тыс. галлонов США в сутки). Инженерные подразделения прокладывают трубопровод и строят насосные станции; тыловые подразделения устанавливают тактический



нефтяной терминал и эксплуатируют систему после ее развертывания.

В ВМС США на вооружении состоит морская система перелива нефтепродуктов – Offshore Petroleum Discharge System (OPDS или ТСС-М). Также для перелива жидкостей с моря на берег в ВМС США есть система перелива бестарного топлива и его распределения для морской десанта (Amphibious Bulk Liquid Transfer System).

Для оборудования местности при формировании инфраструктуры тыла, в том числе в ходе проектирования и строительства системы трубопроводов ТСС-Н на необорудованном побережье, использовались части инженерных войск. Обеспечение выполнения задачи комплексного снабжения ГСМ в рамках учений «Талисман Сейбр-23» было возложено на 130-ю инженерную бригаду (штат Гавайи). В ее штабе заблаговременно была проведена работа по планированию в процессе развертывания, передвижения, приема и размещения сил и средств (реализация

² В ВС РФ используется термин «Трубопроводно-складская система» (ТСС). В статье наземная система распределения нефтепродуктов СВ США (Inland Petroleum Distribution System – IPDS) обозначена аббревиатурой ТСС-Н, а система распределения нефтепродуктов ВМС США (Offshore Petroleum Discharge System – OPDS) – аббревиатурой ТСС-М.



концепции³ «Коалиционный прием, постановка и дальнейшее движение» – Coalition Reception, Staging and Onward Movement), а также учета данных о личном составе на авиабазе Шергер (26 км восточнее н. п. Уэйпа) ВВС Австралии.

В дальнейшем служба ГСМ проводила работу инженерных подразделений, а после установки насосных станций заполняла, испытывала систему под давлением и сертифицировала операции по заправке. Общая поддержка инженерным подразделениям и службам тылового обеспечения была возложена на силы военно-морской поддержки (Naval Support Element).

Этап «Перевозка оборудования и личного состава». Из четырех географических районов АТР были переброшены 12 подразделений СВ и ВМС США для выполнения комплексной задачи снабжения ГСМ через береговую зону Австралии. Оборудование ТСС-Н заранее было проверено в местах хранения и погружено на морские суда океанского класса. Однако оно не могло быть доставлено к конечному пункту напрямую (н. п. Уэйпа) из-за большой осадки судов этого типа. В связи с этим оборудование было перегружено на коммерческое судно с меньшей осадкой в порту Дарвин для доставки в пункт назначения. В итоге эта операция оказалась чрезмерно дорогостоящей и длилась в течение 60 ч по морю.

Транспортировка личного состава проводилась одно-

временно с перевозкой инженерных средств и оборудования. После прибытия на авиабазу Шергер передовая команда группы снабжения ГСМ через береговую зону (Joint Petroleum Over-The-Shore Task Force – JPOTS TF) организовала и скоординировала прибытие основных сил и сформировала тактический орган – центр управления снабжения ГСМ (Tactical Operations Center). Также группа взаимодействовала с вышестоящим командованием на учениях «Талисман Сейбр-23» (593-е экспедиционное командование обеспечения – Expeditionary Sustainment Command)⁴.



Сооружение трубопроводных трасс для снабжения ГСМ и водой участников учений

³ В настоящее время носит название как этап учений «Ключевая решимость», ранее «Организация приема, продвижение и интеграция» (Reception Staging, Onward Movement, and Integration)

⁴ 593-е экспедиционное командование обеспечения (объединенная база Льюис-Маккорд) оказывает материально-техническую поддержку 1-го корпуса СВ США, обеспечивает развертывание на ТВД командования объединенных сил, коалиционных сил и гражданских властей, а также отвечает за подготовку сил для поддержки объединенных наземных операций.



Трасса трубопроводов ТСС-Н и ТСС-М

Этап «Строительство». Продуманное планирование МТО позволило 130-й инженерной бригаде, задействовав бригаду контрактной поддержки, заказать инженерное оборудование у местных поставщиков за несколько месяцев до начала учений. Это позволило избежать задержек из-за ожидания оборудования по военной линии и оказалось дешевле, чем доставка его с мест базирования.

Всю трассу трубопровода длиной 5,15 км четыре инженерных подразделения (каждый численностью до взвода) построили в течение 3 сут и создали условия для установки системы распределения нефтепродуктов.

Этап «Эксплуатация». После завершения прокладки и сборки, служба тыла провела проверку работоспособности трубопроводов на герметичность с дальнейшим заполнением наливными жидкостями и испытанием давлением системы. Одновременно инженерная береговая группа обеспечения морского десанта 1-го амфибийного инженерно-строительного батальона установила систему перелива пресной воды из баржи с 795,5 тыс. л пресной воды на берег с помощью шлангов диаметром 10,16 см. Затем группа снабжения ГСМ приступила к эксплуатации морского и назем-

ного трубопроводов и терминалов с использованием вместо нефтепродуктов пресной воды. Инженерные подразделения продолжили находиться в готовности к последующему техническому обслуживанию или ремонтным работам во время операций по заправке.

Таким образом, группа снабжения ГСМ через береговую зону проверила концепцию строительства и эксплуатации в сложных условиях местности, выполнив задачу за 5 сут.

Координацию вывода сил и средств из района учений осуществляли 593-е экспедиционное командование обеспечения и командование сухопутных войск США в зоне Тихого океана. В ходе учений было также установлено, что 24 человека личного состава могут оборудовать ТСС-Н протяженностью 365,76 м за 8 ч.

Из-за задержек судов с оборудованием был отработан вопрос заключения контракта на поставку инженерного оборудования с местным поставщиком. В будущем рекомендовано использовать комплект легких землеройных машин быстрого развертывания (Rapidly Deployable Earthmoving – Lightweight), который состоит из одного погрузчика 924Н, двух инженерных экскаваторов высокой мобильности (НМЕЕ), шести самосвалов М1094 5Т, двух катков



CS-433, двух грейдеров 120М, двух бульдозеров-погрузчиков (Skid Steer M400 W/T), двух бульдозеров (Dozer D6) и одного автотягача M1088 с прицепом M172. Все перечисленное оборудование, кроме последнего, можно перевозить воздушным транспортом для работы в любом районе.

Недостатки учений:

– личный состав инженерных подразделений в полном составе не прошел двухнедельный курс обучения по работе с ТСС-Н в учебном центре в Форт-Барфут (штат Виргиния) по программе «Модели снабжения ГСМ» (Petroleum Training Module). Рекомендовано разработать целенаправленную программу подготовки для прохождения курса обучения в составе штатного взвода;

– использование незащищенных портативных коммерческих систем связи. Во время выполнения задачи войсковые системы голосовой связи не использовались. Между местом проведения работ, зоной тылового обеспечения (Logistics Support Area) и пунктом временной дислокации необходимо было использовать несколько узлов голосовой связи. Это свидетельствует о необходимости пересмотреть штатное расписание и таблицу военного имущества инженерных подразделений и дополнить его средствами связи.



Инженерный экскаватор высокой мобильности (НМЭЕ)



Самосвал M1094 5T



Грейдер 120М

В ходе очередных учений «Талисман Сейбр-25» ожидается повторное выполнение задачи развертывания ТСС-Н и ТСС-М с созданием трубопровода протяженностью более 40 км. Предполагается проверить использование разных систем и порядка их развертывания для увеличения эффективности снабжения ГСМ через береговую зону в будущем. Новым механизмом, дополняющим ТСС-Н должна стать быстро развертываемая система распределения (Early Entry Fluid Distribution Systems – E2FDS), которая может быть развернута за одни сутки и имеет пропускную способность 3 409,5 тыс. л топлива. E2FDS транспортируется контейнерами с использованием системы паллетированного груза или тяжелого войскового автомобиля повышенной проходимости с погрузочно-разгрузочной системой обработки грузов. 🌐

ДЕКЛАРАЦИЯ САММИТА НАТО В ВАШИНГТОНЕ

Декларация обнародована главами государств – членом НАТО на саммите альянса 9–11 июля 2024 года. Этот документ в полной мере отражает «миролюбие» альянса в его стремлении «сохранить мир на планете». Вопреки фактам утверждается, что «полномасштабное российское вторжение на Украину в корне подорвало глобальную безопасность» (до начала специальной военной операции Россия в течение длительного периода добивалась гарантий безопасности в регионе, однако все ее попытки были демонстративно проигнорированы). В свою очередь, «сильная, независимая и демократическая Украина жизненно важна для безопасности и стабильности евроатлантического региона». По мнению участников саммита, ее будущее – в НАТО, а сам Североатлантический союз якобы не стремится к конфронтации и не представляет угрозы для России.

1. Мы, главы государств и правительств стран – членом Организации Североатлантического договора провели встречу в Вашингтоне, чтобы отметить 75-летие Североатлантического союза. НАТО, созданная для сохранения мира, остается самым сильным союзом в истории. Мы сохраняем единство и солидарность перед лицом жестокой военной агрессии на европейском континенте и в критический для нашей безопасности момент. Мы вновь подтверждаем прочную трансатлантическую связь между нашими государствами. Альянс остается уникальным, важнейшим и незаменимым трансатлантическим форумом для консультаций, координации и действий по всем вопросам, связанным с нашей индивидуальной и коллективной безопасностью. НАТО – оборонительная союзническая организация. Мы твердо привержены неизменной защите друг друга и каждой пяди нашей территории в соответствии со ст. 5 Вашингтонского договора. Мы будем продолжать обеспечивать нашу коллективную оборону на всех направлениях, основанную на подходе кругового обзора для выполнения трех основных задач альянса: сдерживания и обороны, предотвращения кризисов и кризисного регулирования и коллективной безопасности. *Нас связывают общие ценности – свобода личности, права человека, демократия и верховенство права. Мы придерживаемся международного права, а также целей и принципов Устава ООН и привержены поддержанию международного порядка, основанного на правилах.*

2. Мы тепло приветствуем в наших рядах нового, тридцать второго члена – Швецию. Историческое присоединение Финляндии и Швеции повышает их безопасность и увеличивает силу нашего Североатлантического союза, в том числе на Крайнем Севере и Балтийском море. Каждое государство имеет право выбирать механизмы обеспечения собственной безопасности. Мы вновь заявляем о своей приверженности политике «открытых дверей» НАТО в соответствии со ст. 10 Вашингтонского договора.

3. *Полномасштабное российское вторжение на Украину разрушило мир и стабильность в евроатлантическом регионе и в корне подорвало глобальную безопасность. Россия остается самой значительной и прямой угрозой безопасности государств-членом. Терроризм во всех его формах и проявлениях представляет собой самую прямую асимметричную угрозу безопасности наших граждан, а также международному миру и процветанию. Угрозы, с которыми мы сталкиваемся, носят глобальный и взаимосвязанный характер.*

4. Стратегическое соперничество, широко распространенная нестабильность и периодические потрясения определяют нашу более широкую обстановку в области безопасности. Конфликты, уязвимость и нестабильность в Африке и на



Ближнем Востоке напрямую влияют на нашу безопасность и безопасность наших партнеров. Там, где эти явления существуют, они, помимо прочего, способствуют вынужденному перемещению населения, подпитывают торговлю людьми и незаконную миграцию. *Дестабилизирующие действия Ирана влияют на евроатлантическую защищенность. Заявленные Китайской Народной Республикой амбициозные цели и политика принуждения бросают вызов нашим интересам, безопасности и ценностям. Углубление стратегического партнерства между Россией и КНР и их взаимоукрепляющие попытки подорвать и изменить основанный на правилах международный порядок являются предметом глубокой озабоченности.* Мы сталкиваемся с гибридными, кибернетическими, космическими и прочими угрозами со стороны государственных и негосударственных субъектов.

5. На саммите, посвященном 75-летию организации, мы предпринимаем дальнейшие шаги по укреплению нашей обороны, усилению нашей долгосрочной поддержки Украине, чтобы она могла победить в своей борьбе за свободу, а также углубляем партнерские связи НАТО. Мы тепло приветствуем президента Украины В. Зеленского и лидеров Австралии, Новой Зеландии, Республики Корея, Японии и Европейского союза.

6. Мы приветствуем тот факт, что более двух третей государств-членов выполнили свое обязательство о расходовании на оборону ежегодно, как минимум 2 проц. ВВП и особо отмечаем тех, кто превысил этот показатель. Государства-члены активизируют свои усилия: оборонные расходы европейских стран НАТО и Канады выросли на 18 проц. в 2024 году. Это самое большое увеличение за несколько десятилетий. Они также инвестируют больше в современные средства и увеличивают свой вклад в операции, миссии и мероприятия НАТО. Мы вновь подтверждаем нашу неизменную приверженность полномерному осуществлению согласованного в Вильнюсе обязательства об оборонных расходах и признаем, что для устойчивого выполнения договоренностей с нашей стороны нам срочно требуется приложить больше усилий. Мы подтверждаем, что во многих случаях для восполнения существующих недостатков и удовлетворения требований во всех сферах в условиях более оспариваемого порядка в области безопасности потребуются расходы, превышающие 2 проц. ВВП.

7. Мы предприняли крупнейшее за последние десятилетия усиление нашей коллективной обороны. Мы выполняем решения мадридского и вильнюсского саммитов по модернизации НАТО для новой эры коллективной обороны. Мы не можем сбрасывать со счетов возможность посягательства на суверенитет и территориальную целостность государств – членов альянса. Мы укрепили наш потенциал сдерживания и обороны, чтобы лишить потенциального противника любых возможностей для совершения агрессии. Мы продолжаем дальнейшее усиление сдерживания и обороны от всех угроз и вызовов во всех сферах и на различных стратегических направлениях во всем евроатлантическом регионе. Мы развернули боеготовые силы в местах постоянной дислокации на восточном фланге НАТО, укрепив передовые оборонительные рубежи и способность Североатлантического союза быстро усилить любого оказавшегося под угрозой члена НАТО. У нас имеются оборонные планы альянса нового поколения, которые делают Североатлантический союз сильнее и повышают его способность сдерживать и, при необходимости, обороняться от любого потенциального противника, в том числе в короткие сроки или без уведомления. Мы обязались обеспечить наличие требуемых сил повышенного уровня готовности во всех сферах, включая гибкие силы реагирования НАТО и продолжаем ускорять модернизацию нашей коллективной обороны, а именно:

- Предоставляем необходимые силы, средства, ресурсы и инфраструктуру для наших новых оборонных планов, чтобы быть готовыми к коллективной обороне высокой интенсивности в различных сферах. В этой связи мы будем опираться на достигнутый прогресс для обеспечения того, чтобы увеличение национальных расходов на оборону и общего финансирования НАТО было соизмеримо с вызовами для системы безопасности.



• Чаще проводим широкомасштабные учения и подготовку по отработке планов, чтобы продемонстрировать нашу способность защитить и быстро осуществить усиление любого члена НАТО, оказавшегося под угрозой. Это было предпринято, в том числе, с помощью учений «Стедфаст дефендер-24», которые явились самыми крупными военными учениями за последние десятилетия.

• Принимаем срочные меры по наращиванию потенциала в соответствии с процессом оборонного планирования НАТО, в том числе в краткосрочной перспективе, с акцентом на критически важных сферах – изготовление боеприпасов, противовоздушная и противоракетная оборона. Мы приветствуем коллективные и совместные инициативы по закупкам, которые основаны на наших требованиях, предусмотренных процессом военного планирования НАТО. Мы ускоряем трансформацию и интеграцию новых технологий и инноваций, в том числе с помощью плана по оптимизации внедрения технологий, а также модернизируем наши средства воздушного наблюдения.

• Укрепляем командование и управление и закрепляем ключевые руководящие роли за штабами, предоставляемыми странами-членами.

• Укрепляем способность перебрасывать, усиливать, снабжать, обеспечивать длительные действия войск для реагирования на угрозы во всем Североатлантическом союзе, в том числе с помощью эффективной и устойчивой системы материально-технического обеспечения и создания коридоров военной мобильности.

• Проводим подготовку, учения и интеграцию сухопутных войск передового базирования в новые планы, в том числе продолжая укреплять наши передовые оборонительные рубежи на восточном фланге НАТО.

• В полной мере используем присоединение Финляндии и Швеции и возможности, приносимые ими в Североатлантический союз, интегрируем их в наши планы, силы и органы военного управления, в том числе посредством присутствия НАТО в Финляндии.

• Ускоряем интеграцию космоса в наше планирование, учения и многосферные операции, в частности, посредством укрепления потенциала Центра космических операций НАТО.

• Создаем интегрированный центр НАТО по киберзащите для повышения уровня защиты компьютерных сетей, осведомленности об обстановке и внедрение киберпространства как сферы операций в мирное время, во время кризиса или конфликта. Мы также разрабатываем политику усиления безопасности компьютерных сетей НАТО.

• Укрепляем защиту критически важной подводной инфраструктуры и повышаем нашу способность сдерживать, обнаруживать угрозы и реагировать на них, в том числе путем постоянного развития Центра НАТО по безопасности критически важной подводной инфраструктуры.

• Инвестируем в силы и средства радиологической, химической, биологической и ядерной защиты, требуемые для эффективных действий во всех видах обстановки.

• Ускоряем внедрение стандартов НАТО и согласуем необходимые меры для повышения и укрепления нашей оперативной совместности.

8. Мы исполнены решимости осуществлять защиту от всех воздушных и ракетных угроз путем укрепления нашей интегрированной противовоздушной и противоракетной обороны (ПВО/ПРО). Мы обновили политику интегрированной ПВО/ПРО НАТО и повышаем нашу готовность, способность к быстрому реагированию на базе различных инициатив, таких как внедрение в евроатлантическом регионе ротационной модели интегрированной ПВО/ПРО, изначально ориентированной на восточный фланг. Государства-члены по-прежнему привержены ее усилению и принимают меры для реагирования на обстановку безопасности. Мы рады объявить о создании усиленного оперативного потенциала баллистической противоракетной обороны (БПРО) НАТО. Сдача в эксплуатацию базы «Иджис Эшор» в Редзиково (Польша) дополняет существующие объекты в Испании, Румынии и Турции. Члены НАТО сохраняют свою приверженность



всестороннему развитию БПРО НАТО, чтобы продолжить осуществление коллективной обороны Североатлантического союза и обеспечивать полный охват и защиту населения, территории и сил всех европейских стран альянса от растущей угрозы, создаваемой распространением баллистических ракет. Противоракетная оборона может дополнить сдерживающую роль ядерного оружия, но не может заменить его.

9. Ядерное сдерживание является краеугольным камнем безопасности Североатлантического союза. основополагающая цель ядерного потенциала НАТО – сохранение мира, недопущение принуждения и сдерживание агрессии. До тех пор, пока существует ядерное оружие, альянс будет оставаться ядерной союзнической организацией. НАТО вновь подтверждает свою приверженность всем решениям, принятым и обязательствам в отношении осуществления ядерного сдерживания, политики контроля над вооружениями и целей нераспространения и разоружения, изложенных в стратегической концепции 2022 года и итоговом заявлении встречи НАТО на высшем уровне в Вильнюсе 2023 года. Контроль над сдерживанием вносит и впредь должен вносить важнейший вклад в достижение целей Североатлантического союза в области безопасности, обеспечение стратегической стабильности и нашей коллективной безопасности. НАТО остается приверженной принятию всех необходимых мер по обеспечению надежности, эффективности и безопасности миссии Североатлантического союза по ядерному сдерживанию, в том числе путем модернизации своего ядерного потенциала, укрепления возможностей ядерного планирования и адаптации по мере необходимости.

10. Потенциал НАТО в области сдерживания и обороны основан на надлежащем сочетании ядерных и обычных сил и средств, а также сил и средств противоракетной обороны, дополненных космическими и кибернетическими средствами. Мы будем использовать военные и невоенные средства пропорциональным, последовательным и комплексным образом для реагирования на все угрозы нашей безопасности выбранным нами способом в сроки и в областях по нашему усмотрению.

11. Трансатлантическое оборонно-промышленное сотрудничество является критически важной частью осуществляемых НАТО сдерживания и обороны. Укрепление оборонной промышленности в Европе и Северной Америке и расширение оборонно-промышленного сотрудничества между государствами-членами повышает нашу боеспособность и способность своевременно выполнять требования оборонных планов НАТО. Это лежит в основе незамедлительной и долгосрочной поддержки, предоставляемой странами альянса Украине. Мы продолжим сокращать и, при необходимости, устранять препятствия для торговли и инвестиций в оборонной сфере между государствами-членами. Опираясь на план действий по оборонному производству, согласованный на Вильнюсском саммите в 2023 году, мы обязуемся сделать больше вместе, как члены НАТО, в том числе по укреплению оборонной промышленности во всем Североатлантическом союзе, приняв срочные меры по обеспечению наличия наиболее критически важных средств и усилить соблюдение стандартов НАТО. С этой целью мы сегодня согласовали обязательства альянса по расширению промышленного потенциала.

12. Устойчивость на национальном и коллективном уровне являются важнейшей основой для убедительного сдерживания, обороны и эффективного выполнения основных задач Североатлантического союза с использованием подхода кругового обзора («360 градусов»). Устойчивость – обязанность государств-членов и коллективное обязательство в соответствии со ст. 3 Вашингтонского договора. Укрепление готовности на национальном уровне и на уровне всего Североатлантического союза к сдерживанию и обороне требует участия всей исполнительной власти, сотрудничества между государственным и частным секторами, а также учета социальной устойчивости. Мы обязуемся опираться на наши возможности для укрепления безопасности на национальном уровне, интегрируя гражданское



планирование в национальное и коллективное оборонное планирование в условиях мира, кризиса и конфликта. Мы продолжим повышать нашу стабильность, усиливая коллективную осведомленность, подготовленность и возможности альянса применительно ко всем рискам и во всех сферах, чтобы противостоять растущим стратегическим угрозам, в том числе против наших демократических систем, критически важной инфраструктуры и цепочек поставок. Мы будем использовать необходимые возможности для обнаружения всего спектра вредоносных действий, защиты от них и реагирования на эти действия. Мы также примем конкретные меры по углублению сотрудничества с нашими партнерами, предпринимающими аналогичные усилия, в частности с Европейским союзом.

13. Государственные и негосударственные субъекты используют все более агрессивные гибридные действия против государств – членов НАТО. Мы продолжим подготовку к гибридным угрозам и действиям, их сдерживанию, обороне и противодействию им. *Мы вновь заявляем, что гибридные операции против государств – членов альянса могут достичь уровня вооруженного нападения и привести к тому, что Североатлантический совет прибегнет к ст. 5 Вашингтонского договора.*

14. Мы продолжим развивать наш индивидуальный и коллективный потенциал для анализа враждебных операций по дезинформации и распространению вводящих в заблуждение сведений. НАТО осуществляет тесную координацию со странами-членами и партнерами. Мы усилили наши механизмы оповещения и обмена информацией и наши совместные ответные меры, в частности в области стратегических коммуникаций.

15. Мы с нетерпением ожидаем встречи с президентом В. Зеленским на Совете Украина-НАТО. Мы вновь подтверждаем свою неизменную солидарность с народом Украины в героической защите украинской нации, земли и наших общих ценностей. *Сильная, независимая и демократическая Украина жизненно важна для безопасности и стабильности евроатлантического региона.* Борьба Украины за свою независимость, суверенитет и территориальную целостность в пределах ее международно признанных границ вносит непосредственный вклад в евроатлантическую безопасность. Мы приветствуем сделанные государствами-членами заявления о предоставлении Украине критически важных дополнительных систем противовоздушной обороны, а также других военных средств. Чтобы помочь Украине защитить себя сегодня и сдержать российскую агрессию в будущем, мы:

- Приняли решение об инициативе НАТО оказания помощи Украине в области безопасности и обучения (NSATU) для координации предоставления ей военной техники и обучения государствами – членами и партнерами альянса. Ее цель заключается в поставке помощи, оказываемой Украине в области безопасности, на прочную основу, обеспечивая усиленную, прогнозируемую и последовательную поддержку. Инициатива будет действовать в странах – членах НАТО и поддерживать самооборону Украины в соответствии с Уставом ООН. *Согласно международному праву, NSATU не сделает НАТО стороной конфликта. Она поддерживает трансформацию сил обороны и безопасности Украины, способствуя ее дальнейшей интеграции с альянсом.*

- Согласовали обязательство о долгосрочной помощи Украине в области безопасности, которая состоит в предоставлении военной техники, содействия и обучения, чтобы поддержать страну в создании сил, способных отразить российскую агрессию. *За счет пропорциональных взносов государства – члены намерены предоставить минимальное базовое финансирование в размере 40 млрд евро в следующем году и обеспечить поддержку в области безопасности на устойчивом уровне для победы Украины.*

- Продвинулись вперед в создании совместного центра НАТО-Украина по анализу, подготовке и образованию – важной опоры практического сотрудничества, – для извлечения уроков из войны России против Украины, их применения и повышения оперативной совместимости Украины с НАТО.



• Приветствовали решение генерального секретаря о назначении старшего представителя НАТО на Украине.

16. Мы полностью поддерживаем право Украины выбирать механизмы обеспечения собственной безопасности и определять собственное будущее, свободное от внешнего вмешательства. Будущее Украины – в НАТО. Украина становится все более интегрированной в Североатлантический союз с точки зрения оперативной совместимости и в политическом плане. Мы приветствуем конкретный прогресс, достигнутый Украиной после Вильнюсского саммита в проведении требуемых демократических, экономических реформ и реформ в сфере безопасности. По мере того, как Украина будет продолжать эту жизненно важную работу, мы будем и далее поддерживать ее на необратимом пути к полной евроатлантической интеграции, в том числе к членству в НАТО. Мы вновь подтверждаем, что будем в состоянии направить Украине приглашение присоединиться к Североатлантическому союзу, когда государства – члены НАТО придут к согласию, и будут соблюдены все поставленные условия. Решения, принятые альянсом и Советом Украина-НАТО на данном саммите в сочетании с проводимой государствами-членами работой, являются мостом к членству Украины в НАТО. Государства-члены продолжают поддерживать прогресс страны в обеспечении оперативной совместимости, а также дополнительные демократические реформы и реформы сектора безопасности, которые министры иностранных дел стран НАТО продолжают оценивать в рамках адаптированной годовой национальной программы.

17. Россия несет исключительную ответственность за свою военную агрессию против Украины – вопиющее нарушение международного права, в том числе Устава ООН. Ущемление прав человека, военные преступления и прочие нарушения российскими вооруженными силами и должностными лицами международного права не могут остаться безнаказанными. Россия несет ответственность за гибель тысяч мирных жителей и наносит значительный ущерб гражданской инфраструктуре. Мы самым решительным образом осуждаем чудовищные удары по украинскому населению, в том числе по больницам, нанесенные 8 июля (доказано, что это результат действия украинских систем ПВО). Россия должна немедленно прекратить эту войну и полностью и безоговорочно вывести все свои войска из Украины в соответствии с резолюциями Генеральной Ассамблеи ООН. Мы никогда не признаем незаконную и нелегитимную аннексию Россией украинских территорий, в том числе Крыма. Мы призываем Россию вывести все свои войска, размещенные в Молдавии и Грузии без согласия этих стран.

18. Россия стремится радикально изменить архитектуру евроатлантической безопасности. Создаваемая Россией угроза во всех сферах сохранится в долгосрочной перспективе. Российская Федерация восстанавливает и расширяет свой военный потенциал, продолжает нарушать воздушное пространство и вести провокационную деятельность. Мы солидарны со всеми странами НАТО, которых затрагивают данные действия. НАТО не стремится к конфронтации и не представляет угрозы для России. Мы по-прежнему готовы поддерживать открытыми каналы связи с Москвой для снижения риска и предотвращения эскалации.

19. Мы осуждаем безответственную ядерную риторику России, направленную на принуждение угрозы применить ядерное оружие, включая заявления России о размещении ядерного оружия в Белоруссии, демонстрирующее переход к стратегии запугивания. Россия увеличила свою опору на системы ядерного оружия и продолжает диверсификацию своих ядерных сил, в том числе путем разработки новых ядерных систем и развертывания ударных средств малой и средней дальности двойного назначения – все это представляет собой растущую угрозу для Североатлантического союза. Россия нарушает, выборочно выполняет давние обязанности и обязательства в области контроля над вооружениями, и уклоняется от их выполнения, тем самым подрывая глобальную архитектуру контроля над вооружениями, разоружения и нераспространения. Мы выступаем против любого размещения ядерного оружия на орбите Земли, что нарушило



бы статью IV Договора о космосе и создало бы серьезную угрозу глобальной безопасности. Мы глубоко обеспокоены известиями о применении Россией химического оружия против украинских войск.

20. Россия активизировала свои агрессивные гибридные действия против членов НАТО, в том числе через посредников, в рамках кампании во всем евроатлантическом регионе. *Это включает диверсии, акты насилия, провокации на границах стран Североатлантического союза, инструментализацию нелегальной миграции, злонамеренные кибердействия, электронное вмешательство, кампании по дезинформации, вредоносное политическое воздействие, а также экономическое принуждение. Эти действия представляют собой угрозу безопасности альянса.* Мы приняли решение о дальнейших мерах индивидуального и коллективного характера по противодействию российским гибридным угрозам или действиям и продолжим тесную координацию. Поведение России не остановит решимость стран НАТО и поддержку Украины. Мы также продолжим поддерживать наших партнеров, подвергающихся проводимой Россией дестабилизации в наибольшей степени, по мере того как они укрепляют свою устойчивость перед лицом гибридных вызовов, которые также присутствуют в соседних с нами регионах.

21. *Мы исполнены решимости сдерживать агрессивные действия России, бороться с ними и противостоять ее способности осуществлять дестабилизирующую деятельность в отношении НАТО и стран-членов. К нашему следующему саммиту мы разработаем рекомендации по стратегическому подходу НАТО к России с учетом меняющейся обстановки в области безопасности.*

22. Борьба с терроризмом по-прежнему имеет важнейшее значение для нашей коллективной обороны. *Роль НАТО в борьбе с терроризмом способствует решению всех трех основных задач Североатлантического союза и является неотъемлемой частью подхода кругового обзора («360 градусов») к сдерживанию и обороне.* Мы продолжим осуществлять противодействие, сдерживание, защиту и реагирование на угрозы и вызовы, исходящие от террористов и террористических организаций, на основе сочетания мер предотвращения, защиты и воспреещения, проявляя решимость и солидарность. В целях дальнейшего укрепления роли НАТО в борьбе с терроризмом мы одобрили обновленные руководящие указания альянса о политике борьбы с терроризмом и обновленный план действий по усилению роли НАТО в борьбе международного сообщества с терроризмом. Эти документы лягут в основу работы Североатлантического союза по борьбе с терроризмом и помогут определить ключевые области для наших долгосрочных усилий. Мы приветствуем роль, которую играет в этом отношении специальный координатор генерального секретаря по борьбе с терроризмом.

23. Мы призываем все страны не оказывать какого-либо содействия российской агрессии. Мы осуждаем всех тех, кто содействует войне, развязанной Россией, и тем самым затягивает ее.

24. Белоруссия продолжает оказывать помощь этой войне путем предоставления своей территории и инфраструктуры. Россия углубляет политическую и военную интеграцию Белоруссии, в том числе развертывая усовершенствованные национальные военные силы и средства, что имеет последствия для региональной стабильности и обороны Североатлантического союза.

25. *Корейская Народно-Демократическая Республика и Иран подпитывают российскую военную агрессию против Украины, оказывая России прямую военную поддержку, в частности в виде боеприпасов и беспилотных летательных аппаратов, что имеет серьезные последствия для евроатлантической безопасности и глобального режима нераспространения.* Мы решительно осуждаем экспортные поставки КНДР артиллерийских снарядов и баллистических ракет, что нарушает многочисленные резолюции Совета Безопасности ООН, и с большой обеспокоенностью отмечаем углубление связей между КНДР и Россией. *Любая передача Ираном России баллистических ракет и соответствующей технологии будет представлять собой существенную эскалацию.*



26. КНР превратилась в важнейшего пособника войны России против Украины благодаря ее партнерству «без ограничений» и масштабной поддержке, оказываемой ею оборонно-промышленному комплексу России. Это увеличивает угрозу, которую Российская Федерация представляет для своих соседей и для евроатлантической безопасности. Мы призываем КНР, как постоянного члена Совета Безопасности ООН, несущего особую ответственность за соблюдение целей и принципов Устава ООН, прекратить всю материальную и политическую поддержку военных усилий России. Это включает передачу материалов двойного назначения, компонентов оружия, техники и сырьевых материалов для оборонного сектора России. КНР не может способствовать крупнейшему в новейшей истории вооруженному конфликту в Европе без негативных последствий для своих интересов и репутации.

27. Пекин продолжает создавать системные вызовы для евроатлантической безопасности. Мы наблюдаем исходящую от нее непрерывную злонамеренную кибернетическую и гибридную деятельность, в том числе дезинформацию. Мы призываем КНР выполнять свои обязательства по ответственным действиям в киберпространстве. Мы обеспокоены разработками и деятельностью в области космического потенциала КНР. Мы призываем Пекин поддержать международные усилия по содействию ответственному поведению в космосе. КНР продолжает быстро расширять и диверсифицировать свой ядерный арсенал, увеличивая количество боеголовок и систем доставки. Мы призываем Пекин принять участие в обсуждениях по снижению стратегических рисков и способствовать стабильности, проявляя транспарентность. Мы по-прежнему открыты для конструктивного взаимодействия с КНР, в том числе для обеспечения взаимной транспарентности в целях защиты интересов безопасности Североатлантического союза. В то же время мы повышаем нашу общую осведомленность, укрепляем устойчивость и подготовленность, а также осуществляем защиту от используемых КНР тактики принуждения и попыток расколоть Североатлантический союз.

28. Партнерские отношения НАТО остаются ключевым фактором укрепления стабильности, положительного влияния на глобальную обстановку безопасности и соблюдения международного права. Они играют важную роль, поддерживая выполнение трех основных задач НАТО и применение нашего подхода кругового обзора («360 градусов»). Мы продолжим укреплять политический диалог и практическое сотрудничество с партнерами, основанное на взаимном уважении, пользе и заинтересованности как членов НАТО, так и партнеров. Мы собрались на этот юбилейный саммит с нашими партнерами, в том числе чтобы отметить тридцатилетнюю годовщину программ «Партнерство ради мира» и «Средиземноморский диалог», а также двадцатилетний юбилей Стамбульской инициативы сотрудничества. Мы благодарны нашим партнерам за их значительный вклад в операции и миссии НАТО. Мы приветствуем усилия Молдавии по дальнейшей реализации демократических реформ по мере ее продвижения по пути европейской интеграции наряду с Боснией и Герцеговиной, и сохраняем приверженность поддержке безопасности и обороноспособности этих стран и повышению их потенциала противодействия гибридным угрозам. Мы также усиливаем наше взаимодействие с существующими и потенциальными новыми участниками за пределами евроатлантического региона в тех случаях, когда оно может способствовать укреплению нашей общей безопасности.

29. Европейский союз остается уникальным и важнейшим партнером НАТО. Сотрудничество НАТО и ЕС достигло беспрецедентного уровня. Консолидировалось и расширилось практическое сотрудничество в области космоса, киберпространства, климата и обороны, а также новых и новейших технологий. Сотрудничество между НАТО и ЕС приобретает еще более значимый характер в контексте Украины. НАТО признает ценность более сильной и эффективной европейской обороны, которая вносит позитивный вклад в трансатлантическую и глобальную безопасность, а также дополняет НАТО и оперативно совместима с ней. Развитие слаженного, взаимодополняющего и оперативно совместимого обо-



ронного потенциала без ненужного дублирования играет ключевую роль в наших совместных усилиях, направленных на повышение безопасности в евроатлантическом регионе. Участие в максимально возможном объеме в интересах ЕС в области обороны стран НАТО, не входящих в Евросоюз, принципиально важно для стратегического партнерства между НАТО и ЕС. Мы продолжим дальнейшее укрепление нашего стратегического партнерства в духе полной взаимной открытости, транспарентности, взаимодополняемости и уважения разных мандатов организаций, независимости принятия решений и институциональной целостности и как согласовано обеими организациями. Мы рассчитываем на тесное сотрудничество с новым руководством ЕС, основываясь на нашем долголетнем сотрудничестве.

30. Мы встретимся с лидерами Австралии, Новой Зеландии, Республики Корея и Японии, а также Европейского союза, чтобы обсудить общие вызовы безопасности и области сотрудничества. *Индо-Тихоокеанский регион имеет важное значение для НАТО, поскольку события в этом регионе напрямую влияют на евроатлантическую безопасность. Мы приветствуем постоянный вклад наших азиатско-тихоокеанских партнеров в евроатлантическую безопасность. Мы укрепляем диалог по решению межрегиональных проблем и расширяем наше практическое сотрудничество, в том числе посредством конкретных флагманских проектов в области поддержки Украины, киберзащиты, противодействия дезинформации и технологий.* Эти проекты укрепят нашу способность работать совместно, преследуя наши общие интересы безопасности.

31. *Западные Балканы и регион Черного моря имеют стратегическое значение для Североатлантического союза. Мы сохраняем твердую приверженность их безопасности и стабильности.* Мы продолжим расширять наш политический диалог и практическое сотрудничество с Западными Балканами для поддержки реформ, мира и безопасности в регионе, а также для противодействия злонамеренному влиянию, включая дезинформацию, гибридные и кибернетические угрозы, создаваемому как государствами, так и негосударственными субъектами. *Демократические ценности, верховенство права, внутренние реформы и добрососедские отношения жизненно важны для регионального сотрудничества и процесса евроатлантической интеграции, и мы ожидаем дальнейшего прогресса в этой связи.* Мы сохраняем приверженность дальнейшему взаимодействию НАТО на Западных Балканах, в том числе по линии руководимых НАТО сил KFOR для Косово. Мы вновь заявляем о неизменной поддержке региональных усилий Североатлантического союза, направленных на сохранение безопасности, стабильности и свободы судоходства в Черноморском регионе, в том числе, при необходимости, согласно Конвенции Монтрё 1936 года. Мы приветствуем ввод в действие тремя прибрежными странами – членами НАТО целевой противоминной группы в Черном море. Мы продолжаем отслеживать и оценивать ход событий в регионе и повышать нашу осведомленность об обстановке, уделяя особое внимание угрозам нашей безопасности и потенциальным возможностям для более тесного сотрудничества с нашими партнерами в регионе, когда потребуется. НАТО поддерживает евроатлантические устремления заинтересованных стран в этом регионе.

32. *В соседнем с НАТО южном регионе имеются возможности для сотрудничества по вопросам, представляющим взаимный интерес. Благодаря партнерским отношениям мы стремимся содействовать укреплению безопасности и стабильности на Ближнем Востоке и в Африке, способствуя миру и процветанию в регионе.* В Вильнюсе мы начали всеобъемлющий анализ угроз, вызовов и возможностей на юге. Сегодня мы приняли план действий, который сделает наш подход к соседнему с НАТО южному региону более прочным, стратегическим и ориентированным на результат; этот план будет регулярно обновляться. Мы предложили генеральному секретарю назначить специального представителя по соседнему с нами южному региону, который послужит координатором НАТО в регионе и будет согласовывать усилия альянса. Мы усилим наши диалог, внешние связи и информационно-просветительскую деятельность и укрепим



существующие инструменты сотрудничества, такие как инициатива по наращиванию оборонного потенциала и региональный центр НАТО-СИС (Стамбульская инициатива о сотрудничестве) в Кувейте. Совместно с Иорданией мы договорились об открытии бюро по связи НАТО в Аммане. *Опираясь на успех миссии НАТО в Ираке и по просьбе иракских властей мы расширили охват нашей поддержки, оказываемой иракским силовым институтам, и продолжим наше взаимодействие в рамках миссии альянса в Ираке.*

33. *Мы ускоряем процесс трансформации НАТО, чтобы противостоять нынешним и будущим угрозам и сохранить наше технологическое превосходство, в том числе благодаря проведению экспериментов, ускоренному внедрению новых технологий и цифровым преобразованиям. С этой целью мы будем реализовывать пересмотренную стратегию в области искусственного интеллекта, новую квантовую стратегию и новую стратегию в области биотехнологий, а также и далее поддерживать основу нашей работы – принципы ответственного применения.* Мы также воспользуемся успехом Катализатора оборонных инноваций для Северной Атлантики и инновационного фонда НАТО для дальнейших инвестиций в наши инновационные экосистемы. Мы внимательно следим за технологическими достижениями на поле боя на Украине и запускаем новые совместные с украинскими партнерами инициативы в области инноваций.

34. Мы продолжим учитывать соображения, связанные с изменением климата, во всех основных задачах и активизируем наши усилия в области энергетической безопасности. Изменение климата – это определяющий вызов, глубоко влияющий на нашу безопасность. *НАТО остается неизменной в своем стремлении стать ведущей международной организацией в понимании последствий изменения климата и экстремальных погодных условий для безопасности и адаптации к ним.* Энергия – это критически важный фактор, определяющий силы и средства при выполнении основных задач НАТО и осуществлении военных операций. Мы привержены к обеспечению безопасного, надежного и устойчивого энергоснабжения наших вооруженных сил, в том числе горюче-смазочными материалами. НАТО и государства-члены адаптируются к энергетическому переходу последовательным и согласованным образом. По мере адаптации Североатлантического союза к происходящему энергетическому переходу мы будем обеспечивать военный потенциал, эффективность и оперативную совместимость.

35. Мы привержены учету амбициозных повесток НАТО по вопросам мира и безопасности и безопасности человека. *Сегодня мы утвердили обновленную политику по вопросам женщин, мира и безопасности, которая повысит учет гендерных аспектов во всей деятельности и во всех структурах альянса и будет способствовать продвижению гендерного равенства в Североатлантическом союзе, позволяя НАТО лучше реагировать на более широкие вызовы безопасности.* Мы продолжим укреплять наш подход к безопасности человека применительно к защите гражданского населения и культурных ценностей. В эпоху, когда основополагающие нормы ставятся под сомнение, мы остаемся в полной мере приверженными международному гуманитарному праву.

36. Мы отдаем дань уважения всем, кто неустанно трудится на благо нашей коллективной безопасности и чтим тех, кто отдал свою жизнь или получил ранения, защищая нас, а также их семьи.

37. *НАТО была основана 75 лет назад для сохранения мира и содействия стабильности в евроатлантическом регионе. Мы по-прежнему преисполнены твердой решимости защищать миллиард наших граждан, оборонять нашу территорию и отстаивать наши свободу и демократию. Наш Североатлантический союз выдержал испытание временем. Принятые нами решения обеспечат НАТО оставаться основой общей безопасности.*

38. Мы выражаем признательность Соединенным Штатам за оказанное нам щедрое гостеприимство. Мы с нетерпением ждем новой встречи на нашем саммите в Гааге (Нидерланды), в июне 2025 года, после чего мы соберемся в Турции.



ОБЯЗАТЕЛЬСТВО О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УКРАИНЕ ДОЛГОСРОЧНОЙ ПОМОЩИ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ

1. *Сегодня мы подтверждаем нашу непоколебимую приверженность Украине как суверенному, демократическому и независимому государству.* Для этого Украине требуется наша долгосрочная поддержка. С начала военной агрессии России против Украины страны НАТО оказывают беспрецедентную политическую, экономическую, военную, финансовую и гуманитарную поддержку, включая военную помощь в размере около 40 млрд евро в год. Государства – члены НАТО также предоставили свой оборонно-промышленный потенциал для удовлетворения потребностей Украины. Все это дает существенные результаты, позволяя украинцам эффективно обороняться и наносить реальный и серьезный ущерб России.

2. Мы подтверждаем нашу решимость поддерживать Украину в создании сил, способных преодолеть российскую агрессию сегодня и сдержать ее в будущем. С этой целью мы намерены предоставить минимальное базовое финансирование в размере 40 млрд евро в следующем году и обеспечить Украине помощь на устойчивом уровне в сфере безопасности, чтобы она смогла победить, принимая во внимание потребности украинского государства, наши национальные бюджетные процедуры и двусторонние соглашения по безопасности, которые государства-члены заключили с Украиной. Главы государств и правительств проведут переоценку взносов членов НАТО на будущих саммитах организации, начиная со встречи альянса в верхах в 2025 году в Гааге.

3. Наши обязательства распространяются на расходы, связанные с предоставлением Украине военной техники, помощи и обучения, включая:

- закупку военной техники;
- помощь в неденежной форме, передаваемая безвозмездно;
- расходы, связанные с техническим обслуживанием, материально-техническим обеспечением и транспортировкой военного оборудования;
- расходы на военное обучение;
- текущие расходы, связанные с оказанием военной поддержки;
- инвестиции и поддержка оборонной инфраструктуры и оборонной промышленности;
- все взносы в целевые фонды НАТО для Украины, включая нелетальную помощь.

4. Будет учитываться вся поддержка для Украины со стороны стран НАТО в соответствии с вышеуказанными критериями, вне зависимости от того, оказывается ли она по линии НАТО, на двусторонней, многосторонней или любой другой основе. Чтобы обеспечить справедливое распределение бремени, страны альянса будут стремиться выполнить это обязательство путем пропорциональных взносов, в том числе с учетом их доли в совокупном ВВП Североатлантического союза.

5. Государства-члены будут отчитываться перед НАТО о поддержке, предоставленной в рамках этого обязательства, дважды в год. Первый отчет будет включать взносы, сделанные после 1 января 2024 года. На основании этого генеральный секретарь предоставит странам НАТО обзор всех взносов, о которых получено уведомление.

6. В дополнение к военной поддержке, предусмотренной данным обязательством, государства – члены НАТО намерены продолжить оказывать политическую, экономическую, финансовую и гуманитарную поддержку Украине.



ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОМАНДОВАНИЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США В 2025 ГОДУ

Полковник С. КОРЧАГИН

Одной из особенностей инженерных войск СВ США является то, что их основное финансирование осуществляется в пределах гражданского раздела федерального бюджета. Вместе с тем средства также выделяются в рамках бюджета Пентагона по видам ВС и военных программ других министерств. В частности, финансирование реализуют управление защиты инфраструктуры и информационной безопасности министерства внутренней безопасности США, ФБР, а также министерство энергетики по программе восстановления участков радиоактивного заражения.



Эмблема инженерных войск США

Основной объем выполняемых инженерных мероприятий и наиболее ответственных задач на федеральном уровне решают инженерные войска (ИВ) сухопутных войск США (US Army Corps of Engineers – USACE)*. Командующий войсками является начальником инженерного командования (ИК), которое административно подчинено министерству армии на правах одного из девяти командований центрального подчинения. ИК занимается организацией и отвечает за выполнение всех мероприятий инженерного обеспечения не только в интересах национальных вооруженных сил, но и федеральных гражданских властей США.

Инженерное командование отвечает за организацию строительства, эксплуатации и инженерное обеспечение гражданских и военных объектов, а также ликвидацию последствий техногенных и природных катастроф. На него возложены обязанности по планированию, координации и руководству строительством или восстановлением объектов, выполняемых по контракту персоналом, нанимаемым из числа граждан США и других стран.

В мае 2024 года помощник министра армии по гражданскому строительству М. Коннор, комментируя проект бюджета на 2025 финансовый год, сообщил: «Бюджет на 2025 год на гражданские работы в армии демонстрирует неизменную приверженность администрации финансированию строительства важнейших инфраструктурных объектов по всей стране, которые укрепят нашу экономику, защитят людей и имущество, а также восстановят ключевые экосистемы». Этим документом предусмотрено

* В американской терминологии «Корпус инженеров армии США» (U.S. Army Corps of Engineers) – это инженерные войска сухопутных войск. Штаб инженерного командования расположен в г. Вашингтон (ф. о. Колумбия).



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО СТАТЬЯМ ПРОГРАММЫ «ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО СУХОПУТНЫМИ ВОЙСКАМИ»

Назначение статей финансирования	Сумма (млрд долларов)
Содержание центрального аппарата инженерного командования, его региональных управлений и исследовательских центров	
Общие исследования. <i>Данные денежные средства предназначены для сбора и изучения информации о состоянии водных ресурсов США, обеспечение контроля за возможностью возникновения наводнений и паводков, а также проведение исследований о состоянии берегов водоемов. Бюджет финансирует 22 исследования и проектирования, включая безопасность плотин и планы управления дноуглубительными работами, которые будут завершены на счете «Исследования».</i>	0,11
Строительство. Бюджет финансирует два проекта: – завершение строительства системы наблюдения в целях контроля последствий наводнений на р. Мауи (Гавайи); – мероприятия по уменьшению ущерба от наводнений на оз. Пайпстем-лэйк (штат Северная Дакота).	1,96
Восстановление, эксплуатация и техническое обслуживание существующих защитных сооружений. <i>Бюджет финансирует 23 генеральных плана и обновления руководств по управлению водными ресурсами по статье «Эксплуатация и техническое обслуживание».</i>	2,47
Средства на строительство защитных сооружений на р. Миссисипи и ее притоках	0,24
Программа реабилитационных мероприятий на ранее используемых объектах	0,20
Борьба с наводнениями и чрезвычайные ситуации в прибрежных районах	0,045
Средства в рамках закона о финансировании водной инфраструктуры и инновациях	0,007
Целевой фонд содержания портов	1,73
Прочие расходы	0,23

выделение 79 млн долларов на исследования и разработки, чтобы стимулировать инновации, обеспечивая улучшение возможностей по оценке рисков и активному противостоянию вызовам, связанными с использованием водных ресурсов.

Документ предусматривает выполнение обязательств президента по борьбе с негативными изменениями климата и содействию справедливости при размещении племенных народов и сельских общин. Проект бюджета предполагает осуществление критически важных инвестиций, которые будут способствовать большому процветанию на десятилетия вперед, вкладывает в развитие, управление, восстановление и защиту водных и связанных с ними ресурсов страны посредством исследований, строительства, эксплуатации и обслуживания проектов, программ развития инфраструктуры инженерным командованием.

Проект бюджета программы «Гражданское строительство сухопутными войсками» предусматривает:

1. Снижение климатического риска для населения и повышение устойчивости экосистем к изменению климата на основе наилучших имеющихся научных данных.



Шлюзы и плотина Мелвина Прайса (р. Миссисипи)

2. Совершенствование инфраструктуры страны.
3. Содействие безопасному, надежному и устойчивому торговому судоходству, укрепление логистики поставок.
4. Создание экологической равномерности в соответствии с инициативой «Справедливость» и открытие высокооплачиваемых рабочих мест.
5. Восстановление водной среды обитания там, где структура, функции и процессы водной экосистемы деградировали.
6. Инвестирование в исследования и разработки для решения самых сложных проблем водных ресурсов страны.

На программу в проекте бюджета предусмотрено выделение 7,22 млрд долларов.

На внутренних водных путях США эксплуатируется 191 судоходный шлюз (в том числе отнесенные к объектам культурного наследия), 926 портов торгового флота. Протяженность судоходных внутренних водных путей более 12 000 км, на которых расположены следующие объекты: 353 гидроэлектростанции, более 800 мостов, в прибрежных зонах построены здания, дороги и организованы места отдыха. К проектам по охране окружающей среды отнесены 694 дамбы общей протяженностью 14,7 км, а также судопропускные защитные сооружения от наводнений. Оценочная стоимость инфраструктуры составляет 250 млрд долларов. Ответственным за проектирование, строительство и содержание данных сооружений является ИК США.

В соответствии с законодательством, в рамках данного направления осуществляется планирование и выполняются следующие виды деятельности:

- чистка и углубление фарватеров рек и других судоходных бассейнов;
- укрепление берегов водоемов;
- устранение последствий ураганов, наводнений и прочих стихийных бедствий (строительство дамб и иных защитных сооружений).

Инженерное командование США в партнерстве с департаментом природных ресурсов штата Айова и Службой охраны рыбных ресурсов и дикой природы США в этом году приступило к реализации планов второго этапа проекта восстановления экосистемы в нижнем бассейне реки Миссисипи. В частности, финансируются работы по очистке загрязненных участков и по предотвращению наводнений в ряде штатов.



Крупнейшая речная система Северной Америки – бассейн р. Миссисипи. Она протекает через города от Миннеаполиса до Нового Орлеана и является важнейшим путем снабжения. Через речные порты Нового Орлеана и Южной Луизианы проходят около 225 млн тонн грузов.

Бюджет 2025 финансового года будет направлен на расходы по борьбе с изменением климата путем снижения уровней риска наводнений и восстановления экосистем.

Командование продолжает проведение мероприятий по введению и реализации современных технологий при строительстве быстровозводимых казарм. В проекте «Автоматизированное строительство экспедиционных конструкций» (Automated Construction of Expeditionary Structures) также принимает участие министерство энергетики США со схожим проектом. Успех зависит от двух факторов – непрерывности печати и качественных характеристик материала. При изготовлении экспериментальной казармы слои бетона выкладываются зигзагообразно, поэтому расход смеси увеличивается на 15 проц.

В рамках указанной программы будут также проведены дополнительные испытания, а по завершении работ опубликован отчет и руководство по дальнейшему проектированию. Кроме того, планируется реализовать как минимум четыре пробных проекта в интересах частей морской пехоты.



Суда инженерного командования США (р. Миссисипи)



Ассигнования по статье «Гражданское строительство сухопутными войсками» направлены на проектирование, строительство, реконструкцию и капитальный ремонт различных объектов военной инфраструктуры в интересах Пентагона (включая приобретение земельных участков). По этой же статье проходят и такие расходы, как участие США в программе «Инвестиции в целях безопасности» (в 2016 году около 120 млн долларов) и программе закрытия и перепрофилирования военных объектов (600 млн долларов). Значительные финансовые средства направлены на активизацию работ по восстановлению окружающей среды и очистке участков, загрязненных в связи с деятельностью МО США (часть средств по программе «Охрана окружающей среды» выделяется из статьи «Боевая подготовка и МТО войск»).

В целом проект бюджета на 2025 финансовый год для программы «Гражданское строительство сухопутными войсками» отражает приоритеты администрации, направленные на укрепление логистики и поставок для роста экономики, снижение климатических рисков

для сообществ и повышение устойчивости экосистем к изменению климата, содействие стабилизации экологической обстановки на недостаточно обслуживаемых территориях в дотационных сообществах. Сложившийся единый комплекс на федеральном уровне, включая гражданские организационные структуры, подчиненные Инженерному командованию сухопутных войск США, позволяет в целом решать поставленные задачи.

Таким образом, финансирование инженерного командования США остается относительно стабильным, что обеспечивает потребности для выполнения программ федеральных властей и дополняется инвестициями на региональном уровне, при общем абсолютном снижении ассигнований.



Проект «Автоматизированное строительство экспедиционных конструкций». Применение строительных 3D-принтеров с использованием местных материалов



Очистка загрязненного участка объединенной военной базы «Эльмендорф-Ричардсон» силами 207-го многоцелевого инженерного отряда



ПРОИЗВОДСТВО БОЕВОЙ БРОНИРОВАННОЙ ТЕХНИКИ В СТРАНАХ БЛИЖНЕГО ВОСТОКА

А. ВОРОБЬЁВ,

кандидат экономических наук

Стремление государств Ближневосточного региона к снижению уровня зависимости от импортных поставок вооружения и военной техники (ВВТ) и обеспечению потребностей своих вооруженных сил (ВС) за счет собственного производства обуславливает активное развитие национальной военной промышленности. В числе динамично развивающихся отраслей в наибольшей степени выделяется **бронетанковая промышленность**. В последние годы в целом ряде стран региона расширяется номенклатура выпускаемой бронетехники, увеличиваются объемы ее производства, активизируется деятельность научно-исследовательских организаций в области военных НИОКР.

Важно отметить, что процесс формирования военно-промышленной базы находится под контролем и непосредственным участии государства. Разрабатываются перспективные планы развития отрасли, выделяются значительные бюджетные средства, оказывается всестороннее

содействие и поддержка частным компаниям.

В результате принятых мер за счет расширения возможностей национальной военной промышленности Ближнего Востока удалось сократить объемы импортных закупок готовых ВВТ. Однако, несмотря на достигнутые результаты, бронетанковая отрасль по-прежнему сохраняет высокую степень зависимости от зарубежных военно-промышленных компаний.

Разработка собственных образцов ВВТ и лицензионное производство не обходятся без участия зарубежной технической помощи. В большинстве случаев образцы ВВТ, представляемые компаниями-производителями стран Ближнего и Среднего Востока в качестве собственных разработок, создаются на базе уже существующей зарубежной бронетехники. Кроме этого, при низкой степени локализации и импортозамещения они выпускаются со значительной долей компонентов иностранного производства, в число которых входят силовые установки,

трансмиссии, элементы ходовой части, системы обеспечения, а также вооружение и радиоэлектронное оборудование.

При организации совместных предприятий ближневосточные производители ВВТ часто ориентируются на зарубежных партнеров, обладающих передовыми технологиями и готовых к их передаче национальным компаниям.



Основной боевой танк «Меркава» Mk 4M



Наибольшее развитие производство бронетехники получило в Израиле, ОАЭ, Египте, Иордании, Саудовской Аравии и Иране.

В Израиле бронетанковая промышленность входит в число наиболее развитых отраслей ВПК. Она располагает мощностями по производству различных видов бронетехники, в том числе танков, боевых машин пехоты и бронетранспортеров. Значительная часть компонентов для бронетехники производится национальными предприятиями, однако в то же время часть узлов, агрегатов и артиллерийско-стрелкового вооружения для производимых ВВТ, импортируется в рамках межгосударственной военно-промышленной кооперации.

Основные производственные мощности по выпуску бронетехники сосредоточены **в ремонтно-восстановительном центре МАША-7000** (Мерказ Шикум вэ-Ахзака). Организационно центр находится в распоряжении Службы вооружений Израиля управления технологии и логистики генерального штаба вооруженных сил Израиля. МАША-7000 специализируется на разработке, производстве, ремонте и модернизации боевой техники и вооружения ЦАХАЛ. Он является самым крупным производственным, эксплуатационным и логистическим центром Израиля.

Формирование материально-технической базы центра началось еще в 70-х годах прошлого века. Основой для его создания послужили отдельные заводы и мастерские по производству и ремонту бронетехники, вооружения и радиоэлектронного оборудования, но уже к началу 2000-х годов он приобрел многоотраслевую структуру. Современная база МАША-7000 представлена **пятью заводами**: по выпуску ОБТ «Меркава» и другой бронетанковой техники; предприятие по производству узлов и агрегатов; заводом средств связи и радиоэлектронного оборудования; цехам по выпуску оптических

и электронно-оптических приборов, а также мощностями по производству транспортных средств.

Приоритетным направлением деятельности центра является реализация программ по выпуску **танков «Меркава» и тяжелых ББМ «Намер»**. Их непосредственным производителем является танковый завод в н. п. Тель-а-Шомере (15 км вост. Тель-Авива), на котором с 1979 года налажена сборка различных модификаций ОБТ «Меркава» (Мк 1, 2, 3 и 4).

В настоящее время производство танков этой серии на 70 проц. обеспечивается израильскими предприятиями. Вместе с тем важную роль играют зарубежные компании. К номенклатуре импортных комплектующих относятся: дизельные двигатели, трансмиссии, определенные виды электронного оборудования. Компоненты двигателей и трансмиссии производятся в Германии, собираются по лицензии в США, а затем экспортируются в Израиль для окончательной сборки танков.

До 2021 года *дизельные двигатели* серии AVDS 1790 различных модификаций (5А, 6А, 9АР) для танков «Меркава-1, -2, -3» производились в Соединенных Штатах по лицензии немецкой компании MTU. В настоящее время для «Меркава Мк4» осуществляется сборка дизельных двигателей MTU883, производителем которых является компания «Рэнк Америка» корпорации «Рэнк». В свою очередь компоненты для сборки этих двигателей по лицензии немецкой компании-разработчика MTU выпускаются в Германии компанией «Роллс-Ройс пауэр системз», принадлежащей холдингу «Роллс-Ройс холдинг».

Ранее выпуск автоматических трансмиссий для танков «Меркава-1, -2, -3» осуществлялся по лицензии немецкой компании «Рэнк» израильской компанией «Ашот Ашкелон индастриз лтд.», которая с 1990 года является подразделением корпорации



Тяжелый БТР «Намер»

«Израильская военная промышленность» (известна как IMI).

Основным производителем элементов корпуса и башни танка является компания «Урдан метал энд кастинг индастриз лтд.». Предприятие обеспечивает поставки различных элементов и узлов подвески, например гусеничных трактов, балансиров и других компонентов.

Комплектующие для танков «Меркава» производятся также компанией «Кинетикс». Она поставляет элементы подвески, приводы башни, тормозные, гидравлические, вентиляционные и РХБЗ системы.

Электронное оборудование для танков, в том числе компоненты системы управления огнем, дальномеры, бортовой компьютер и другое оборудование, выпускаются израильской компанией «Элбит системз электро оптик лтд.» (подразделение корпорации «Элбит системз»). Электронно-оптические датчики и инфракрасные приборы поставляет компания «Элта», радиостанции и средства внутренней связи обеспечиваются компанией «Тадиран», а «Эль-оп», «Элистра» и «Астронотикс» производят оптические приборы и лазерные системы.

Основным вооружением танка «Меркава-4» является 120-мм гладкоствольная пушка MG253, разра-

ботанная специалистами компании «Славин лэнд системз дивижн», входящей в состав корпорации IMI. При ее создании за основу было взято орудие корпорации «Рейн-металл», установленное на немецком танке серии «Леопард» и американском «Абрамс».

Одно из предприятий корпорации «Рафаэль эдванст дефенс системз» выпускает комплекс активной защиты (КАЗ) «Трофи» израильской разработки,

которые устанавливаются на танки «Меркава» и тяжелые БМП «Намер» национальных ВС.

По оценке западных военных экспертов, мощности танкового завода в н. п. Тель-а-Шомере позволяют выпускать до 100 единиц техники в год, но стоит отметить, что для обеспечения оптимальной эффективности производства ежегодный выпуск должен составлять 60–70 единиц. В настоящее время суммарное количество выпущенных ОБТ «Меркава» различных модификаций составляет около 3 тыс. единиц.

Наряду с производством танков для замены многочисленного парка американских бронетранспортеров M113, находящихся на вооружении Армии обороны Израиля, с 2008 года на заводе в н. п. Тель-а-Шомере начат выпуск тяжелых БТР «Намер». Машина разработана на базе танка «Меркава-4» за исключением силовой установки. Она имеет высокий уровень противоминной защиты, который в значительной мере обеспечивается V-образным днищем. Кроме этого, с 2016 года «Намер» оснащается КАЗ «Трофи». До 2011-го бронетранспортеры полностью выпускались на предприятиях Израиля. На тот момент их общее количество составило около 80 единиц, однако затем часть производства машин была перенесена в США



и в настоящее время около 60 проц. компонентов производится на заводе компании «Дженерал дайнэмикс лэнд системз» в Лайме. В Израиль из США поставляются корпус, ходовая часть и двигатель. Финансирование производства компонентов машин осуществляется в рамках американской военной помощи Израилю в соответствии с американо-израильским соглашением на очередной десятилетний срок (2018–2027).

Бронетранспортер оснащается дистанционно управляемым модулем вооружения (ДУМВ) с 12,7-мм пулеметом «Браунинг» М2, а также 7,62-мм пулеметом FN MAG. Дополнительно предусматривается установка 40-мм автоматического гранатомета Mk19 производства американской компании «Сако дефенс индастриз».

В рамках программы модернизации БТР «Намер» в прошлом году израильскими специалистами была создана его усовершенствованная версия – «Намер 1500». Новый вариант боевой машины оснащается дизельным двигателем мощностью 1 500 л. с., системой КАЗ «Трофи» и дистанционно управляемым модулем вооружения с 12,7-мм пулеметом. В соответствии с заключенным в 2023 году контрактом МО Израйля с американской корпорацией «Ошкош дефенс» за счет военной помощи, выделяемой США Израилю, в дальней-

шем планируется совместное производство БТР «Намер 1500».

В перечень выпускаемой продукции бронетанковой промышленности Израйля входит также колесный БТР «Эйтан» (8 × 8). Он серийно производится с 2022 года и предназначен для замены устаревших американских БТР М113. Первые образцы БТР «Эйтан» уже поступили в израильскую армию.

Разработка БТР осуществлялась по заказу Армии обороны Израйля под руководством Управления бронетанковой техники национального МО (МАНТАК). При его создании был использован опыт, технологии и производственные мощности предприятия по выпуску танков «Меркава» и тяжелых БТР «Намер». С учетом потребностей бронетехники не исключается возможность организации новой сборочной линии.

Поставщиками компонентов для сборки «Эйтан» являются более 60 промышленных предприятий в Израйле и за рубежом, но около 50 проц. комплектующих машины выпускаются в США. Это обусловлено тем, что финансирование производства средства осуществляется за счет американской военной помощи Израилю. Сборка двигательного отделения из компонентов немецкого производства компании MTU проводится компани-



Израильская ББМ «Эйтан»



ей «Роллс-Ройс солюшнс Америка».

БТР «Эйтан» оснащен **комплексом активной защиты «Айрон фист»** (компания «Элбит системз») с композитной невзрывной активно-реактивной броней «Нера» (NERA – non-energetic reactive armor; или NxERA – non-explosive reactive armor). Действие КАЗ при обстреле машины ПТУР или реактивными гранатами обеспечивается двумя пусковыми установками перехватчиков, которые фугасным взрывом уничтожают боеприпас противника. В комплекс входят также четыре радиолокационные и четыре электронно-оптические станции, а также блок управления.

На базе БТР созданы варианты – командно-штабная машина и БМП с ДУМВ, оснащенным 30-мм автоматической пушкой.

На выпуске БМ специализируется также израильская компания **«Пласан Саса лтд.»**. На ее предприятиях с начала 2000-х годов осуществляется производство целого ряда легких боевых бронированных машин. В частности, компанией разработана серия БМ «Сэнд кэт», базой для которых являются коммерческие автомобили повышенной проходимости. Защита этих машин выполняется путем комбинации броневой стали, керамики и композитных материалов.

Одним из вариантов БМ является «Сэнд кэт стомер», созданной на шасси коммерческой машины «Форд», которая оснащена модулем вооружения производства компании «Рафаэль эдванст дефенс системз» с пулеметом калибра 12,7-мм и двумя ПУ ПТУР «Спайк ЛР». На этой же базе выполнена «Сэнд кэт М-ЛПВ» с дистанционно управляемым боевым модулем.

К числу недавних образцов, разработанных компанией «Пласан Саса лтд.», относится **легкая БМ «Стингер»** с колесной формулой 4 × 4, выполненная на шасси американского тактического автомобиля «Хамви». Ее экипаж три человека, при необхо-

димости она может быть безэкипажной и переоборудована в дистанционно управляемое средство. Основным предназначением «Стингера» является разведка, наблюдение, патрулирование и выполнение задач в интересах сил специальных операций.

Наряду с уже созданными образцами бронетехники, корпорациями «Элбит» и «Рафаэль» ведутся работы по созданию различных боевых бронированных машин на базе американских БТР М113, получивших **наименование «Кармель»**.

Особенностью бронетанковой промышленности Израиля является ее специализация на глубокой модернизации состоявших на вооружении израильских сухопутных войск танков зарубежного производства и переоборудовании их в тяжелые бронетранспортеры. В частности, на заводе в н. п. Тель-а-Шомере в начале 1980-х годов на базе устаревшего британского танка «Центурион» были созданы тяжелые БТР «Пума», многоцелевая инженерная машина «Нагмашот», БТР «Нагмахон», БРЭМ «Накпадон». На шасси трофейных советских танков Т-54 и Т-55, доставшихся Израилю в ходе военных конфликтов с арабскими государствами; с 1988 года серийно производился гусеничный БТР «Ахзарит». Предшественником тяжелого БТР «Намер» стал БТР «Намера», созданный на базе танка «Меркава-1».

Ремонт и модернизация практически всей номенклатуры бронетанковой техники, находящейся на вооружении израильской армии, осуществляется как на сборочных заводах, так и в специализированных ремонтных предприятиях. Производственные мощности компании «Нимда груп» (г. Тель-Авив) позволяют проводить ремонт и совершенствование гусеничных и колесных БМ американской, британской, французской и советской разработки, а именно танков АМХ13, АМХ30, М48, М60, ПТ-76, «Скорпион», Т-62,



Т-72, «Центурион», БТР-50, МПЗ, БМП-1. Например, с 1988 года на базе советских танков Т-54, Т-55 осуществлялся выпуск тяжелого бронетранспортера «Ахзарит». Основным содержанием работ является установка более современных двигателей, трансмиссий и радиоэлектронного оборудования.

Ремонт двигателей для бронетанковой техники и броневых автомобилей налажен на специализированных ремонтных заводах в городах Тират-Кармель и Бейт-Шеан. В состав предприятий, находящихся в распоряжении Службы вооружений Израиля, также входит Центр по производству запасных частей для боевой техники, который обеспечивает потребности сухопутных войск Израиля.

В целом бронетанковая промышленность Израиля располагает промышленной базой по выпуску современных образцов бронетанковой техники, способной обеспечить первоочередные потребности национальных вооруженных сил и выполнение экспортных заказов. Важную роль в производстве ВВТ играет участие зарубежных компаний, и, прежде всего, входящих в американский ВПК.

В Объединенных Арабских Эмиратах (ОАЭ) производство бронетанковой техники возложено на образованную в 2019 году *государственную военно-промышленную корпорацию «ЭДЖ групп»*. Непосредственным выпуском БТТ заняты предприятия компаний, входящих в одно из подразделений корпорации. Основным центром строительства бронетехники в стране является промышленный парк Тавазун в г. Абу-Даби, второй комплекс расположен в г. Аль-Аин, его площадь, где размещены заводы, превышает 37,5 тыс. м².

Ведущую роль в выпуске бронетехники играют компании «Аль-Джасур» и «Нимр аутомотив».

Компания «Аль-Джасур» является совместным предприятием эмиратской компании «Хэви виклз

индастриз», входящей в состав эмиратского холдинга «Тавазун», и турецкой «Отокар лэнд системз». Основной продукцией компании, предназначенной для национальных вооруженных сил и экспортных поставок в страны Ближневосточного региона, являются боевые бронированные машины различного назначения.

В частности, в 2017 году на базе турецкой ББМ «Арма» была создана плавающая *боевая машина пехоты «Рабдан»* с колесной формулой 8 × 8. Она обладает повышенной проходимостью и высоким уровнем противоминной защиты. Основной особенностью конструкции машины является боевой модуль вооружения, который используется также в конструкции российской БМП-3. В нем может быть смонтирована пушка/пусковая установка калибра 100 мм, автоматическая пушка калибра 30 мм и 7,62-мм пулемет. Кроме этого, предусмотрен вариант БТР при котором на машину монтируют ДУМВ с 12,7-мм крупнокалиберным пулеметом (на БМП пушки калибра 30 и 40 мм). На базе ББМ «Рабдан» создано семейство и других бронированных средств: КШМ, бронированная ремонтно-эвакуационная (БРЭМ), БРМ, медико-эвакуационная машина, а также самоходный миномет.

В конструкции ББМ «Рабдан» используется целый ряд импортных компонентов. В частности, на машине устанавливается 600-сильный дизельный двигатель американской корпорации «Катерпиллар», американская трансмиссия компании «Эллисон 4500» и шины французской компании «Мишлен».

Первый контракт, заключенный с вооруженными силами ОАЭ в 2017 году, предусматривал производство до 400 ББМ «Рабдан», из которых 300 ед. предполагается оснащать 57-мм российским боевым модулем АУ-220М «Байкал» и 100 ед. с башней «Бахча».



Компания «Нимр аутомотив» (является дочерней компанией многоотраслевого холдинга «Тавазун») в 2019 году вошла в состав государственной военно-промышленной корпорации «ЭДЖ групп». Основной ее специализацией является выпуск колесной **ББМ «Нимр»** в разных модификациях.

Инициатива создания многофункциональных ББМ, предназначенных для оснащения вооруженных сил Иордании, изначально исходила от иорданского дизайнерского бюро KADDB (King Abdullah II Design and Development Bureau). В конечном итоге заказ на разработку бронемашины через многоотраслевой промышленный эмиратский холдинг «Бин Джабр групп» был размещен на предприятии одной из дочерних компаний российского ОАО ГАЗ. Однако после создания и представления первых образцов бронемашины, получившей название «Тигр», российско-арабское сотрудничество не получило дальнейшего развития.

В то же время наличие у ОАЭ технической документации позволило в 2005 году создать холдингу «Бин Джабр групп» и бюро KADDB совместное предприятие «Эдванст индастриз оф Арабия» для выпуска ББМ «Нимр», в котором хол-

дингу принадлежит 80 проц. акций. За первые полтора года деятельности предприятия было собрано 500 машин в четырех различных вариантах, в том числе бронетранспортера, командно-штабной, медико-эвакуационной и разведывательной машины.

В настоящее время, в зависимости от предназначения, «Нимр» выпускается в различных вариантах. Машина имеет усиленную противоминную защиту и увеличенную мощность двигателя. Она может быть исполнена в вариантах с колесной формулой 4×4 и 6×6 .

К числу последних разработок на базе ББМ «Нимр» относятся модификации «Аджбан Mk 2», «Хафит Mk 2» и «Джаус».

Бронеавтомобиль «Аджбан» является многофункциональной платформой и выпускается в различных вариантах: под обозначением 447А – средство с колесной формулой 4×4 имеет повышенный уровень защиты; ББМ «Аджбан» оснащен ПТРК, а «Аджбан» SOV (Special Operations Vehicle) выпускается для сил специальных операций.

ББМ «Хафит» (6×6) с усиленной противоминной защитой используется в качестве БТР, машины обеспечения, медико-эвакуационной и командно-штабной машины.

При участии европейской корпорации MBDA и немецкой компании «Рейнметалл дефенс электроникс» на базе «Нимр» созданы варианты, оснащенные боевым модулем с зенитными ракетами «Мистраль-2», получившие название «Нимрад» и пусковыми установками ПТУР «Милан» – «Нимрат».

В зависимости от модификации БТР «Нимр» оснащаются дизельными двигателями немецкой компании «Камминз» различной мощ-



ББМ «Нимр»



ности. Трансмиссия поставляется американской компанией «Эллисон».

Для расширения своих производственных возможностей компания «Нимр аутомотив» использует практику создания совместных предприятий в других странах. В частности, с 2012 года в Алжире функционирует совместное предприятие с национальной компанией «Микеникал индастри промоушн груп» по лицензионному выпуску БМ «Нимр» (4 × 4). В Саудовской Аравии компания «Нимр аутомотив» в 2021 году подписала соглашения об организации лицензионной сборки броневедомостей «Джаис» (4 × 4) на мощностях компании «Сауди Арабиан милитари индастриз» (г. Эр-Рияд).

Совместно с транснациональной корпорацией «Джон Коккерилл» компания «Нимр» изучают возможность организации совместной разработки перспективного многоцелевого бронированного автомобиля «Коккерилл Ай-Икс».

Объемы производства БМ «Нимр» в 2016 году превысили 1 000 машин разного класса, что позволило обеспечить экспортные заказы, в том числе в Иорданию, Алжир, Ливию, Туркмению, Чехию и ряд других стран.

Эмиратская компания «Калидус», образованная в 2015 году, при содействии специалистов южноафриканской компании «Эйрбосс дефенс груп мобилити» (Airboss Defense Group Mobility) разработала опытный образец плавающей БМ «Аль-Вахаи» с колесной формулой 8 × 8. Машина оснащена дистанционно управляемым боевым модулем БМ-3М «Штурм» украинского производства, в котором может устанавливаться 30-мм пушка, 7,62-мм пулемет и 30-мм автоматический гранатомет.

В конструкции БМ использованы различные ком-

поненты зарубежного производства. В частности, двигатель выпускает компания «Скания», трансмиссию ZF 7AP 2600 SP – немецкая ZF Group, элементы ходовой части представлены гидропневматической подвеской компании «Калле», колесные оси – финской «Сису».

Компанией «Калидус» разработана также БМ МСАВ-20 с колесной формулой 4 × 4, которая может быть оснащена автоматической 30-мм пушкой, 7,62-мм пулеметом и 40-мм гранатометом. Ранее военные СМИ сообщили, что начато ее серийное производство. Небольшие партии машин уже поставлены для ВС Судана и Республиканской гвардии Демократической Республики Конго. На базе машины разработано также средство ЗРК ближнего радиуса действия.

Выпуском легкой бронированной техники в ОАЭ занимается эмиратская компания «Интернэшнл голден груп». Ее специалистами построена легкая бронемашинка VBL Mk3 на базе БМ «Паккард», мобильная 120-мм минометная система ЕМОС, кроме того, совместно с турецкой компанией «Хавелсан» была создана дистанционно управляемая машина (ДУМ) «Канган».

Компанией «Минерва спешл пёрпоз виклз» (MSPV) освоено про-



БМП «Рабдан»



БТМ «Адбан»

изводство серии БТР и бронеавтомобилей «Пантера», а именно, К24, Т 6, Т 2, S 8, S 10, F 9, F 10). Базой для их создания являются коммерческие легковые и грузовые автомобили повышенной проходимости, в том числе «Тойота лэнд крузер» и «КрАЗ». Их основное предназначение – транспортировка личного состава, патрулирование и разведка. Как правило, машины не имеют штатного вооружения, оно монтируется по требованию заказчика, исключение составляет вариант «Пантера» F 9, оснащенная 20-мм скорострельной пушкой. Небольшие партии таких машин уже поставляются в Мали, Нигер и Буркина-Фасо.

Значимое место в производстве бронетехники на территории ОАЭ занимает *канадско-эмиратская компания «Стрейт груп»*, которая специализируется на производстве и модернизации БТМ, в том числе в кооперации с известными мировыми производителями. Компания является одной из наиболее крупных из частных по производству БТМ и располагает предприятиями в различных странах.

В 2015 году в технологическом парке свободной экономической зоны эмирата Рас-эль-Хайма был введен в строй головной завод по производ-

ству БТМ и в настоящее время он располагает уже тремя производственными линиями. Предприятие получило название *«Стрейт груп Рас-эль Хайма мануфэкчуриг фасилити»*.

В перечень продукции компании входит широкий список бронетехники. Значительная часть БТМ представлена машинами с повышенной противоминной защитой (MRAP), в том числе *«Варан», «Аллигатор», «Торнадо», «Тайфун», «Фиона», «Шрек», «Скорпион», «Ниср», «Гладиатор», «Даби»* и другие. В основном преобладают БТМ с колесной формулой 4 × 4 (имеются также машины 6 × 6 и 8 × 8). Базой для бронемашин, как правило, являются коммерческие автомобили «Тойота» и «Форд», а также грузовые автомобили («КрАЗ» и «КАМАЗ»).

Практически на всех БТМ имеется техническая возможность их оснащения различными видами вооружения, как в составе ДУ боевых модулей, так и в обычном исполнении, с размещением на традиционной механической турели. Основным предназначением БТМ является патрулирование, охрана границ, конвой, разведка и наблюдение.

Таким образом, в ОАЭ при содействии государства активно формируется промышленная база по выпуску бронетехники различного класса и предназначения. Значительную роль в разработке и последующем производственном процессе играют зарубежные производители ВВТ. За счет импорта обеспечиваются поставки комплектующих компонентов, таких как двигатели, трансмиссии, электронное оборудование, а также вооружение боевых машин.

(Окончание следует)

ЧЕШСКАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВИНТОВКА «БРЕН-2»

Полковник А. БАРХАЦЕВ

Штурмовая винтовка «Брен-2» (чешское наименование CZ-806) была разработана национальной компанией CZ в качестве модернизированной версии автомата CZ-805 калибра 5,56 мм. Она имеет более совершенную конструкцию, меньшую массу и ряд эргономических модификаций. Кроме того, специалисты-разработчики заявляли при ее создании, что новое оружие при сниженной массе обладает более высокой эффективностью ведения огня.

Винтовка была принята на вооружение подразделений сухопутных войск страны в 2017 году, а в 2018-м неназванное количество оружия под патрон калибра 7,62 × 39 закупило французское спецподразделение по борьбе с терроризмом «Жижин». Она имеется на вооружении силовых ведомств в Португалии, Польше и Румынии.

При рассмотрении общего вида «Брен-2» обращает на себя внимание новый (так называемый «горбатый») приклад. Такая архитектура заднего упора появилась у оружейников несколько лет назад, как развитие идеи универсального приклада, обеспечивающего одинаковое удобство использования различных прицельных приспособлений, расположенных на разной высоте. Такой приклад дает возможность изменить высоту линии прицеливания простым перемещением головы вперед – назад.

Высококачественная верхняя часть ствольной коробки винтовки из алюминиевого сплава обеспечивает легкий вес и исключительную устойчивость к неблагоприятным погодным условиям. Эргономичный дизайн, регулируемая рукоятка заряжания, складной/регулируемый приклад и двустороннее управление позволяют настроить оружие индивидуально под каждого пользователя.

В конструкции оружия используется газоотводная автоматика с коротким ходом газового поршня и запиранием за счет поворота затвора, здесь применяются быстросмен-





ОСНОВНЫЕ ТТХ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ВИНТОВКИ «БРЕН-2»

Калибр, мм	5,56 × 45 НАТО, 7,62 × 39
Тип автоматики	Газоотводная
Длина ствола, мм	280 (также 356 и 207)
Боевая масса, кг	3,05
Темп стрельбы, выстр./мин	850
Емкость магазина, патронов	30

ные стволы, что позволяет изменить как их длину, так и калибр. Коробка ударно-спускового механизма вместе с пистолетной рукояткой и приемником магазина выполнены из пластика. Приклад – складной вбок, регулируемый по длине. Органы управления оружием (предохранитель/переводчик режимов огня, рукоятка затвора, затворная задержка) двусторонние. Ударно-спусковой механизм обеспечивает два режима огня – одиночные выстрелы и очереди. Прицельные приспособления разных вариантов устанавливаются на интегрированное в ствольную коробку универсальное крепление типа Пикатинни.

Мультикалиберная система помогает легко переключаться при

ведении огня на патрон калибрами 5,56 × 45 мм стандарта НАТО и обратно на 7,62 × 39 мм. Питание 5,56-мм патронами происходит из отъемных магазинов стандарта НАТО (совместимых с винтовкой M16), а для калибра 7,62 мм разработаны специальные магазины емкостью 30 патронов, выполненные из прозрачного пластика и не совместимые с другими образцами оружия.

По сообщениям западных военных СМИ, а также средств информации Украины, Киев планирует развернуть на своей территории лицензионное производство чешских штурмовых винтовок «Брен-2». О передаче лицензии, которая произойдет в ближайшее время, сообщало минобороны Чехии.

Прага весьма активно сотрудничает с Киевом в военной сфере, поддерживает преступный, националистический режим Зеленского не только поставляя собственные вооружения, но и организуя совместное производство некоторых видов оружия, а также боеприпасов к ним. Кроме того, в Чехии находятся и ремонтные предприятия, куда доставляется техника ВСУ, получившая повреждения в ходе боев. И вот теперь чехи предлагают Киеву запустить производство штурмовых винтовок.



МИНИСТЕРСТВО ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ США

*Полковник С. ПАРШИН,
капитан Т. БУЙНАЧЁВ*

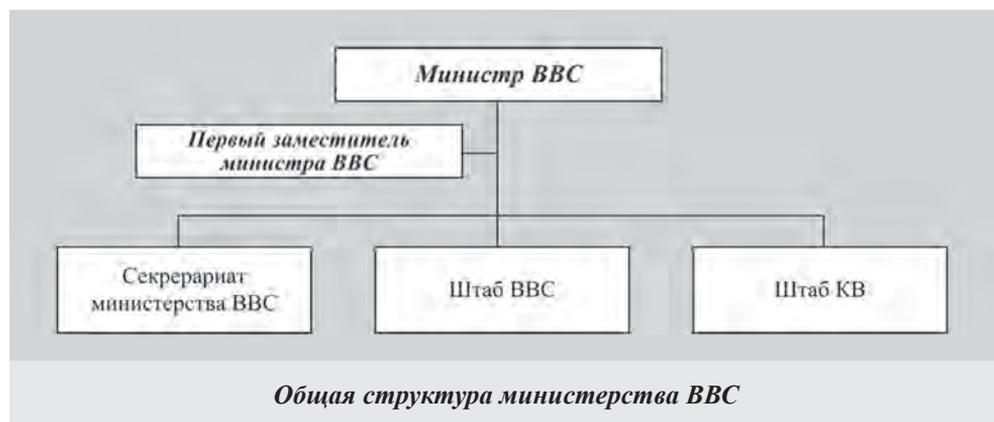
Министерство военно-воздушных сил (ВВС) является структурным подразделением министерства обороны (МО) США, осуществляющее административное управление национальными ВВС и космическими войсками (КВ). Данный орган управления отвечает за их боевую готовность и перспективное строительство, организацию работ в области создания новой и модернизации существующей авиационной техники и техники КВ, а также оснащение их вооружением.

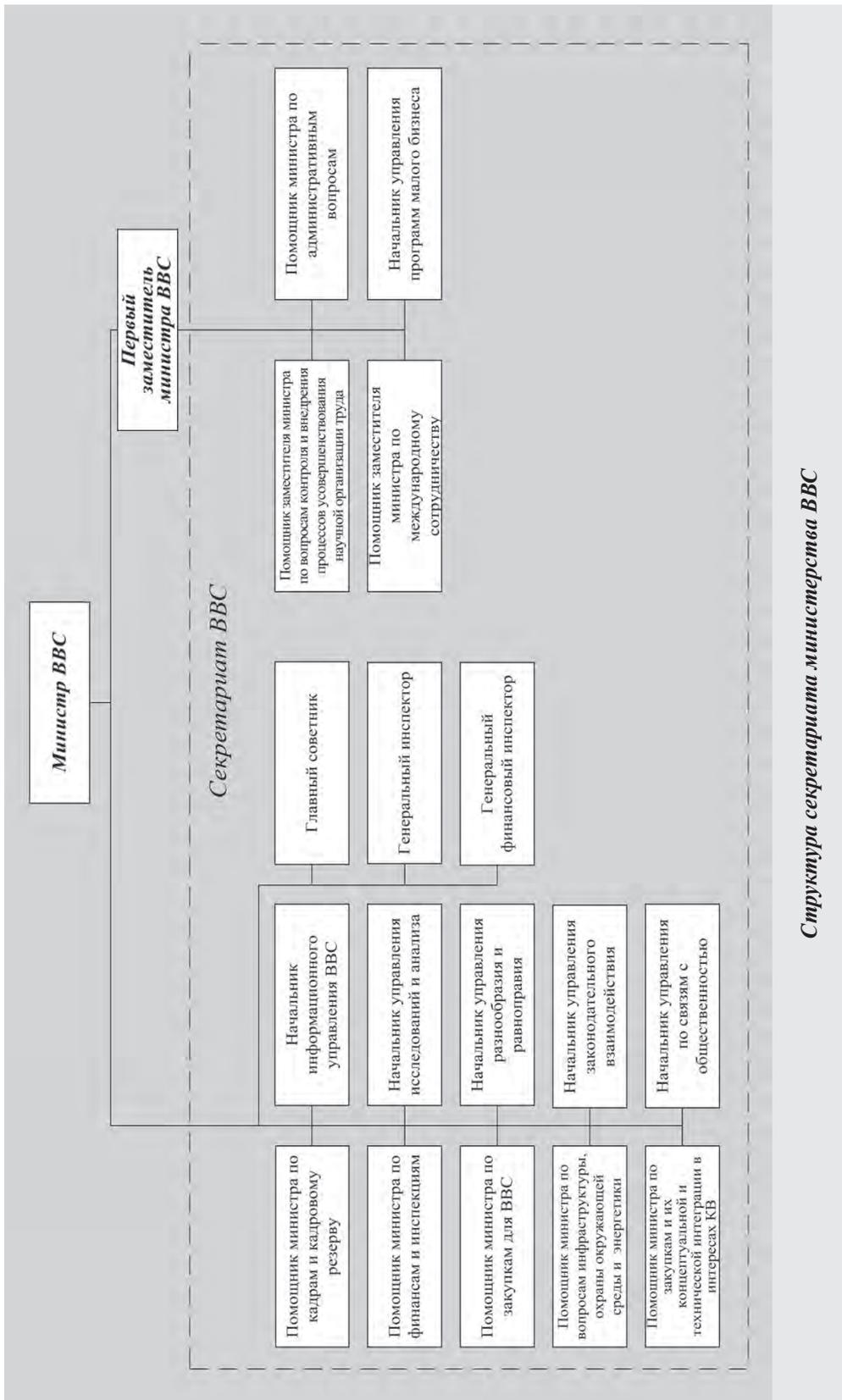
Возглавляет это военное ведомство **министр** (гражданское лицо), который через подчиненный ему аппарат – *секретариат, штабы военно-воздушных сил и космических войск*, руководит данными видами вооруженных сил (ВС) США. Подобная структура ранее была реализована в министерстве военно-морских сил.

Секретариат министерства военно-воздушных сил предназначен для организации всестороннего обеспечения ВВС и КВ и космических войск в тесном взаимодействии с другими компонентами ВС, гражданскими министерствами, ведомствами и учреждениями США. Организационно в него входят помощники министра и его первого заместителя, а также подчиненные им управления и отделы.

Министру ВВС непосредственно подчинены следующие должностные лица секретариата:

Помощник министра ВВС по кадрам и кадровому резерву отвечает за вопросы, затрагивающие личный состав ВВС, политику в отношении военнослужащих и гражданского персонала регулярного и резервного компонентов вида войск, политику равных возможностей, социальное и медицинское обеспечение, функционирование академии ВВС США и ряда других структур.





Структура секретариата министерства ВВС



Помощник министра военно-воздушных сил по финансам и инспекциям управляет финансово-экономической деятельностью военного ведомства и проводит анализ эффективности его деятельности, взаимодействия с бюджетным управлением и административно-бюджетным управлением конгресса, главным бюджетно-контрольным управлением, а также министерством финансов США. Помимо этого он контролирует финансирование планов, программ, бюджетов в национальных ВВС и КВ.

Помощник министра военно-воздушных сил по закупкам для ВВС осуществляет надзор за системой приобретений, включая контроль жизненного цикла вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ), а также исполняет обязанности старшего администратора по приобретению товаров и услуг и ответственного исполнителя по закупкам имущества в военном ведомстве. Кроме того, он состоит в совете данного вида ВС, комитете ВВС по делам КВ и комитете по специальным программам министерства.

Помощник министра военно-воздушных сил по закупкам и их концептуальной и технической интеграции в интересах КВ отвечает за приобретение космических систем и программ, а также их концептуальную и техническую интеграцию в существующую систему КВ и вооруженных сил в целом. Несмотря на то что оба ответственных должностных лица, курирующих данное направление в части задач их касающихся, являются самостоятельными и неза-



висимыми друг от друга, в некоторых случаях помощник главы ведомства по закупкам для ВВС выполняет главенствующую роль, но при этом его коллега сохраняет за собой право на утверждение решений, относящихся к космическим системам и программам.

Помощник министра военно-воздушных сил по вопросам инфраструктуры, охраны окружающей среды и энергетики контролирует все вопросы, затрагивающие исполнение текущих и формирование



Структура аппарата помощника министра ВВС по закупкам для военно-воздушных сил



Структура аппарата помощника министра ВВС по закупкам и их концептуальной и технической интеграции в интересах космических войск



Структура аппарата помощника министра ВВС по вопросам инфраструктуры, охраны окружающей среды и энергетики

перспективных планов, программ и бюджетов содержания инфраструктуры ВВС и КВ, ее энергетическое обеспечение и охрану окружающей среды в местах дислокации формирований данного вида войск.

Начальник информационного управления военно-воздушных сил отвечает за информационные технологии, кибербезопасность, управление данными, политику в области искусственного интеллекта и ее регулирование, управление информацией и ее источниками в рамках министерства ВВС.

Начальник управления исследований и анализа занимается организацией, проведением и обеспечением согласованности исследований для принятия решений на уровне министерства ВВС, а также руководством и поддержкой его аналитических структур.

Начальник управления разнообразия и равноправия несет ответственность за рассмотрение и разрешение всех вопросов, связанных с меньшинствами и



расовой принадлежностью в министерстве военно-воздушных сил.

Начальник управления законодательного взаимодействия обеспечивает всестороннее рассмотрение вопросов, касающихся законодательного взаимодействия (деятельности) ВВС, консультирование главы ведомства и других должностных лиц министерства по правовым вопросам.

Начальник управления по связям с общественностью осуществляет общий надзор и контроль над сферой публичного взаимодействия должностных лиц министерства военно-воздушных сил с внешними лицами и организациями, а также за всеми действиями ведомства, затрагивающими распространение публичной информации.

Главный советник предоставляет юридические консультации для министерства ВВС во взаимодействии с генеральным юрисконсультом.

Генеральный инспектор отвечает за проведение расследований, инспекций и доклад об их результатах по вопросам боеготовности, экономики, эффективности, состояния воинской дисциплины в министерстве военно-воздушных сил.

Генеральный финансовый инспектор занимается организацией и контролирует проведение аудиторских инспекций министерства ВВС, поддержание связей с вышестоящими финансовыми инспекторами и финансовыми проверяющими органами, в том числе с главным бюджетно-контрольным управлением, а также консультирует высшие должностные лица ведомства по вопросам проведения аудита и аналогичным проблемам.



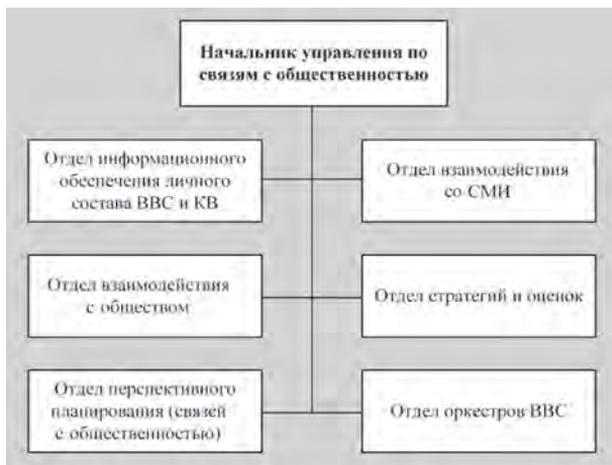
Структура информационного управления ВВС



Структура управления исследований и анализа



Структура управления законодательного взаимодействия



Структура управления по связям с общественностью

Первому заместителю министра военно-воздушных сил непосредственно подчиняются следующие должностные лица.

Помощник заместителя министра военно-воздушных сил по вопросам контроля и внедрения процессов усовершенствования научно-технической организации управления осуществляет общий контроль за выполнением всех задач, касающимися научно-технических подходов к организации управления в ВВС, а именно надзор и стратегическую защиту в отношении программ, направленных на совершенствование системы управления и соответствующих процессов в министерстве в целом, путем непрерывного их улучшения.

Помощник министра военно-воздушных сил по административным вопросам отвечает за обеспечение деятельности секретариата ведомства и министра ВВС, а также за программы, затрагивающие вопросы защиты информации и организации контроля над данным процессом в различных комиссиях и комитетах.

Помощник заместителя министра военно-воздушных сил по международному сотрудничеству контролирует: разработку плана закупок зарубежными странами ВВСТ и его выполнение, а также обучение иностранных военнослужащих по договорам; поддержку развития совместных соглашений и проектов с зарубежными странами; выстраивание международных отношений в рамках полномочий министерства ВВС. Подготовку руководящих документов, затрагивающих вышеуказанные вопросы, помощник организует через управление разработки программ и политики, а взаимодействие по вопросам заключения и реализации соглашений – через управление по региональным связям.

Начальник управления программ малого бизнеса отвечает за всестороннее взаимодействие с малым бизнесом.

Непосредственное управление военно-воздушными силами осуществляет штаб ВВС США (Пентагон, г. Вашингтон, федеральный округ Колумбия). В отличие от секретариата министерства ВВС, курирующего



*Нагрудный знак
служащего штаба ВВС*

общие вопросы формирования политики перспективного развития вида войск, распределения бюджета, осуществления приобретений, проведения инспекций и проверок, на штаб военно-воздушных сил возложено выполнение следующих задач:

- организация боевой подготовки в подразделениях ВВС США и всестороннее обеспечение подчиненных сил и средств;
- разработка руководящих документов;
- контроль выполнения мероприятий по совершенствованию оргштатной структуры органов управления и формирований ВВС;
- комплектование вида войск личным составом;
- организация и проведение НИОКР.

Руководство этим органом управления осуществляет **начальник штаба (НШ) военно-воздушных сил**, непосредственно подчиняющийся главе данного ведомства и отвечающий за разработку и предоставление министру ВВС планов и рекомендаций применения вверенного вида вооруженных сил, а также выполняет другие обязанности, возложенные на него президентом, министром обороны и комитетом начальников штабов (КНШ) ВС США.

Центральный аппарат штаба военно-воздушных сил включает первого заместителя НШ, главного сержанта ВВС и начальника административно-координационного управления, которые обеспечивают взаимодействие между различными органами данной структуры. В состав штаба также входят заместители НШ по различным вопросам, являющиеся **начальниками управлений и служб**.



Структура аппарата помощника заместителя министра по вопросам контроля и внедрения процессов совершенствования научной организации труда



Структура аппарата помощника заместителя министра ВВС по административным вопросам



Структура аппарата помощника заместителя министра ВВС по международному сотрудничеству

Начальник управления кадров и предоставления услуг ВВС отвечает за проведение и совершенствование кадровой политики, планирование комплектования, разработку основных требований к личному составу вида войск, его обучение, подготовку, продовольственное и жилищное обеспечение, а также за поддержание и повышение соответствующего качества жизни и условий труда.

Начальник управления разведки и киберопераций ВВС осуществляет руководство органами управления, силами и средствами разведки военно-воздушных сил, согласованность их действий, сбор, анализ и обобщение добываемых сведений, распределение информационных ресурсов, обеспечение их безопасности, а также подготовку и проведение видом войск операций в киберпространстве.

Начальник управления оперативного планирования ВВС занимается разработкой планов боевого применения военно-воздушных сил и контролирует их выполнение.

Начальник управления тыла и обеспечения деятельности военных объектов и служб ВВС решает следующие задачи:



Структура управления программ малого бизнеса



- разработка и совершенствование руководящих документов в области материально-технического и инженерного обеспечения, а также защиту войск, сил и средств ВВС;
- обучение и всестороннее обеспечение личного состава своего управления;
- поддержание боевой и мобилизационной готовности нижестоящих штабов и воинских частей вида войск в интересах выполнения задач по предназначению;
- ремонт, обслуживание ВВСТ, а также других авиационных технических средств;
- строительство, обслуживание и ремонт объектов военной инфраструктуры, жилищное обеспечение военнослужащих и членов их семей;
- радиационной, химической и биологической защиты сил и средств военно-воздушных сил.

Начальник управления перспективного развития ВВС отвечает за разработку и совершенствование стратегии военно-воздушных сил США, формирование их перспективного облика, а также вырабатывает ключевые требования к данному виду войск. В качестве научного подразделения эта структура занимается изучением и обобщением опыта применения ВВС, анализом и оценкой программ развития военно-воздушных сил в целях повышения эффективности их применения и превентивного выявления уязвимостей.

Начальник управления стратегического планирования и программ ВВС несет ответственность за разработку и совершенствование планов перспективного строительства военно-воздушных сил США, а также за учет и распределение бюджетных средств. Итоговым документом является план базирования и дислокации ресурсов ВВС на период до 30 лет.

Начальник управления по вопросам ядерного сдерживания и организации взаимодействия ВВС занимается разработкой и совершенствованием доктрин, стратегий и других руководящих документов, планов боевого применения сил и средств ядерного сдерживания ВВС США, а также оценкой их возможностей и эффективности действий. Кроме того, во взаимодействии со службой обеспечения безопасности воздушных войск, управление решает вопросы обеспечения безопасности сил и средств ядерного сдерживания.



Нагрудный знак служащего штаба космических войск

Задачи по непосредственному управлению и обеспечению космических войск США (Пентагон, г. Вашингтон) на оперативно-стратегическом уровне возложены на штаб данного вида войск. Его начальник является высшим должностным лицом КВ, который отвечает за организацию, подготовку, всестороннее обеспечение и оснащение всех подчиненных и приданных формирований КВ, дислоцирующихся на территории США и за ее пределами.

Начальник штаба космических войск входит в состав КНШ национальных ВС и является военным советником министра обороны, членом совета национальной безопасности и президента США. В своей деятельности он опирается на аппарат, который включает ряд должностных лиц: четырех заместителей по административным вопросам и вопросам применения КВ, а также главного сержанта и первого заместителя.

Первый заместитель начальника штаба космических войск отвечает за управление, подготовку и оснащение КВ США и выполняет обязанности НШ в случае его отсутствия, а также представляет данный вид ВС и является постоянным членом объединенного совета по надзору за обеспечением потребностей вооруженных сил*.

Главный сержант космических войск является высшим должностным лицом сержантского состава КВ, личным советником начальника штаба данного вида ВС и министра ВВС по вопросам рядового и сержантского состава, отвечает за боеготовность, морально-психологическое состояние, повседневную деятельность и повышение квалификации военнослужащих космических войск. Штатно-должностная категория – «главный сержант-майор».

Начальник административно-координационного управления осуществляет внутреннее и межведомственное взаимодействие в ходе строительства и совершенствования структуры КВ США. Ему подчиняется ряд подразделений, ответственных за межуправленческое, межвидовое и межведомственное взаимодействие.

Заместитель начальника штаба космических войск по кадровой работе отвечает за кадровую работу во всех структурных компонентах КВ, включая анализ штатной структуры, разработку и изменение программ обучения и подготовки военно- и гражданских служащих, кадровое обеспечение в интересах поддержания боевой готовности вида ВС, рассмотрение проблем старших офицеров, контроль за уровнем квалификации личного состава, обеспечение равных возможностей и поддержку семей военно- и гражданских служащих. Одновременно является *начальником управления кадров* штаба космических войск.

Заместитель начальника штаба космических войск по разведке – начальник разведывательного управления штаба КВ занимается разработкой руководящих документов, стратегии и программ развития разведывательного компонента вида ВС, осуществляет его общее руководство и контролирует его деятельность. Он является старшим должностным лицом разведки в данном виде войск и главой военного компонента космической разведки

* Высший орган в системе управления закупками министерства обороны США.



в разведывательном сообществе США. Также на него возложено выполнение обязанностей *начальника криптологических формирований КВ*. Такие полномочия ему делегированы директором управления национальной безопасности США.

Заместитель начальника штаба космических войск по оперативным, кибернетическим и ядерным вопросам отвечает за организацию и обеспечение операций КВ, кибербезопасность, проведение мероприятий по поддержанию боеготовности, выработку и способы реализации политики в области совершенствования организационно-штатной структуры, обучения и оснащения вида ВС в интересах ядерного сдерживания.

Заместитель начальника штаба космических войск по вопросам планирования перспективного строительства КВ осуществляет разработку стратегии развития и строительства вида ВС, формирование требований, предъявляемых к новым образцам ВВСТ и личному составу, а также к ведению бюджета КВ США. Он возглавляет одновременно два управления: *перспективных стратегий и ресурсов разработки стратегий и программ*.

Заместитель начальника штаба по технологиям и инновациям разрабатывает стратегии развития науки и техники в космических войсках, а также контролирует исследования, испытания, внедрение передовых технологий, результаты анализа управлением цифровыми данными. Ему подчиняются следующие *управления штаба КВ*: науки, технологий и исследований; инноваций и цифровизации; цифровой инфраструктуры, данных и их анализа; анализа.

Таким образом, министерство ВВС является органом административного управления военно-воздушными силами и космическими войсками как видами ВС США. Данная структура реализует функции перспективного планирования, распределения бюджета, всестороннего обеспечения, поддержания боевой готовности подчиненных ему видов вооруженных сил и является самостоятельным субъектом в системе военно-политического и административного управления ВВС и КВ. Реализация такого подхода к строительству органов административного управления взаимосвязанными с видами ВС позволило военно-политическому руководству Соединенных Штатов при создании космических войск не увеличивать существенно расходы на содержание управленческого аппарата, что доказало свою целесообразность. ←



ФОРМЫ И СПОСОБЫ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ВВС США В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Капитан Д. ДЕМИДОВ

В соответствии со взглядами руководства Пентагона, базирующимися на опыте войн и вооруженных конфликтов конца XX – начала XXI вв. с участием американских войск в Ираке (1991, 1998, 2003), Союзной Республике Югославии (1999), Афганистане (2001) и Ливии (2011), хорошо спланированное применение национальных военно-воздушных сил (ВВС) на начальной стадии боевых действий может в кратчайшие сроки обеспечить победу с минимально возможными потерями. При этом удары авиации по районам сосредоточения личного состава, вооружения и военной техники (ВВТ) противника, его важным объектам способны исключить необходимость проведения наступательной операции своими наземными силами. Способность оперативно реагировать на различные изменения обстановки и применять группировки авиации одновременно на нескольких театрах военных действий (ТВД), а также возможность непрерывно и массированно воздействовать на противоположную сторону, значительно отличают ВВС от других видов вооруженных сил (ВС). Поэтому командование ВС США отводит национальным военно-воздушным силам важную роль в современных и будущих военных конфликтах, что обуславливает ведущую роль данного вида войск.

Согласно требованиям концепции «Глобальная бдительность, досягаемость и мощь», утвержденной начальником штаба ВВС в 2015 году, основными стратегическими задачами, возложенными на национальные военно-воздушные силы являются: завоевание и удержание превосходства в воздухе; ведение разведки; обеспе-

чение глобальной мобильности войск (сил); нанесение глобальных ударов и обеспечение боевого управления. Их эффективное решение делает ВВС передовым компонентом ВС США.

В свою очередь, боевое и оперативное применение объединений, соединений, частей и подразделений национальной боевой авиации должно отвечать следующим требованиям, определенным в концептуальном документе министерства ВВС от 2015 года «*Применение военно-воздушных сил США в будущем (взгляд на ВВС 2035 года)*»:

- использование в полном объеме превосходства в космосе и в средствах разведки;

- поддержание сил и средств в готовности к переброске войск и военных грузов в кратчайшие сроки в передовые зоны, в том числе в районы с неподготовленной инфраструктурой;

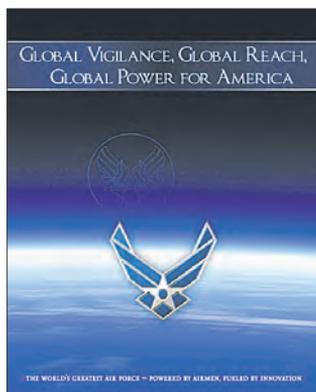
- наличие в боевом составе необходимого количества стратегических бомбардировщиков и межконтинентальных баллистических ракет с учетом принятия на вооружение новых и модернизации имеющихся, способных осуществлять поражение целей как ядерным, так и обычным оружием;

- своевременное реагирование на изменение военно-политической обстановки в мире, в том числе путем нанесения ударов по объектам противника в любой точке Земного шара;

- организация решительных действий до развертывания основных сил на начальном этапе военной операции;

- создание условий для проведения ротаций авиационных подразделений, развернутых в передовых зонах.

Важнейшей задачей ВВС является поддержка действий своих вооруженных сил, а также проведение



Титульные листы (слева направо): концепция «Глобальная бдительность, досягаемость и мощь», «Применение ВВС США в будущем (взгляд на ВВС 2035 года)» и примечания к доктрине ВВС США «Гибкое боевое применение»

самостоятельных боевых операций в любой точке мира. Подобная деятельность обеспечивается путем развертывания широкой сети авиабаз (АвБ), функционирующих как на континентальной части США, так и в передовых районах.

В то же время рост технологического уровня ВВТ вероятных противников, в том числе разведки и дальнего огневого поражения, создает безусловную опасность для американских авиационных формирований, базирующихся за пределами США. В связи с этим возникает необходимость усиления их уровня защищенности путем расширения сети оперативных АвБ для рассредоточения на них авиационной техники и средств ее обеспечения. Повышенное внимание к данной проблеме сподвигло командование национальных ВВС к разработке в 2021 году **доктрины «Гибкое боевое применение»**. Документ определяет спланированную последовательность маневров сил и средств авиационных континентов, включая перебазирование с центральных АвБ на оперативные, с целью повышения их живучести. В период угрозы и с началом боевых действий это потребует от формирований ВВС США хорошо отлаженных действий и высокой мобильности в ходе их передислокации на множество небольших рассредоточенных пунктов передового базиро-

вания, которые должны быть надежно защищены, оборудованы необходимыми сооружениями, снабжены запасами материально-технических средств, а также авиационными средствами поражения (АСП).

При таких условиях боевая авиация будет способна обеспечить высокий уровень сдерживания противника и нанесение ему поражения в случае агрессии. В то же время доктрина требует принципиально нового подхода к планированию и организации применения военно-воздушных сил, предполагая необходимость адаптации авиационных формирований к постоянно меняющимся условиям обстановки и характеру боевых действий. Основным способом внедрения и развития данных взглядов является отработка различных ее элементов в ходе проведения мероприятий оперативной и боевой подготовки.

Система форм применения ВВС, представленная в военных нормативно-правовых документах США, включает *три уровня*: стратегический, оперативный и тактический.

На **стратегическом** уровне военные действия США заключаются в реализации национальной политики в области обороны и стратегии применения вооруженных сил и их видов на ТВД.

На **оперативном** – предполагается проведение соответствующих *кампаний и операций*.



На **тактическом** – основными формами являются *боевые действия* и *систематические боевые действия*, складывающиеся из деятельности подразделений и экипажей.

Стоит отметить, что границы между стратегическими и оперативными, а также между оперативными и тактическими уровнями размыты. По взглядам американских экспертов, в перспективе действия небольшие формирования, оснащенные соответствующим вооружением, смогут приобретать стратегическое значение при условии их существенного влияния на ход военного конфликта.

В соответствии с положениями американских доктринальных и уставных документов, высшей формой применения национальных сил и средств рассматривается **стратегическая воздушно-космическая наступательная операция** (СВКНО), представляющая совокупность ударов ВВС, проводимых по единому замыслу и плану в интересах захвата инициативы и обеспечения на любой стадии вооруженного противоборства условий для достижения целей войны. К проведению СВКНО привлекаются фактически все виды вооруженных сил США при решающей роли военно-воздушных сил. Она характеризуется широким пространственным размахом, относительной скоротечностью, максимальным привлечением стратегических и нестратегических ядерных сил всех видов национальных ВС и их союзников при ведущей роли стратегических наступательных сил (СНС) США.

К другим формам применения сил и средств воздушно-космического нападения относятся воздушно-космическая кампания, наступательная и оборонительная воздушно-космические операции, стратегический удар, боевые действия.

Воздушно-космическая кампания (ВКК) – совокупность наступательных (оборонительных) воздушно-космических операций, проводимых самостоятельно или во взаимодействии

с силами флота и сухопутных войск, и систематических боевых действий, направленных на достижение целей на одном или нескольких ТВД. Цель кампании – нанесение максимального поражения системе государственного и военного управления противника, группировке его стратегических ядерных сил и сил общего назначения на ТВД, что должно заставить его капитулировать на выгодных для США условиях.

Наступательная воздушно-космическая операция (НВКО) проводится в целях завоевания или удержания превосходства в воздухе (воздушно-космическом пространстве) на театре войны путем нанесения поражения, нейтрализации или уничтожения воздушно-космических сил противника, а также его оборонительных сил и средств наземного базирования.

В ходе **оборонительной воздушно-космической операции** (ОВКО) осуществляется перехват и уничтожение средств воздушно-космического нападения противника, задействованных для нанесения ударов по группировкам войск США или вклинившихся в воздушно-космическое пространство на театре войны.

Проведение воздушно-космической кампании (операции) предусматривает применение, прежде всего, обычных АСП. Переход к применению ядерного оружия осуществляется в случае неблагоприятного развития событий и возникновения угрозы разгрома группировки для достижения решительного перелома в войне. При проведении ВКК (НВКО, ОВКО) на театре военных действий СНС находятся в степени боевой готовности, соответствующей складывающейся обстановке. Самолеты стратегической бомбардировочной авиации, за исключением входящих в состав дежурных ядерных сил, применяются с обычным вооружением по плану командующего на ТВД.

Важнейшей составной частью СВКНО, ВКК, НВКО и ОВКО явля-



ется *стратегический удар*, который наносится боевой авиацией по критически важным объектам государственного и военного управления, военно-промышленного комплекса и военной инфраструктуры противника. При этом воздействие осуществляется до тех пор, пока причиненный противнику ущерб не заставит его отказаться от ведения войны.

Боевые действия (БД) авиации – организованное применение авиационных формирований в интересах выполнения поставленных задач тактического масштаба (уровня) в рамках воздушной (воздушно-космической) операций или между ними.

Систематические боевые действия (СБД) – разновидность БД авиации. Осуществляются между операциями, проводимыми силами военно-воздушных сил для поражения как плановых, так и вновь выявленных объектов, находящихся на различной глубине. Ведутся с целью непрерывного воздействия на противника, его сковывания и нанесения урона. Одним из важных преимуществ СБД авиации является отсутствие временных ограничений независимо от времени суток и метеорологических условий.

В военных конфликтах в рамках участия в ВКО, ведения БД и СБД ВВС США решают задачи как самостоятельно, так и во взаимодействии с коалиционными авиационными группировками путем нанесения авиационных ударов, проведения воздушных боев (сражений) и выполнения специальных полетов.

Основной формой применения соединений, частей и подразделений ВВС США является *авиационный удар* (АУ) – кратковременное мощное воздействие на противника в целях уничтожения (поражения) его наземных (морских) объектов с применением различных видов АСП, Так, входе участия ВВС США в военной операций против террористической организации «Исламское государство» (запрещена в Российской Федерации) в Сирийской

Арабской Республике (САР) и Ираке в течение 2016 года авиацией было совершено более 36 тыс. вылетов. При этом выполнено свыше 7,3 тыс. АУ – около 4,3 тыс. по целям на территории Ирака и до 3 тыс. в САР.

В зависимости от решаемых задач, объектов поражения, мощности и времени воздействия, состава одновременно привлекаемых средств АУ могут быть массированными, сосредоточенными, групповыми и одиночными, по способам боевых действий – одновременными и последовательными.

Массированные АУ наносятся в короткие сроки крупными авиационными формированиями с целью одновременного огневого воздействия по объектам противника в обширном районе, с поражением которых достигается решение основной задачи кампании. Как правило, они осуществляются в начальный период для завоевания превосходства в воздухе.

Сосредоточенные АУ выполняются в интересах изоляции района боевых действий. Они наносятся с целью одновременного огневого воздействия по нескольким объектам, с поражением которых достигается успех операции в определенном месте. Проводятся основными силами авиационных формирований, действующими в составе штатных подразделений или входящими в состав разнородных сил, количество которых зависит от объекта удара и заданной степени его поражения.

Групповые АУ организованные действия боевой авиации по нанесению глубокого огневого поражения группировкам войск противника в целях их изоляции. Наносятся силами штатных частей и подразделений или в составе авиационных экспедиционных групп (АЭГ) по одному или нескольким объектам в ограниченном районе.

Одиночные АУ осуществляются при оказании непосредственной авиационной поддержки наземным формированиям и наносятся парой или звеном самолетов по одной цели.



Воздушный бой – вооруженное противоборство авиационных формирований в воздухе в целях уничтожения (поражения) противника, отражения его атак. Ведется одиночными тактическими истребителями (ТИ) или их группами (парой, звеном) как над своей, так и над территорией противоборствующей стороны.

Воздушное сражение – совокупность воздушных боев, проводимых силами ТИ во взаимодействии с наземными силами и средствами противовоздушной обороны (ПВО).

Специальные полеты включают ведение воздушной разведки, дозаправку самолетов в воздухе, поиск и спасение экипажей.

В настоящее время особенностью боевого применения ВВС США стало использование их подразделений в составе *экспедиционных авиационных формирований (ЭАФ)*, количество которых определяется конкретными условиями обстановки и поставленными перед ними задачами.

Компонентами данных формирований могут быть:

- экспедиционные авиационные крылья, состоящие из групп и эскадрилий боевой и вспомогательной авиации, а также подразделений технического и тылового обеспечения (как правило, из состава одной авиационной части со средствами усиления);
- экспедиционные авиационные группы, формируемые из нескольких боевых и обеспечивающих авиационных эскадрилий;
- экспедиционные авиационные эскадрильи, создаваемые на базе су-

ществующих штатных подразделений военно-воздушных сил.

Силы и средства, имеющиеся в составе ЭАФ, нацелены на решение задач ВВС: ведение разведки, завоевание превосходства в воздухе, изоляция района боевых действий, оказание авиационной поддержки сухопутным войскам в назначенной операционной зоне без дополнительного усиления.

В долгосрочной перспективе наибольшее влияние на содержание форм и способов применения ВВС США будет оказывать внедрение технологических решений, снижающих заметность летательных аппаратов, повышающих дальность полета, а также улучшающих ситуационную осведомленность экипажей, точность и мощь авиационных средств поражения.

В целом, **основными направлениями развития форм и способов боевого применения ВВС США станут:**

- повышение тактической, оперативной и стратегической внезапности боевой авиации путем обеспечения скрытного выхода на цель в режиме радиомолчания и при получении информации только от внешних источников;
- увеличение скорости и дальности действия АСП, позволяющие сокращать время «пуск – поражение» и осуществлять пуск ракет самолетами, находящимися вне зоны досягаемости средств ПВО противника;
- активное использование авиации для блокирования районов сосредоточения войск (сил) противника;
- расширение способов совместного применения пилотируемых и БПЛА при поражении наземных объектов.

Таким образом, формы и способы боевого применения национальных военно-воздушных сил в современных условиях носят традиционный характер. ВКА и ВКО продолжают составлять основу военных действий боевой авиации. Тем не менее, руководство министерства ВВС США уделяет повышенное внимание совершенствованию их содержания с учетом внедрения перспективных видов вооружения и военной техники и расширения сфер боевой деятельности командований и авиационных группировок, а также грамотному внедрению данных форм и способов при организации и планировании боевого применения ВВС в соответствии с обновляющимися требованиями концептуальных документов. ✦



ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ СТРАН СЕВЕРНОЙ АФРИКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ

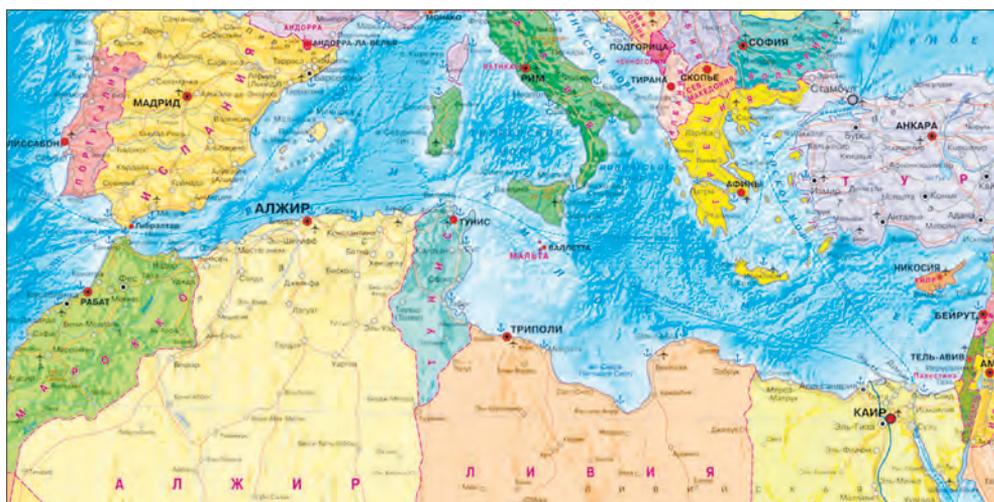
Капитан 1 ранга **В. ВОЛЬСКИЙ**,
подполковник **А. КАРАМОВ**

Основу военно-морских сил большинства стран Северной Африки (Алжира, Египта, Ливии, Марокко и Туниса) составляют легкие силы, которые выполняют в основном задачи береговой охраны, прибрежного патрулирования, защиты рыболовства, поиска и спасения. В целом состояние корабельного состава флотов североафриканских государств (кроме Египта и Марокко), не в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к современным ВМС, причиной чего являются их значительные финансовые трудности. Ввиду устаревания кораблей и вооружения, требующих замены, модернизации и ремонта, дефицита запасных частей, простаивания кораблей, а следовательно слабой морской подготовки личного состава, военно-морским силам стран Северной Африки становится проблемным или невозможным решать поставленные задачи.

Страны Северной Африки начали создание собственных военно-морских сил фактически только после окончания Второй мировой войны и обретения независимости от Великобритании, Франции, Италии и Испании. Строительство ВМС связано с наличием экономических, культурных и политических связей с бывшими метрополиями, отношением последних к политическим преобразованиям в них. В результате Марокко и Тунис стали ориентироваться на страны Запада и, не имея собственной судостроительной промышленности, приобретали корабли и вооружение в Европе и США, а Алжир и Ливия – в Советском Союзе, затем и в Китайской Народной Республике. Египет в период руководства страной Гамаль Абдель Насера закупал военно-морскую технику и вооружение у Советского Союза, а с приходом к власти Хосни Мубарака переориентировался на Соединенные Штаты.

С 2006 года ВМС Алжира, Туниса и Марокко регулярно привлекаются к комбинированным учениям флотов средиземноморских стран НАТО типа «Феникс экспресс». По официально объявленной версии данные маневры направлены на развитие сотрудничества ВМС США и НАТО с североафриканскими государствами в сфере обеспечения безопасности в рамках программы «Средиземноморский диалог» (была подписана в 1994 году).

Руководство Североатлантического союза договорилось о всестороннем сотрудничестве с Алжиром, Египтом, Израилем, Иорданией, Мавританией, Марокко и Тунисом. Инициатива была нацелена на взаимодействие в борьбе с международным терроризмом и укрепление гражданских и военных связей.



Средиземноморский регион

В настоящее время численность и оснащённость ВМС стран Северной Африки по большей части зависит от их финансовых возможностей, которые часто не позволяют осуществлять закупки современных кораблей, а также новых боевых средств.

Алжир – бывшая французская колония, получившая независимость в 1962 году, расположена в западной части Средиземноморского бассейна. На западе граничит с Марокко и Западной Сахарой, на юге – с Мавританией, Мали и Нигером, на востоке – с Ливией и Тунисом. Протяжённость береговой линии составляет 540 миль*.

Военно-морские силы, как род вооружённых сил, осуществляют мониторинг и защищают территориальные воды Алжира от любого иностранного военного или экономического вторжения. Дополнительные задачи возложены на силы береговой охраны (БОХР) и безопасности на море, а также на подразделение морской пехоты.

Военно-морские силы страны были созданы при помощи Советского Союза во время холодной войны в 1960-е годы после выхода из колониальной зависимости от Франции. Российская Федерация всегда оставалась важным партнёром Алжира, но при этом его руководство все чаще искало дополнительные источники поставок вооружения и военной техники, а также стало наращивать собственные судостроительные мощности.

Организационно ВМС включают: флот (надводный, подводный, вспомогательный), морскую пехоту, авиацию, береговые ракетно-артиллерийские войска и национальную службу БОХР. Территориально подразделяются на Западный, Центральный и Восточный военно-морские районы. Общая численность личного состава – 15 тыс. человек.

Военно-морские силы Алжира насчитывают 40 боевых кораблей (6 подводных лодок, 5 фрегатов УРО, 4 корвета, 18 патрульных кораблей, 2 тральщика, 2 десантно-вертолетных корабля-дока (ДВКД), 3 десантных корабля), 74 боевых катера (6 ракетных, 16 десантных, 35 патрульных, 17 сторожевых), 4 вспомогательных судна, 12 танков, 30 боевых бронированных машин, 32 переносных зенитных комплекса, 10 береговых ракетных комплексов, 48 единиц артиллерии и минометов.

* Морская миля – 1 852 м.



Во второй половине 1980-х годов Алжир приобрел у Советского Союза две дизель-электрические подводные лодки (ДЭПЛ) проекта 877 «Палтус». Крупномасштабное обновление своих ВМС он начал с подводного флота. Так, еще в 2010 году завод «Адмиралтейские верфи» (г. Санкт-Петербург) передал заказчику две ДЭПЛ проекта 636М.

В конце 2024-го из Российской Федерации должны поступить две новые ПЛ (проекта 636), заказанные в июле 2019 года, а имеющиеся на вооружении лодки подлежат капитальному ремонту. Алжирские ПЛ несут на борту крылатые ракеты с дальностью стрельбы до 300 км, которые могут поражать цели на море и на суше.

Все фрегаты прошли модернизацию в РФ в период с 2006 по 2016 год, так же как и три корвета типа «Раис Хамиду», переоборудованные из малых ракетных кораблей.

В начале 2020 года Алжир и Китай заключили контракт на постройку в г. Шанхай шести корветов F15A. 6 апреля 2023 года прибыл и был официально введен в состав алжирских ВМС головной корвет «Эль Моутассади» проекта F15A, в серии из шести единиц. Корабль имеет полное водоизмещение около 1 500 т и длину 90 м. Энергетическая установка – двухвальная дизельная, обеспечивающая скорость полного хода до 25 уз. Дальность плавания 3 500 миль на экономической скорости 16 уз, экипаж 78 человек.

Корвет вооружен четырьмя противокорабельными ракетами (ПКР) YJ-83, 10-зарядной пусковой установкой ЗРК малой дальности HHQ-10 (L-3000N), 76-мм универсальной артиллерийской установкой (АУ) H/PJ-26, двумя 30-мм дистанционно управляемыми АУ H/PJ-15, двумя 324-мм трехтрубными торпедными аппаратами и двумя реактивными бомбометными установками. На корабле предусмотрена взлетно-посадочная площадка для вертолета.

В настоящее время на немецких и китайских верфях строится по два фрегата проектов MEKO A200 и C28A соответственно. Данные корабли будут оснащены артиллерийским, ракетным и торпедным вооружением, благодаря чему смогут выполнять широкий спектр задач, свойственный ВМС страны. Также в ближайшие годы поступит один итальянский универсальный десантный корабль (УДК) типа «Сан Георгио».

Список алжирских боевых надводных кораблей замыкают три десантных корабля британского и польского производства. Патрульные катера типа



Корвет китайской постройки «Эль Моутассади» (проект F15A)



«Джабель Чинуа» были приняты в состав флота около 20 лет назад, еще девять катеров проекта «Кибир» построены на национальных верфях до 1993 года.

В интересах алжирских ВМС используются пять самолетов: три «Фоккер» F 27 и два «Супер Кинг» Эр 200, а также несколько поисково-спасательных вертолетов (6 AW101 и 10 AW «Супер Линкс» Mk130).

Береговая оборона располагает четырьмя батареями ПКР П-15, подлежащих замене на ракеты Х-35.

Инфраструктура алжирских ВМС включает главную (Алжир) и три военно-морские базы (Мерс-Эль-Кебир, Джиял и Мухаммед Нагиб), пункт базирования, объединенную базу ВВС и ВМС (Беренис), а также штаб БОХР (Аннаба). Для обслуживания кораблей и судов могут дополнительно задействоваться основные морские порты. В стране их 45, в том числе 11 коммерческих.

В целом, государство продолжает развивать свои вооруженные силы на фоне стабильной военно-политической обстановки в стране и стремится увеличить боевой потенциал национальных ВМС в течение ближайших нескольких лет. Необходимость повышения возможностей алжирских военно-морских сил определяется наличием достаточно старого корабельного состава, эксплуатируемого в настоящее время.

В интересах укрепления боевого потенциала ВМС военно-политическим руководством Алжира предусмотрено наращивание количества подводных лодок и надводных кораблей, в том числе за счет ремонта, модернизации и его перевооружения, а также создание и дооборудование объектов береговой инфраструктуры.

Арабская Республика Египет (АРЕ) создана в 1953 году, расположена на северо-востоке Африки и Синайском п-ове; граничит на западе с Ливией, на юге с Суданом, на северо-востоке с Израилем. На севере имеет выход в Средиземное, а на востоке в Красное море (в районе Суэцкого канала и залива Акаба). Протяженность береговой линии составляет 1 325 миль, территориальные воды – 12 миль, объявленная экономическая зона – 200 миль.

Египет позиционирует себя как одного из гарантов безопасности аравийских монархий (на случай гипотетической иранской агрессии). Египетские военные регулярно проводят совместные учения с коллегами из ОАЭ и Саудовской Аравии. Стоит отметить, что в действительности потенциальный театр военных действий находится слишком далеко, чтобы египтяне в условиях отсутствия собственной тяжелой военно-транспортной авиации успели оперативно перебросить туда значимые силы при резком обострении обстановки.

Египту важно поддерживать свой престиж в регионе, а без мощных вооруженных сил, особенно военно-морских, это сделать невозможно. Каиру необходимо, чтобы монархии Персидского залива считали его союзником в борьбе против Ирана, поскольку только таким способом можно обеспечить приток финансовой помощи и инвестиций.

Регулярные ВМС АРЕ насчитывают 22 тыс. личного состава (в том числе 2 тыс. в БОХР), резерв – 10 тыс. человек. Организационная структура включает флот, морскую авиацию и силы береговой обороны. Ввиду особенностей географического положения страны военно-морские силы разделены на две группировки, одна из которых базируется в Средиземном море, а другая – в Красном. В состав ВМС организационно входит береговая охрана, располагающая большим количеством патрульных катеров.

В составе флота имеется 40 боевых кораблей (8 подводных лодок, 4 фрегата УРО, 6 фрегатов, 5 корветов, 8 противолодочных кораблей, 8 десантных



и 14 минно-тральных кораблей), 37 катеров (27 ракетных, 6 торпедных и 4 патрульных) и 9 вспомогательных судов (2 наливных танкера, транспорт, спасательный буксир и 5 буксиров). Есть также два подводных средства движения CE2FX 100 для доставки боевых пловцов в район проведения специальных операций. В БОХР насчитывается до 60 больших и малых патрульных катеров.

В 2013–2020 годах египетские ВМС получили существенное качественное и количественное усиление, позволяющее называть их одними из наиболее сильных в регионе. Это два французских УДК типа «Мистраль», которые изначально предназначались РФ. В настоящее время в их состав входит конгломерат надводных и подводных кораблей производства Франции, США, Испании, СССР, ФРГ, КНР и Республики Корея.

Среди наиболее боеспособных можно назвать немецкий фрегат типа MEKO A200EN, французский типа «Фремм» (3 ед.); американские «Оливер Хаззард Перри» (4 ед.) и «Нокс» (2 ед.); корветы типа «Говинд» 2500 (2 ед.), типа «Поханг» (1 ед.), типа «Дескубьерта» (2 ед.); противолодочные корабли типа 037 (8 ед.), ракетные корабли «Амбассадор» Mk III и подводные лодки типа 209/1400 (4 ед.).

ВМС Египта располагают 8 подводными лодками (ПЛ), из них 4 модернизированные типа «Ромео» и 4 ДЭПЛ типа 209/1400-Mod немецкого производства. Последние оснащены системой боевого управления (СБУ) на базе ISUS-90 и несут боезапас, включающий ракеты UGM-84L блок 2 «Саб-Гарпун» и тяжелые торпеды DM2A4 мод. 4

В результате модернизации (2003, 2007 и 2013) ПЛ типа «Ромео» получили оборудование для ведения наблюдения и командирский перископ. Лодки оснастили активными и пассивными эхолотами нового поколения, современной СБУ, новым типом навигационного оборудования и системы связи, а также системой радиоэлектронной поддержки.

Ракетные, торпедные и артиллерийские катера являются самыми многочисленными типами боевых катеров в составе египетских ВМС. Корабли советского и китайского производства требуют обновления и частично заменяются ракетными катерами проекта 148 и усовершенствованными катерами типа «Рамадан».

ВМС Египта располагают авиационными средствами из состава базирующейся в Александрии противолодочной бригады ВВС (9 вертолетов SA-3421



Фрегат проекта MEKO A200EN



«Газель», 10 SH-2G «Супер Сиспрайт», 5 «Си Кинг» Mk 42, 7 «Коммандо» Mk 2B/C, 6 самолетов E-2C «Хокай» и 2 «Бичкрафт» 1700 C).

В составе береговой обороны АРЕ имеются три мобильные батареи ПКР «Отومات» Mk 2, (по две спаренные автомобильные установки), а также две артиллерийские бригады, вооруженные орудиями калибра 100, 130 и 152 мм, которые принадлежат армии, но находятся под оперативным управлением ВМС. В наличии также представлены несколько устаревших ПКР SS-2-C.

В соответствии с планами развития флота Египта и совершенствования его инфраструктуры 3 июля 2021 года президент страны Абдул-Фаттах Халил Ас-Сиси открыл новую ВМБ на побережье Средиземного моря в районе Гаргуб, крупнейшей в своем роде в Египте и являющейся частью усилий военно-политического руководства по модернизации ВМС страны. В планах правительства строительство нескольких аналогичных объектов для защиты 2 200 км береговой линии республики. На территории базы размещено 74 различных сооружения.

В настоящее время ВМБ, порты и пункты базирования АРЕ обеспечивают своевременную погрузку/разгрузку, снабжение и ремонт судов, базирование и рассредоточение кораблей.

Военно-морские силы Египта продолжают оставаться крупнейшими в Африке и среди арабских государств Ближнего Востока. В целом уровень боевой выучки личного состава позволяет выполнять поставленные командованием задачи.

Командование флота придает важное значение закупке современной и модернизации состоящей на вооружении военно-морской техники по причине невозможности самостоятельного их производства, а также нестабильной обстановки в регионе и кризисного состояния экономики.

Ливия расположена в центральной части Северной Африки; граничит на западе с Тунисом и Алжиром, на юге с Нигером и Республикой Чад, на юго-востоке с Суданом, на востоке с Египтом и с севера омывается водами Средиземного моря.

После свержения режима М. Каддафи и начала гражданской войны в 2011 году в стране фактически сложилось двоевластие. На востоке в Тобруке заседает Палата представителей, которой лояльна Ливийская национальная армия Х. Хафтара, контролирующая большую часть страны. В Триполи действует сформированное при поддержке западных стран Правительство национального единства (ПНЕ), в формальном подчинении которого находится ряд бригад, состоящих из бывших повстанцев и исламистов.

Основная задача ВМС Ливии заключается в защите побережья. В настоящее время надводные силы флота Ливии представлены лишь одним сторожевым кораблем проекта 1159 и двумя минными тральщиками проекта 266МЭ советского производства. Ракетный катер проекта 1234 продолжает службу в составе ВМС под контролем ПНЕ. Единственная ливийская дизель-электрическая подлодка проекта 641 уже давно не используется и в ближайшее время будет утилизирована. На оставшихся трех кораблях и базах проходят службу около 3 тыс. человек.

До начала гражданской войны в составе авиации ВМС Ливии было 24 вертолета нескольких типов, в том числе 12 противолодочных. В ходе конфликта почти вся эта техника была уничтожена на аэродромах. Инфраструктура ВМС в настоящее время используется частично.

Военные инструкторы из Турции в 2021 году в г. Хомс на западе Ливии организовали курсы с целью повышения навыков и профессионального уровня экипажей кораблей ливийских ВМС. В учебном центре для личного состава



имеются 75 различных тренингов и курсов, в том числе по защите военной базы, обороне от атак подводных лодок, обезвреживанию мин, техническому обслуживанию судов, курсы водолазов и навигации. С момента создания в центре подготовили около 900 ливийских военнослужащих.

В сентябре 2022 года в Средиземном море прошли совместные учения Турции и Ливии. В них были задействованы суда IBN OUF-132 ливийских ВМС и фрегат типа «Газиантеп» турецких ВМС. Все поставленные задачи были успешно выполнены. Военно-политическое руководство Ливии в лице ПНЕ выразили уверенность в том, что маневры внесут вклад в укрепление оборонных связей двух стран.

ВМС Ливии продолжают оставаться одними из самых неподготовленных к выполнению поставленных задач. Командование флота развитием и его модернизацией не занимается из-за наличия внутривосточных противоречий и нестабильной обстановки в стране.

Королевство Марокко, разделенное в свое время на французский и испанский протектораты, получило независимость в 1956 году (два испанских анклава остались в провинциях Сеута и Мелилья). Страна расположена на северо-западе Африки и граничит на востоке с Алжиром, на юге с Западной Сахарой, на севере омывается Средиземным морем, на западе – Атлантическим океаном. Береговая линия составляет 756 миль на Атлантике и 232 мили в Средиземном море. Численность личного состава ВМС 12 тыс. человек (в том числе 3 тыс. морских пехотинцев).

Организационно ВМС включают: три командования военно-морских зон (ВМЗ), учебное командование, подразделения МП и морской авиации. Вся акватория, прилегающая к побережью Марокко, разделена на три ВМЗ – Северную (от г. Саидия до г. Танжер), Центральную (от г. Танжер до м. Рир, 40 км сев. г. Агадир) и Южную (от м. Рир до южной границы Западной Сахары).

Корабельный состав флота включает: 34 боевых корабля (4 фрегата, 3 корвета, 21 сторожевой корабль, 1 патрульный корабль, 5 десантных кораблей), 27 катеров и 6 судов. Наиболее современными являются фрегаты французской постройки (проект «Фремм» – 3 ед.) и голландский корвет (проект «Сигма»). Марокко ведет переговоры с Испанией о приобретении двух патрульных кораблей типа «Аванте» 1400.

Следует отметить, что фрегат «Фремм» в версии для Марокко предназначен для выполнения противолодочных задач и поэтому не несет противокорабельные ракеты. В ближайшие годы Франция должна передать королевству



Фрегат типа «Фремм»



четыре сторожевых катера типа OPV-70, первый из которых уже введен в состав флота.

В начале 2000-х в состав ВМС вошли три фрегата типа «Флореаль», построенные во Франции. Они имеют только артиллерийское и противокорабельное ракетное вооружение, могут перевозить один противолодочный вертолет.

Корветы типа «Сигма» вооружены артиллерийскими установками, торпедами, а также зенитными и противокорабельными ракетами. Их приобретение считается важной вехой в развитии марокканских ВМС. Подходит к концу срок эксплуатации корвета типа «Дискубьерта» испанского производства: с принятием в строй корабля «Мохаммед IV» (тип «Фремм») его выведут из состава флота и спишут.

Задача патрулирования прибрежной зоны возлагается на несколько десятков легких катеров различных типов, закупленных за рубежом и произведенных самостоятельно. Для высадки на побережье противника ВМС Марокко имеют три десантных корабля типа «Батраль», купленные у Франции в конце 1970-х. Для выполнения вспомогательных задач флот использует четыре корабля разных типов и несколько десятков легких катеров.

Флот патрульных катеров достаточно многочисленный, хотя и устаревающий. До принятия в строй головного катера OPV-70 марокканские ВМС располагали двумя десятками подобных боевых катеров. В настоящее время королевство модернизирует свои катера, в том числе ракетные, а также ждет выполнения нескольких своих заказов.

Марокканское руководство в ближайшей перспективе планирует закупить дизель-электрические подводные лодки.

Авиация ВМС включает три вертолета AS-565MA «Пантер», используемых на фрегате УРО типа «Мохаммед V», и 11 разведывательных самолетов «Пилатус», которые относятся к министерству рыболовства.

Национальные ВМС располагают четырьмя военно-морскими базами и четырьмя пунктами базирования. Штаб находится в г. Касабланка, а ВМБ в городах Агадир, Дахла, Аль-Хосейм, Сафи, Танжер. В стране действуют 29 портов (общая протяженность причалов – 40 тыс. погонных метров), из них восемь могут принимать крупнотоннажные суда и использоваться в качестве военно-морских баз. Морской флот насчитывает более 150 судов.

Военно-морские силы Марокко являются достаточно многочисленными и современными по составу, имеют морскую инфраструктуру, обеспечивающую выполнение поставленных задач, как в мирное, так и военное время.

Военно-политическое руководство страны в состоянии не только обновлять свои ВМС, но и своевременно их восстанавливать, а также улучшать за счет реализации ряда программ модернизации корабельного состава и перевооружения. Для этого постоянно ведутся закупки новых кораблей и катеров, по своим характеристикам превосходящих имеющиеся.

Тунис (Тунисская Республика) получил независимость от Франции в 1956 году, а в 1957-м после свержения монархического режима была провозглашена Тунисская Республика. Он расположен в Северной Африке, граничит на западе и юго-западе с Алжиром, на юго-востоке с Ливией, на севере и востоке омывается Средиземным морем. Длина береговой линии составляет 619 миль.

Военно-морские силы не имеют достаточной боевой мощи, но даже в такой сложной ситуации командование флота убеждают руководство страны в необходимости финансирования для обновления техники. Численность личного состава – 4 800 человек. ВМС включают 45 боевых катеров (4 ракетных и 41 патрульный), 7 вспомогательных судов (гидрографическое,



Ракетный катер типа «Ла Комбатант» III

исследовательское, учебное, навигационного обеспечения, танкеры и буксиры). Силы флота базируются в н. п. Бизерт, Тунис, Сус, Келибия, Сфакс, Ла-Гулет.

Самыми крупными в составе ВМС республики являются ракетные катера. Это три единицы типа «Ла Комбатант» III, каждый из которых вооружен семью ПКР «Экзосет» MM40, 76-мм и спаренной 40-мм АУ.

Патрулирование прибрежных акваторий и другие подобные задачи возлагаются на патрульные катера нескольких типов. Стоит отметить, при таком разнообразии парка техники Тунис, в отличие от Марокко, приобрел все катера за границей. В составе его военно-морских сил нет ни одного корабля или катера, построенного на своих предприятиях. ВМС страны не имеют собственной авиации. И при необходимости поддержку морякам и морской пехоте могут оказать военно-воздушные силы.

Для поддержки флоту используются два вертолета «Сикорски» НН-3, 15 «Сикорски» S-61 и один SNIAS AS-365N. Согласно некоторым источникам все эти машины могут участвовать как в поисково-спасательных, так и в противолодочных операциях.

Необходимо отметить, что военно-морские силы Туниса выполняют в основном задачи наблюдения, береговой охраны и таможенной службы. В целом флот не соответствует современным требованиям.

Таким образом, ввиду своей недостаточной мощи военно-морские силы большинства североафриканских стран не могут выполнять боевые задачи на большом удалении от баз. По этой причине основной задачей ВМС Алжира, Ливии, Марокко и Туниса пока остается патрулирование прибрежной зоны, поиск и задержание нарушителей.

Перспективы ВМС рассмотренных североафриканских стран выглядят схоже. Так, полномасштабное столкновение с флотом равной силы будет носить непредсказуемый характер. Ни одно из указанных государств не имеет флот, способный гарантированно разгромить противника, особенно тогда, когда будет вмешательство в конфликт третьей силы, например, какой-либо европейской страны или вооруженных сил НАТО.

Тем не менее, североафриканские страны продолжают по мере сил и возможностей обновлять и развивать свой флот, по причине того, что обстановка в регионе перестала быть стабильной и это служит дополнительным стимулом для модернизации вооруженных сил в целом и военно-морских сил в частности.

КОРАБЕЛЬНЫЙ СОСТАВ ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ ФИНЛЯНДИИ

А. БЕРЕГОВОЙ

В связи с вступлением Финляндии в блок НАТО на вооруженные силы страны, в том числе ВМС, возлагаются новые задачи, требующие их соответствия принятым стандартам альянса и его боевым возможностям.

В соответствии с принятым планом развития и программой переоснащения ВС до 2030 года Финляндия намерена наращивать военное сотрудничество в рамках ЕС, в различных форматах международного оборонного сотрудничества и на двусторонней основе с США, Великобританией, Швецией и Норвегией.

В 2024 году бюджет министерства обороны Финляндии составил 6,2 млрд евро (2,3 проц. ВВП страны), что почти в 2 раза больше в сравнении с 2018-м (3,2 млрд евро, 1,1 проц. ВВП). В него включены расходы как по закупке нового вооружения, так и на модернизацию существующих образцов военной техники. В дальнейшем бюджет ВС не станет меньше 2 проц. ВВП, что соответствует требованиям блока НАТО.

Организационно ВМС Финляндии состоят из главного штаба, прибрежной флотилии, бригады береговой обороны и егерской бригады. В рамках программы модернизации «Эскадра 2020» осуществляется строительство серии из четырех многоцелевых кораблей класса «корвет», которые к 2030 году заменят дивизион из четырех **ракетных катеров (РКА) типа «Раума»** постройки 1992-го (прошли модернизацию в период с 2010 по 2013) и два **минных заградителя (МЗ) типа «Хямеенмаа»** (бортовые номера 02, 05), модернизированные в 2006–2007 годах.

В число ключевых тактико-технических требований к новым кораблям



Эмблема ВМС Финляндии

вошли: способность выполнения задач противокорабельной, противолодочной, противовоздушной обороны и проведения минно-тральных операций в течение всего года, а также действий в зимних условиях и сложной ледовой обстановке.

Для этого они должны быть оснащены современными средствами освещения обстановки, различным вооружением и общекорабельной системой боевого управления (СБУ), в которую интегрированы средства обмена данными с внешними источниками.

По итогам конкурса был выбран проект многоцелевых **корветов типа «Похъянмаа»**. В апреле 2017 года ВМС подписали контракт с компаниями «Раума марине констракшнс» и «Сааб» на проектирование и постройку серии из четырех кораблей общей стоимостью 1,32 млрд евро. Начало строительства было перенесено с запланированного 2022-го на конец 2023 года с готовностью к испытаниям головного корабля серии в 2024-м, и с вводом в строй четвертого, последнего, корпуса в серии в 2028 году. В разработке проекта в части СБУ и ее компонентов на предварительном



ЮЖНОКОРЕЙСКАЯ БОЕВАЯ БРОНИРОВАННАЯ МАШИНА (ББМ) К808 создана специалистами национальной компании «Хендэ ротем» (колесная формула 8 × 8). ББМ предназначена для ведения боевых действий в составе сухопутных подразделений для транспортировки пехоты, в том числе в горных районах. Машина имеет несколько вариантов исполнения: БТР, оснащенный 12,7-мм крупнокалиберным пулеметом; боевая машина с тяжелым вооружением (со 120-мм пушкой); 30-мм зенитная самоходная установка; 120-мм самоходный миномет, а также КШМ. Машина плавающая,

на нее установлен дизельный двигатель с турбонаддувом мощностью 420 л. с., что позволяет развивать максимальную скорость движения по шоссе до 100 км/ч (на плаву – 8 км/ч). При движении по разным поверхностям (асфальт, грунт, песок) автоматическая система управления трансмиссией самостоятельно регулирует режимы работы двигателя, что позволяет экономить топливо и повышает ресурс эксплуатации силовой установки. Подвеска ББМ выполнена с применением гидравлических амортизаторов по два на каждое колесо, что обеспечивает плавность хода в различных дорожных условиях. Экипаж машины два человека, в варианте БТР в десантном отделении могут разместиться десять полностью экипированных пехотинцев. Длина ББМ 6,6 м, ширина 2,7 м, высота по крыше корпуса 2,1 м, боевая масса 20 т.

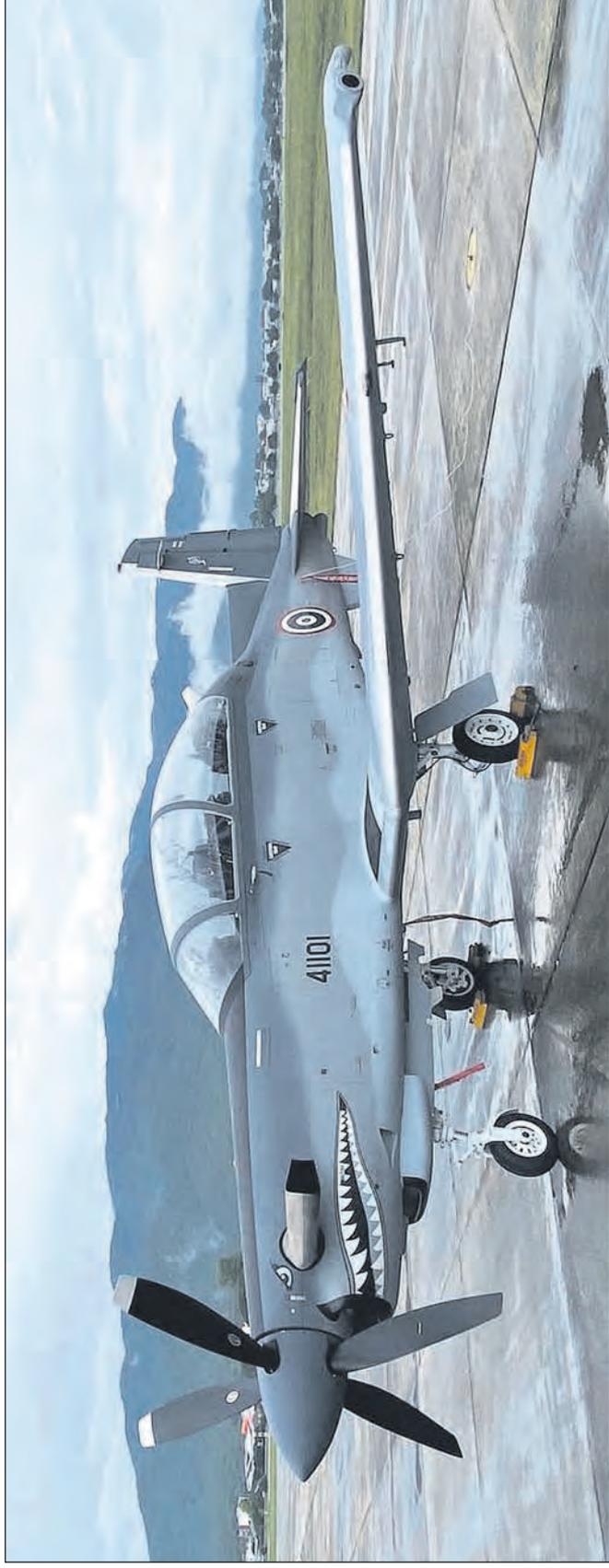


ДИЗЕЛЬ-ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДВОДНАЯ ЛОДКА «ИСААК ПЕРАЛЬ» ВМС ИСПАНИИ (ДЭПЛ, бортовой номер S81, проект S80) заложена в 2005 году на верфи судостроительного объединения «Навантия» в г. Картахена, спущена на воду 7 мая 2021-го и введена в состав флота страны 30 ноября 2023 года. Головная в серии из четырех единиц. Длина ДЭПЛ 80,1 м, ширина 11,7 м, осадка 7,3 м, надводное водоизмещение 3 100 т (подводное – 3 372 т), скорость хода под водой 19 уз (над водой – 12 уз), максимальная глубина погружения 460 м, дальность плавания 5 000 миль, экипаж 52 человека. Вооружение: шесть 533-мм торпедных аппаратов для стрельбы торпедами DM2A4 и противокорабельными ракетами «Гарпун» блок 2.





ТРАЛЫЩИК – ИСКАТЕЛЬ МИН «КОРМОРАН» ВМС ПОЛЬШИ (ТЩИМ, бортовой номер 601, проект 258) заложен в апреле 2014 года на верфи «Ремонта шипбилдинг» в г. Гданьске, спущен на воду 4 апреля 2015-го и введен в состав флота страны 28 ноября 2017 года. Полное водоизмещение ТЩИМ 830 т, длина 58,5 м, ширина 10,3 м, осадка 2,7 м. Экипаж 45 человек, включая 7 офицеров. На борту имеются места для размещения дополнительно пяти водлазов-минеров. Главная энергетическая установка включает два дизельных двигателя фирмы MTU мощностью по 1 360 л. с., два двигателя и подруливающее устройство. Скорость полного хода 15 уз, дальность плавания 2 500 миль. Вооружение: 23-мм спаренная зенитная артиллерия ZU-23-2MR, три 12,7-мм пулемета, ПЗРК «Гром». Противоминные средства: подкильная ГАС миноискания СНЦ-101/Т, дистанционно управляемые подводные и надводные аппараты поиска и уничтожения морских мин. На борту имеется декомпрессионная камера, рассчитанная на шесть человек. В корме оборудована вертолетная площадка.



ЛЕГКИЙ ШТУРМОВИК (ЛШ) АТ-6ТН ВВС ТАИЛАНДА разработан американской компанией «Текстрон авиэйшн» (аналог АТ-6Е «Вулверин»). Основные летно-технические характеристики самолета: экипаж два человека, максимальная взлетная масса 2 948 кг, максимальная боевая нагрузка 1 360 кг, максимальная скорость полета 585 км/ч, практический потолок 7 620 м (с полной нагрузкой), максимальная перегоночная дальность 2 780 км. Силовая установка – турбовинтовой двигатель РТА-68D фирмы «Пратт энд Уитни» мощностью 1 194 кВт, оснащенный четырехлопастным винтом. Вооружение, размещаемое на шести подкрыльевых внешних узлах подвески, может включать пулеметы калибра 12,7 мм; управляемые и неуправляемые авиабомбы; пусковые установки НАР; УР класса «воздух – воздух».

19 июля 2024 года ВВС Таиланда получили первые два из восьми заказанных в США ЛШ АТ-6ТН. Самолеты предназначены для выполнения широкого спектра задач, включая непосредственную авиационную поддержку сухопутных подразделений, обеспечение безопасности государственной границы, участие в операциях по борьбе с контрабандой, незаконным оборотом наркотиков и торговлей людьми.



*Эскиз проекта корвета типа «Похъянмаа»
и мачтовая конструкция с РЛС «Си Жираф-1Х» (в разрезе)*

этапе участвовали такие крупные компании, как «Атлас электроник», «Локхид-Мартин Канада» и «Сааб». В апреле 2019 года шведский концерн «Сааб» был выбран в качестве поставщика и интегратора основного радиоэлектронного оборудования, включая СБУ, а также части вооружения новых корветов.

Основные размерения корветов – 114 × 16 × 5 м (д × ш × о), водоизмещение – 3 900 т, что делает их самыми крупными кораблями современных ВМС Финляндии. В районе миделя настройки выделена площадка для размещения двух модулей полезной нагрузки, в кормовой части палубы имеются рельсовые направляющие для сброса мин. Комбинированная дизель-электрогазотурбинная главная энергетическая установка (ГЭУ) позволяет корветам развивать мак-

симальную скорость до 26 уз, дальность плавания составит 4 000 миль (на скорости 17 уз). Автономность корабля – 15 сут, экипаж – от 70 до 120 человек.

В состав вооружения корвета входят восемь противокорабельных ракет (ПКР) «Габриель-5» израильского производства (две четырехконтейнерные ПУ с дальностью стрельбы до 200 км, 57-мм артиллерийская установка (АУ) «Бофорс» Mk 3 («БАэ системз»), зенитные управляемые ракеты (ЗУР) «Усовершенствованная Си Спарроу» (32 ЗУР в одном модуле УВП типа Mk 41), два боевых модуля «Трекфайр» с 12,7-мм пулеметами и два 400-мм торпедных аппарата с противолодочными торпедами Тип 47 («Сааб»), а также средний вертолет и беспилотный летательный аппарат (БПЛА).



*Боевой модуль «Трэкфайр» (слева),
загрузка ТА с торпедой Тип 47 на борт РКА «Торнио» (справа)*



*РКА «Ханко»
типа «Хамина» (вверху)
и «Шелд» (внизу)*

Практически все радиоэлектронное вооружение кораблей произведено компанией «Сааб», включая многофункциональную РЛС с активной фиксированной фазированной антенной решеткой «Си Жираф-4А» (рабочий диапазон частот 2–4 ГГц) с дальностью обнаружения воздушных целей типа «самолет» до 400 км (БПЛА – до 100 км), РЛС «Си Жираф-1Х» (диапазон 8–12 ГГц) с дальностью до 50 км и средства радиоэлектронной борьбы серии SME.

Норвежская компания «Конгсберг» поставляет гидроакустический комплекс, включающий подкильную (ST2300) и буксируемую (ST9500) станции. Основные средства размещены в единой мачтовой конструкции и интегрированы в СБУ серии 9LV Mk4 (включая подсистему управления оружием с оптико-электронной системой наведения «Церос-200»). Навигационное оборудование в виде инерциальной навигационной системы «Финс» предоставлено французской компанией iXBlue.

Новые корветы станут важным дополнением к дивизиону из четырех **РКА типа «Хамина»** постройки начала 2000-х годов, которые в рамках программы «Эскадра-2020» в 2019–2022 годах прошли плановую модернизацию в середине периода эксплуатации, в ходе которой, проведенной компанией «Патриа» в качестве главного подрядчика, четыре ПКР RBS-15 были заменены на «Габриэль-5», установлены 40-мм АУ «Бофорс» Mk 4 (вместо 57-мм АУ Mk 3) и два дистанционно управляемых боевых модуля «Трэкфайр» с 12,7-мм пулеметами.

Впервые финские корабли были оснащены торпедным оружием, в связи с чем компания «Сааб» организовала для военнослужащих ВМС Финляндии курсы обучения по его применению, прежде всего призывников. Новые корветы и РКА типа «Хамина» оснащаются двумя торпедными аппаратами с противолодочными торпедами Тип 47 «Нлт» (NLT – New Lightweight Torpedo) компании «Сааб» диаметром 400 мм с массой БЧ 45 кг. По сравнению с торпедой Тип 45 они обладают увеличенными дальностью и скоростью хода, практически нулевой плавучестью для действий на



ТЩИМ типа «Катанья»

малых глубинах, управляются по коаксиальному кабелю (в перспективе по волоконно-оптическому) и оснащены активно-пассивной акустической ГСН. Эти торпеды могут также применяться для стрельбы по надводным кораблям.

Для снижения РЛ-заметности вся надстройка катеров покрыта радиопоглощающим материалом (RAM – Radar Absorbent Material) камуфляжной окраски. Выхлопы дизельных двигателей направлены в воду ниже ватерлинии, все двери и люки экранированы для исключения утечки электромагнитного излучения. Снижению акустического поля корабля способствует применение водометных движителей «Камева» и вибродемпфирующих устройств на фундаментах главных агрегатов ГЭУ.

СБУ «Анкс» производства европейского концерна «Еадс», построенная на базе системы «Тактикос» («Талес Нидерланды»), была заменена на новую систему серии 9LV Mk 4/«Церос-200», установлены РЛС TRS-3D («Еадс»), гидроакустическая станция с буксируемой антенной ST2400 и интегрированная система связи «Такти-Колл» («Сааб») вместе с терминалами сети обмена данными стандартов «Линк-11/22». По конструкции, составу вооружения и боевым возможностям РКА типа «Хамина» схожи с катером типа «Шелд» ВМС Норвегии.

Одной из важнейших задач ВМС является борьба с минами. В состав

дивизиона минно-тральных сил входят три *тральщика – искателя мин типа «Катанья»* (ТЩИМ) компании «Интермарине СПА» постройки 2012–2016 годов, конструкция которых представляет собой модернизированный вариант ТЩИМ типа «Гэ-та», входящих в состав ВМС Италии и Австралии.

Они оснащены интегрированной системой управления ПМО «Им-кмс» производства компании «Атлас электроник» (Германия), взаимодействующую с автономными необитаемыми подводными аппаратами (АНПА) «Хьюгин-1000» (компания «Конгсберг», Норвегия) и «Ремус-100» («Хайдроид», США), а также телеуправляемыми НПА (ТНПА) «Дабл игл» Mk 3 («Сааб») и «Сифокс-Си» («Атлас электроник») для поиска и уничтожения мин соответственно.

Аппараты «Хьюгин-1000 MP» длиной 4,5 м и массой до 860 кг могут погружаться на глубину до 1 000 м и вести поиск мин в течение 20 ч на скорости 4 уз. Связь с кораблем-носителем осуществляется по акустическому каналу, имеются средства радиочастотной, спутниковой (ССС «Иридиум») и «Вай-Фай» связи. Аппараты этого типа останутся в составе ВМС до 2040 года.

Кроме них в состав ВМС входит до семи рейдовых тральщиков типов «Куха» и «Кииски» с электромагнитными и акустическими тралами, ко-



АНПА «Хьюгин-1000 МР» и ТНПА «Сифокс-Си»

торые предполагается заменить на ТЩИМ нового поколения.

В рамках модернизации минно-тральных сил инициировали программу «Средства траления 2030», в соответствии с которой в 2022 году был объявлен конкурс на поставку серии новых рейдовых тральщиков – искателей мин (количество не определено). Основные требования к ним: длина корпуса – около 25 м, водоизмещение – не более 1 000 т, низкий уровень собственных физических полей, высокая маневренность, возможность размещения необитаемых подводных аппаратов, а также контактных и бесконтактных тралов, автономность плавания – не менее 5 сут.

Задача постановки мин возлагается на три **минных заградителя типа «Пансио»** водоизмещением

450 т, которые останутся в строю до 2030 года, каждый несет до 50 мин, а также на два **МЗ типа «Хямеенмаа»** водоизмещением 1 450 т (до 200 мин различного типа). Заградители обоих типов в период с 2015 по 2017 год прошли модернизацию. В частности, МЗ типа «Хямеенмаа» были оснащены адаптированной для задач постановки мин СБУ «Анкс-2000», новыми средствами освещения обстановки: РЛС TRS-3D («Еадс»), ИК/ЭО-средствами компании «Саджем» (Франция), а также ЗУР самообороны «Умхонто» (Израиль). Для решения задач противолодочной обороны в составе вооружения имеются две пятиствольные реактивные бомбометные установки РБУ-1200 российского производства. Заградители этого типа имеют ледовый класс 1А и



Минный заградитель «Хямеенмаа» в Балтийском море



способны действовать в условиях ледовой обстановки (способны проламывать лед толщиной до 0,4 м). На площадке в корме размещается легкий вертолет.

Важной составляющей ВМС Финляндии являются десантные катера (ДКА), способные осуществлять операции по высадке сил десанта и груза на необорудованное побережье. Организационно они входят в бригаду береговой обороны, в составе которой находятся около 18 ДКА типа «Юйско» (серий U200 – U400) компании «Марине Алу-тек» постройки середины 80–90-х годов и 36 ДКА типа «Юрмо» (б/н U601 – 636), каждый из которых способен перевозить до 24 десантников и 3 т груза. На ДКА типа «Юрмо», который развивает скорость до 37 уз, может быть установлен боевой модуль «Си Протектор» («Конгсберг»). В конце 2023 года министр обороны Финляндии утвердил дополнительную закупку 17 катеров типа «Юрмо».

В 2016 году в состав ВМС были введены 12 многоцелевых ДКА типа «Йеху» (б/н U701–712) проекта «Уотеркрафт» М18 со скоростью хода до 35 уз, перевозящих до 25 десантников каждый, также катера могут



ДКА типа «Юйско» (вверху) и «Юрмо» (внизу)

применяться для эвакуации раненых, эскортных функций, анализа РХБ-обстановки и поддержки боевых действий на берегу. Вооружение включает боевой модуль «Трэкфайр» в варианте с 7,62-мм и 12,7-мм пулеметами или 40-мм автоматическим гранатометом.

Охрана морской границы возлагается на два морских пограничных отряда, входящих в силы погранслужбы (ПС). В военное время ПС решает дополнительные задачи, такие как участие в совместных операциях под



Десантный катер типа «Йеху»



Пограничные корабли «Турва» и «Уйско»



Пограничные катера типа SAN 2200 и «Гриффон-2000TDX»

руководством командования ВС, проведение разведки в тылу противника, совершенные диверсионных действий и другие.

В мирное время пограничная служба подчиняется министерству внутренних дел. По этой причине в 2014 году корабли и катера были перекрашены в цвета национального флага – белая надстройка и корпус с синей полосой. Их основу составляет пограничный корабль «Турва» постройки 2013 года (водоизмещение 4 600 т).

Устаревшие ПК водоизмещением 1 270 т – «Турсас», «Уйско» и шесть катеров на воздушной подушке типов SAN 2200 и «Гриффон-2000TDX» компаний «Слингсби» и «Гриффон Ховеруорк» (Великобритания), постройки середины 90-х годов, останутся на вооружении как минимум до 2025 года до их замены на многоцелевые корабли нового поколения.

С 2022 года судоверфью «Кеватек» осуществляется поставка девяти ДКА водоизмещением 21,5 т.

Также на вооружении пограничной службы находятся 24 патрульных катера проекта «Уотеркрафт-1300» (б/н PV60–PV83), которые компания «Марине Алутек» построила в количестве более 200 единиц. Они развивают скорость до 30 уз и действуют на дальности до 230 миль. Катера принимали участие в совместных с морской пехотой Великобритании, Нидерландов и США учениях, проводимых агентством Европейского союза по безопасности внешних

границ «Фронтекс». Катера оснащены оборудованием, совместимым с используемым в других странах НАТО – средствами боевого управления и навигации, наблюдения, управления необитаемыми подводными аппаратами, имеют усиленный корпус для действий в ледовой обстановке.

Для защиты побережья и выполнения противодесантных операций в состав бригады береговой обороны входят 16 пусковых установок ПКП RBS-15SF Mk 3 на шасси тягачей «Сису», другая бронетанковая техника и артиллерийское вооружение, противотанковые комплексы «Евроспайк EP» (Израиль).

Финляндия использует собственный опыт в строительстве судов ледокольного класса, который может реализоваться в участии ее компаний в программе строительства трех ледоколов среднего класса для сил береговой охраны США. Предположительно, постройку ледоколов на территории Финляндии планируется осуществлять в городах Хельсинки и Раума на верфях, принадлежащих компаниям «Акер арктик технолоджис» и «Раума марине констракшнс».

Вступление Финляндии в блок НАТО привело к изменению баланса в Балтийском регионе и потребовало пересмотра состава своих вооруженных сил в том числе ВМС. Основным требованием к ним является



Патрульный катер типа «Уотеркрафт-1300»



Пуск ПКП RBS-15SF Mk 2 из мобильной пусковой установки

возможность оперативного взаимодействия с ВМС других стран, входящих в НАТО, прежде всего соседних – Эстонии, Латвии и Литвы при проведении совместных операций на морских ТВД.

Для обеспечения такого взаимодействия необходимо дополнительное оснащение кораблей сетевыми средствами обмена данными и управления, совместимыми со стандартами НАТО и пультами операторов с единым интерфейсом управления и форматом отображения информации.

Таким образом, Финляндия активно модернизирует национальные военно-морские силы с целью соответствия стандартам и требованиям НАТО и придания им возможности участия в совместных операциях на морских театрах военных действий, в том числе за пределами Балтийского моря.

ПЕНТАГОН ОБНОВИЛ СВОЮ СТРАТЕГИЮ ПО АРКТИКЕ

Арктика в контексте геополитических и климатических изменений становится для Соединенных Штатов регионом стратегического противостояния. Об этом говорится в обновленной стратегии по Арктике, опубликованной 22 июля министерством обороны США.

Как отмечается в документе, «крупные геополитические изменения создают необходимость выработки нового стратегического подхода к Арктике». К таким поправкам в Пентагоне относят украинский кризис, присоединение Финляндии и Швеции к НАТО, «укрепление сотрудничества между КНР и Россией», а также ускорение воздействия климатических изменений.



«Этот становящийся все более доступным регион превращается в арену для стратегического противостояния, и США необходимо быть готовыми отвечать на вызовы вместе с союзниками и партнерами», – говорится в документе. В нем также подчеркивается, что перечисленные реформы создают «более динамичные условия» в сфере безопасности в Арктике и могут «повлиять на стабильность и характер угроз» в этом регионе.

В документе утверждается, что новая стратегия США нацелена на «сохранение стабильности в арктическом регионе», где Вашингтон рассчитывает «защищать национальные интересы». «Обновленный план Пентагона предпи-

сывает укреплять возможности в Арктике, расширять взаимодействие с союзниками и партнерами, а также распоряжаться силами таким образом, чтобы обеспечить готовность действовать в северных широтах», – отмечается в документе.

В частности, в обновленной стратегии говорится, что США необходимо укрепить возможности и осуществить инвестиции в области разведки и обмена информацией с союзниками, что должно улучшить понимание «оперативной обстановки» и повысить возможности в сфере управления рисками. В Пентагоне рассчитывают наладить взаимодействие с союзниками и партнерами, а также с местными властями и промышленностью для обеспечения «интегрированного сдерживания» и повышения уровня «общей безопасности». В документе также отмечается, что Соединенным Штатам необходимо проводить учения в Арктике как вместе союзниками и партнерами, так и в одностороннем порядке, для «демонстрации операционной совместимости и надежности объединенных боевых возможностей».

СИСТЕМА ПРО НАТО В ПОЛЬШЕ ВЫШЛА НА ПОЛНУЮ ОПЕРАЦИОННУЮ ГОТОВНОСТЬ

Сооруженная США позиционная система ПРО НАТО Aegis Ashore в Польше вышла на полную операционную готовность. Сообщение об этом появилось 11 июля на сайте альянса.

Согласно документу, дислоцированная в г. Редзиково на севере страны система ПРО «готова к обороне альянса». Объект стал частью противоракетного щита НАТО и предназначен для обнаружения, отслеживания и перехвата баллистических ракет. Генсек альянса Йенс Столтенберг отметил, что завершение строительства и приве-

дение в полную готовность американской ПРО стало «важным шагом для трансатлантической безопасности и способности НАТО защищаться против растущей угрозы, которую представляют баллистические ракеты».

Объект Aegis Ashore в Редзикове – часть программы поэтапного развертывания компонентов системы ПРО в Европе ЕРАА (European Phased Adaptive Approach), предназначенной для «защиты от ракетных угроз со стороны Ирана». В нее также входят корабли, оснащенные радиолокаторами Aegis, базирующиеся в испанском г. Рота, радиолокационная станция AN/TPY-2 в Турции (на боевом дежурстве с 2011 года) и еще один комплекс Aegis Ashore на базе Де-веслу в Румынии.

Строительство базы ПРО в Редзикове началось в 2016 году. По данным открытых источников, оно обошлось США в 850 млн долларов. Первоначально планировалось ввести комплекс в строй в 2018 году, однако работы затянулись. Объект достиг эксплуатационной готовности в декабре 2023-го. Далее начался процесс его передачи НАТО.

ВАШИНГТОН И СЕУЛ ПОДПИСАЛИ ДОКУМЕНТ О ПРИНЦИПАХ ЯДЕРНОГО СДЕРЖИВАНИЯ

Южная Корея и США подписали двусторонний документ об общих принципах в сфере ядерного сдерживания. Это следует из совместного заявления по итогам встречи 11 июля президентов Юн Сок Ёля и Джо Байдена на полях саммита НАТО в Вашингтоне.

«Президент Байден и президент Юн Сок Ёль приветствовали и одобрили значительный прогресс, которого достиг союз США и Республики Корея за первый год работы консультационной группы по ядерному планированию, свидетельством чему стало подписание американо-корейских Принципов



ядерного сдерживания и ядерных операций на Корейском полуострове («Документ о принципах») министерствами обороны США и Республики Корея», – говорится в документе.

Лидеры двух стран подчеркнули, что этот документ обеспечит «фундамент для усиления на всесторонней основе американо-корейского расширенного сдерживания». Отмечается, что соглашение обрисовывает руководящие принципы для властей и военных двух стран в обеспечении «убедительных и эффективных политики и потенциала ядерного сдерживания».

Лидеры также отметили необходимость повышать эффективность работы консультационной группы ядерного сдерживания, в том числе путем расширения обмена информацией, а также добиваться дальнейшего прогресса в сфере ядерного и стратегического планирования, мер поддержки со стороны южнокорейских военных в проведении американских ядерных операций, стратегических коммуникациях, учениях и мерах по снижению рисков.

Помимо этого, в заявлении президентов подтверждается приверженность обеих стран намерению дать «незамедлительный, сокрушительный и решительный ответ на любую ядерную атаку со стороны КНДР на Республику Корея». Байден также подчеркнул, что меры расширенного сдерживания Соединенных Штатов подкреплены «всеми имеющимися у США возможностями, в том числе ядерными».

СТРАНЫ AUKUS ОБСУЖДАЮТ НАЧАЛО СОТРУДНИЧЕСТВА В КОСМОСЕ

Страны альянса AUKUS (Австралия, Великобритания, США) рассматривают возможность начала сотрудничества в космосе. Об этом 18 июля сообщил командующий Космическими силами США генерал Ченс Салтцмен, который считает, что трехстороннее сотрудничество в космосе может быть запущено в рамках второго направления деятельности AUKUS, которое охватывает в основном технологический аспект их взаимодействия. По его словам, участники альянса уже обсуждали этот вопрос, но никаких конкретных решений принято не было.

Как отмечается в материале, интерес альянса к космосу возник после того, как в декабре 2023 года Австралия, Великобритания и США представили план по развертыванию системы радаров для мониторинга космического пространства (Deep Space Advanced Radar Capability, DARC). Данный комплекс предназначен для обеспечения круглосуточного наблюдения за космическими объектами и их идентификации при любых погодных условиях.

AUKUS – партнерство правительств Австралии, Великобритании и США в области безопасности, созданное в сентябре 2021 года для реализации нескольких совместных оборонных инициатив по двум направлениям. Первое предполагает предоставление Австралии флота атомных ударных подводных лодок. Второе связано с совместной разработкой средств военного назначения в восьми сферах, включающих подводные системы, квантовые технологии, искусственный интеллект и автономные системы, кибербезопасность, радиоэлектронную борьбу, гиперзвуковые летательные аппараты и средства их перехвата, а также инновации и технологии обмена информацией.

Члены альянса допускают, что приглашение может быть расширено за счет партнеров и единомышленников, в том числе в Индо-Тихоокеанском регионе, в связи с чем Россия и Китай выражают озабоченность и призывают участников AUKUS строго выполнять обязательства по нераспространению оружия массового уничтожения.

В АРГЕНТИНЕ РЕФОРМИРУЮТ РАЗВЕДСЛУЖБЫ

Президент Аргентины Хавьер Милей распустил Федеральное разведывательное агентство (ФРА) и создал вместо него новые ведомства. Об этом сообщила 16 июля пресс-служба администрации главы государства.



«Президент Хавьер Милей распорядился распустить ФРА на основании результатов внутреннего аудита, который начался 12 декабря 2023 года. Вместо него, управлять национальной системой разведки будет государственный секретариат», – говорится в сообщении.

По словам властей Аргентины, разведведомство на протяжении последних лет использовалось, в первую очередь, не для защиты населения страны, а для внутренней слежки и «политического и идеологического преследования».

Новый орган управления получил название Государственный разведывательный секретариат (SIDE). Оно уже использовалось для обозначения разведывательной службы в Аргентине до 2015 года. Под управлением SIDE будут находиться четыре новых агентства – Аргентинская служба разведки, в задачи которой будет входить «пре-

дотвращение угроз для страны», Агентство национальной безопасности (предотвращение «серьезных федеральных преступлений» и угроз со стороны преступных и террористических организаций), Федеральное агентство кибербезопасности и Подразделение внутренних дел (аудит других вышеупомянутых ведомств).

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ И ЯПОНИЯ ДОГОВОРИЛИСЬ ЗАКЛЮЧИТЬ СОГЛАШЕНИЕ О ЗАЩИТЕ СЕКРЕТНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Правительства Новой Зеландии и Японии достигли договоренности о заключении соглашения об охране информации, которое делает возможным обмен секретными данными в сфере обеспечения безопасности между двумя странами. Этот вопрос обсуждался в ходе состоявшегося в июне визита в Токио новозеландского премьер-министра Кристофера Лаксона, сообщает газета «Иомиури».

Соглашение запрещает без разрешения передавать полученную секретную информацию третьим странам или использовать ее не по назначению. Такие договоренности, в частности, будут распространяться на военную сферу, кибербезопасность, а также действия Китая.

Нынешний документ призван укрепить контакты Японии с разведывательным альянсом «Пять глаз» (Five Eyes), в который входят спецслужбы Австралии, Великобритании, Канады, Новой Зеландии и США. К настоящему времени Токио уже подписал такие документы с альянсом AUKUS. Переговоры о выработке соглашения о секретности ведутся с Канадой.

Похожие договоренности Япония имеет с НАТО в целом, а также с Францией и Индией. В феврале текущего года Токио ведет переговоры с Киевом о выработке соглашения о защите секретности.

ПОЛЬША НАЧАЛА ФОРМИРОВАТЬ И ГОТОВИТЬ «УКРАИНСКИЙ ЛЕГИОН»

Польша начала подготовку для вооруженных сил Украины (ВСУ) бригады, укомплектованной проживающими в стране гражданами незалежной, в нее записались уже несколько тысяч человек. Об этом заявил министр иностранных дел республики Радослав Сикорский, выступая на форуме НАТО, который проводился в рамках медийной поддержки саммита альянса в Вашингтоне.

Он пояснил, что многие из них «боятся быть брошенными на фронт без должной подготовки и экипировки. Польша готова их самостоятельно обучить и вооружить», добавил глава МИД. После окончания службы по контракту они смогут вернуться обратно в Польшу.

8 июля после переговоров с польским премьером Дональдом Туском в Варшаве президент Зеленский сообщил о формировании в Польше добровольческого соединения – «Украинского легиона». По его словам, в бригаду смогут вступить украинцы, которые сейчас пребывают в странах ЕС.



Варшава предложила готовить проживающих в Европе украинцев граждан, которые изъявили желание служить в добровольческих формированиях (ВСУ), в новом аналитическом, тренировочном и образовательном центре НАТО в польском г. Быдгощ. Стоит отметить, что одной из целей нового натовского учреждения будет обмен опытом с военнослужащими ВСУ, которые принимали участие

в вооруженном конфликте с РФ. В частности, военных НАТО заинтересовало получение информации «о применении гражданских дронов на поле боя».

О создании совместного с Украиной центра в г. Быдгощ говорится в итоговом заявлении саммита НАТО в Вашингтоне. С инициативой появления учреждения выступил президент Польши Анджей Дуда на встрече лидеров государств альянса в Мадриде в 2022 году.

ПРЕЗИДЕНТ ЛИТВЫ ПОДПИСАЛ ЗАКОН О ФОРМИРОВАНИИ ДИВИЗИИ В АРМИИ СТРАНЫ

Президент Литвы Гитанас Науседа подписал пакет принятых сеймом (парламентом) законов о военном строительстве, в том числе о формировании дивизии в национальной армии. Об этом 17 июля сообщила пресс-служба главы государства. «Создание мотопехотной дивизии является одной из главных целей нашей политики в сфере безопасности», – приводятся в сообщении его слова.



В настоящее время самой крупной войсковой единицей в вооруженных силах балтийской республики является бригада. Дивизию собираются сформировать на основе бригад «Гележинис вилкас», «Жемайтия» и «Аукштайтия». Президент обозначил сроки ее формирования. «Полная операционная готовность должна быть достигнута к 2030 году», – заявил глава государства.

В состав дивизии планируется включить танковый батальон, не

смотря на то, что такой техники в армии Литвы никогда не было. Государственный совет обороны под председательством президента в январе текущего года одобрил закупку германских танков «Леопард 2».

Новый военный городок для размещения подразделений батальонного уровня механизированной бригады «Жемайтия» открыли в Шяуляе на северо-западе Литвы. Построены казармы, штаб, медицинский пункт, склады, гаражи и навесы для техники, пункт ее заправки топливом. «Мы будем продолжать развитие военной инфраструктуры, увеличивать число кадровых военнослужащих с последующим переходом на всеобщий армейский призыв» – сообщил Гитанас Науседа.

В рамках развития оборонной инфраструктуры Литва запланировала построить три военных городка: площадью 17,7 га под Вильнюсом (строительство началось в августе 2022 года, сдан в феврале текущего года); 9,5 га в Шилальском районе (строительство началось в сентябре 2022-го, сдан в феврале текущего года) и площадью 7,8 га – в г. Шяуляй. На них было выделено 231 млн евро. На этих объектах будут проходить службу и работать около 2,5 тыс. военнослужащих и гражданских лиц.

БРИТАНИЯ, ЯПОНИЯ И ИТАЛИЯ ПРЕДСТАВИЛИ МОДЕЛЬ ИСТРЕБИТЕЛЯ 6-ГО ПОКОЛЕНИЯ

Великобритания совместно с Италией и Японией представила на международном авиасалоне (22–26 июля) в английском Фарнборо новую концептуальную модель истребителя шестого поколения, который будет готов к 2035 году. Как сообщил один из руководителей британской оборонной корпорации BAe Systems Герман Класен, «предварительная работа по проекту Global Combat Air Programme (GCAP) в основном

завершена». Партнеры, в том числе японская корпорация Mitsubishi Electric и итальянская компания Leonardo, перейдут в 2025 году к этапу проектирования и разработки истребителя, уточнил Класен.

По его словам, с момента запуска GCAP 18 месяцев назад британцы «тесно сотрудничают с промышленными партнерами из Италии и Японии, а также с тремя правительствами в формировании и согласовании требований к боевому самолету следующего поколения».

Новая модель с увеличенным размахом крыла «демонстрирует заметный прогресс в проектировании и разработке концепции истребителя будущего», отметил Класен. «Мы продолжим тестировать и развивать дизайн по мере приближения к следующему этапу программы», – добавил он.

Как утверждают представители GCAP, боевой самолет станет одним из самых передовых, совместимых, адаптируемых и взаимосвязанных истребителей в мире. Он будет оснащен интеллектуальной системой вооружения, интерактивной кабиной с программным управлением, встроенными датчиками и мощным радаром нового поколения, способным обрабатывать в 10 тыс. раз больше данных, чем существующие системы, что обеспечит решающее преимущество в бою.

В декабре 2022 года Британия, Италия и Япония договорились о совместной разработке истребителя нового поколения, который призван стать альтернативой боевым самолетам, создаваемым в США и ЕС. Его центральной концепцией будет оперативная совместимость с военной техникой США и НАТО.

В ЮЖНОЙ КОРЕЕ НАЧАТО ПРОИЗВОДСТВО ИСТРЕБИТЕЛЕЙ KF-21

Южная Корея дала старт массовому производству современных



истребителей KF-21. Официальную церемонию провели в центре разработок компании KAI (Korea Aerospace Industries). Об этом сообщило Управление программ оборонных закупок ПК (DAPA).

Церемония, посвященная сборке первой серийной модели, состоялась 10 июля на заводе компании в г. Сачхон на юге страны. Ее посетили представители DAPA, министерства обороны, комитета начальников штабов, ВВС и компаний, задействованных в проекте.

На мероприятии был представлен производственный план, а также продемонстрирована новейшая система автоматизации производства, которая, как ожидается, поможет ускорить и сделать более эффективной сборку истребителей. По оценкам DAPA, первая серийная модель будет поставлена военно-воздушным силам республики в конце 2026 года.

25 июня DAPA подписало с KAI контракт на производство 20 самолетов KF-21 стоимостью 1,4 млрд долларов США. Контракт также включает поставку 40 двигателей для этих истребителей до декабря 2027-го. Южнокорейское руководство намерено довести число эксплуатируемых самолетов до 120 единиц к 2032 году.

Сеул запустил программу разработки KF-21 в 2015 году с целью создать усовершенствованный сверхзвуковой истребитель для замены устаревающего парка реактивных самолетов американского производства, включая F-5. В ходе подготовки к запуску серийного производства были построены

шесть прототипов самолета, первый испытательный полет состоялся в 2022 году.

НА ВООРУЖЕНИЕ СЕРБСКОЙ АРМИИ ПОСТУПАЮТ СОВРЕМЕННЫЕ БПЛА

В ходе учений «Огненный удар-2024» вооруженные силы (ВС) Сербии использовали новые дроны-камикадзе, разработанные Военно-техническим институтом (ВТИ) минобороны страны, а также барражирующие боеприпасы производства эмиратского конгломерата «Эдж Груп». Целью маневров была отработка применения беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) для разведки и огневой поддержки сухопутных войск (СВ). Об этом сербское военное ведомство сообщило в своем пресс-релизе от 4 июля.

Во время учений впервые было продемонстрировано использование ВС страны FPV-дрона «Комарац-2», созданного ВТИ. Как заявил присутствовавший на маневрах президент республики Александр Вучич, Белград планирует изготовить 1 тыс. таких квадрокоптеров к сентябрю.

Также в ходе учений был применен разработанный ВТИ барражирующий боеприпас «Осица». Согласно информации МО Сербии, продолжительность его полета составляет – до 30 мин, а дальность – 20 км. Дрон несет боевую часть (БЧ) массой 1,5 кг, которая создана на основе кумулятивного снаряда противотанкового гранатомета М-79 «Оса». Известно, что она способна пробить 500 мм гомогенной брони из стали.

В ходе учений был задействован поставленный из ОАЭ барражирующий боеприпас SM1 без БЧ. Запуск дрона осуществлялся подразделением СВ, отвечающим за поддержку армии артиллерийским огнем. Боеприпас имеет многоцелевое назначение, а дальность его полета значительно больше, чем у «Осицы».

По данным сербского портала «Танго Сикс», специализирующегося на авиационной технике, во время учений также использовался барражирующий боеприпас SM2 той же «Эдж Груп», он относится к классу более крупных дронов-камикадзе, чем SM1. Еще в феврале 2023 года президент Вучич заявил о приобретении у ОАЭ беспилотников такого типа в интересах ВС Сербии.

АМЕРИКАНСКАЯ КОРПОРАЦИЯ ПРЕДЛОЖИЛА ПОЛЬСКИМ ОБОРОНЩИКАМ СОВМЕСТНО ПРОИЗВОДИТЬ РАКЕТЫ ДЛЯ РСЗО «ХАЙМАРС»

Американская корпорация «Локхид-Мартин» выдвинула предложение польским оборонщикам запустить производство управляемых ракет GMLRS (Guided Multiple-Launch Rocket System) для реактивных систем залпового огня (РСЗО) «Хаймарс» на их предприятиях. Об этом в июне сообщил еженедельник «Дифенс Ньюс».

По его сведениям, предложение поступило в адрес Польши в свете того, что она намеревалась закупить до 486 американских РСЗО и транспортно-заряжающих машин к ним.



Представитель корпорации в ходе брифинга в Варшаве 11 июня сообщил изданию, что ракеты GMLRS мог бы производить польский завод «Меско», входящий в «Польску Группу Зброенёву».

«В рамках программы «Хомар-А» мы планируем локализовать производство боеприпасов GMLRS в Польше с их постепенным запу-

ском в производство в двух вариантах на начальном этапе с целью удовлетворить запросы польских вооруженных сил», – сказал представитель «Локхид-Мартин». В обоих случаях, как указали в «Дифенс Ньюс», боеприпас обладает 90-кг боевой частью и способен преодолеть по воздуху расстояние более 70 км. «На первых этапах производство, скорее всего, будет вестись из тех комплектующих, которые будут поставлены из США. Его можно начать в 2026 году», – добавил сотрудник компании.

Рамочное соглашение с «Локхид-Мартин» о приобретении почти 500 американских РСЗО в сентябре прошлого года подписал прошлый министр национальной обороны страны Мариуш Блащак. Соответствующую продажу госдепартамент США одобрил семью месяцами ранее. Начало поставок, оцененных в 10 млрд долларов, тогда было запланировано на 2025 год.

Три месяца спустя после прихода к власти в Польше нового центристского кабинета планы предыдущего правительства начали кардинально пересматриваться. В результате окончательный контракт до этого момента так и не был подписан. В феврале 2019 года, Варшава в рамках вышеупомянутой программы «Хомар-А» уже приобрела у Вашингтона 20 установок «Хаймарс» за 414 млн долларов. Последние из них должны были быть доставлены в страну в конце прошлого года.

В целом инициатива предполагает вооружение реактивными системами залпового огня до 27 артиллерийских дивизионов. В рамках нее планировалось заключить сотрудничество о передаче технологий с иностранным производителем, чтобы наладить выпуск РСЗО на территории Польши. Так, пусковые установки «Хаймарс» должны были монтироваться на грузовики «Ельч» польского производства и оснащаться системой управления огнем «Топаз» национальной разработки.

В ЛИТВЕ ФОРМИРУЮТ СЕТЬ ВОЕННЫХ КОМЕНДАТУР

Более 4 тыс. человек оформили приписку к создающейся в Литве системе военных комендатур, что составляет две трети планового состава приписанных. Об этом 21 июня в эфире национального радио LRT сообщил глава Минобороны Лауринас Касцюнас.

«Первоначально планировалось, что в данных тыловых структурах, создающихся на местах в помощь действующей армии как единицы территориальной обороны, будет 5–6 тыс. человек. Уже откликнулись более 4 тыс.», – сказал он.

Можно зарегистрироваться лично прибыв в один из центров службы комплектации и призыва в вооруженные силы или заполнив специальную анкету в интернете. Регистрация продлится до 31 августа, затем, до 1 октября, будут созданы формальные структуры этой системы, которые займутся конкретной работой на местах. Для приписанных к комендатурам намечены учения, консультации и другие практические и разъяснительные мероприятия. Для этого гражданские лица могут отзываться с работы на период от трех до десяти дней.

Первоначально предполагалось, что в стране будет 60 военных комендатур – столько в Литве городских и районных муниципалитетов. Однако затем план уточнили, уменьшив число комендатур до 27, в том числе 6 подразделений в уездных центрах будут базовыми.

В ГЕРМАНИИ РАСТЕТ ЧИСЛО ЖЕЛАЮЩИХ СЛУЖИТЬ В АРМИИ

Число желающих служить в бундесвере выросло на 15 проц. по сравнению с прошлым годом. Об этом в середине июля сообщил министр обороны ФРГ Борис Писториус.

«Все больше людей добровольно идут служить в бундесвер. ... По состоянию на 8 июля на воен-

ную службу подались на 15 проц. больше людей, чем в прошлом году», – приводит его слова агентство DPA.

На фоне нехватки кадров в вооруженных силах глава минобороны ФРГ планирует восстановить в стране воинский учет, а также ввести шестимесячную срочную службу с возможностью добровольно продлить ее еще на 17 месяцев. Таким образом, с 2025 года планируется ежегодно пополнять личный состав национальных ВС на 5 тыс. военнослужащих, которые будут отбираться из 400 тыс. кандидатов.



По данным агентства, соответствующий законопроект должен быть подготовлен к осени. Писториус рассчитывает, что он может вступить в силу в первом квартале 2025 года. Для более быстрого претворения реформы в жизнь министр пока не планирует вносить изменения в Основной закон ФРГ, которые были бы необходимы для восстановления обязательного воинского призыва.

Обязательный воинский призыв в Германии отменили в июле 2011 года, после чего произошел переход на профессиональную армию. В январе прошлого года Писториус назвал ошибкой отмену призыва, но признал, что ее нельзя исправить в кратчайшие сроки. Согласно планам немецких властей, личный состав ВС ФРГ должен увеличиться с нынешних 182 тыс. до 203 тыс. к 2031 году.

УКРАИНСКИЕ СТУДЕНТЫ И ШКОЛЬНИКИ БУДУТ ИЗУЧАТЬ ПРЕДМЕТ «ЗАЩИТА УКРАИНЫ»

Украинские школьники с 10 класса будут обучаться стрельбе, возведению фортификационных сооружений и ориентированию на местности. Об этом сообщило министерство образования Украины.

На своем сайте ведомство представило проект обновленной программы предмета «Защита Украины», согласно которому в 10 классе школьники будут изучать основы национальной безопасности и обороны, вооружение и военную технику, а также принципы планирования. Отмечается, что особое внимание будет уделяться практическим навыкам, в частности ориентированию на местности, огневой подготовке и основам инженерной фортификации.

Программа предмета для 11 класса ориентирована «на развитие военных технологий, особенности информационной безопасности, углубление знаний по медицинской помощи». Важнейшим аспектом станет изучение «возможностей и способов обороны Украины».

Планируется, что для изучения предмета будут отведены специальные места, где школьники «смогут практиковать полученные знания на новом техническом оборудовании», включая компьютерные симуляторы управления дронами и лазерные стрелковые тренажеры.

18 июня президент Украины Владимир Зеленский подписал закон о начальной общевоинской подготовке для учащихся средних и высших учебных заведений. Отмечалось, что закон направлен на усовершенствование системы общевоинской подготовки, которая осуществляется путем изучения предмета «Защита Украины». Основной целью принятия закона была названа «подготовка граждан к национальному сопротивлению».

АВСТРАЛИЯ

* Канберра намерена подобрать компании для разработки проекта верфи в пригороде Осборна в Южной Австралии, на которой в рамках организации AUKUS (партнерств США, Великобритании и Австралии) начнется производство многоцелевых атомных подводных лодок (ПЛА). В октябре 2023 года британская компания «БАэ системз» получила контракт стоимостью 4 млрд фунтов стерлингов на проектирование и строительство ПЛА, которые войдут в ВМС Австралии не раньше 2040-х годов.

АНГОЛА

* Европейская компания «Эрбас дефенс энд спейс» поставила в республику первый из трех заказанных в апреле 2022 года военно-транспортных самолетов (ВТС) C-295. Он предназначен для



транспортировки грузов и личного состава, а также высадки десанта. Остальные два поступят в варианте морских патрульных самолетов типа MSA (Maritime Surveillance Aviation), оборудованных для выполнения операций по борьбе с контрабандой, нелегальной миграцией, незаконным оборотом наркотиков и поисково-спасательных миссий.

ДАНИЯ

* Агентство министерства обороны по военному сотрудничеству сообщило о планах поставки в королевство 84 усовершенствованных американских управляемых ракет средней дальности AIM-120C8 AMRAAM класса «воздух – воздух» с максимальной дальностью стрельбы 180 км и связанных с ними элементов логистики и поддержки на сумму около 215,5 млн долларов США. В поставку ракет должны также войти три секции наведения AIM-120 AMRAAM, оборудование для ис-

пытаний и перепрограммирования. Стартовая масса ракеты более 150 кг, масса осколочнофугасной боевой части 18 кг.

БРАЗИЛИЯ

* Госдеп США одобрил продажу республике 12 многоцелевых вертолетов УН-60М «Блэк Хок», сопутствующего оборудования и услуг материально-технического характера на сумму 950 млн долларов. Они должны заменить в сухопутных войсках восемь устаревших машин НМ-3 «Кугар» и четыре НМ-2 «Блэк Хок».

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* По утверждению газеты «Дэйли мэйл» со ссылкой на европейских генералов, британская армия слишком малочисленна, чтобы вести успешные боевые действия «в конфликтах высокой интенсивности». Как сообщает газета, численность военнослужащих королевства упала до самого низкого уровня за последние 300 лет и едва превышает 73 тыс. человек.

* По сведениям издания «Нейвал ньюс», министерство обороны королевства планирует заключить контракты на приобретение около 20 высокоскоростных малозаметных десантных кораблей следующего поколения (С1С) для замены до 2028 года десантных кораблей морской пехоты LCVP МК 5. Это делается в интересах преобразования десантных войск в более маневренные и боеспособные силы, оптимизированные для оперативного развертывания.

ГЕРМАНИЯ

* Согласно заявлению заместителя генерального инспектора бундсвера генерал-лейтенанта А. Хоппе, министерство обороны намерено увеличить численность резервистов до 60 тыс. человек, включая женщин (в 2023 году резерв составлял 34 тыс. человек). Глава комитета бундестага по обороне Мари-Агнес Штрак-Циммерман ранее призвала правительство восстановить систему воинского учета и актуализации персональных данных более 900 тыс. резервистов в связи с «угрозой, исходящей от России».

* По сведениям журнала «Шпигель», переброска в Литву и размещение там к 2027 году на постоянной основе бригады бундесвера обойдется Германии в 11 млрд евро. В эту сумму, обозначенную военным ведомством ФРГ, не включены расходы на надбавки к денежному довольствию 4,8 тыс. военнослужащих и около 200 гражданских лиц, проходящих службу за границей. Основу бригады составят танковый батальон и механизированный бронированный пехотный батальон.

* В республике ведется строительство первого фрегата проекта F126 «Саар»,



который должны передать ВМС в 2028 году. По информации министра обороны Б. Писториуса, планируется увеличить заказ на корабли этого класса с четырех до шести единиц. Водоизмещение фрегата составит 10 550 т, длина корпуса 166 м, ширина 21,7 м, максимальная скорость хода 26 уз, дальность плавания свыше 4 000 морских миль, экипаж 114 человек. На борту могут размещаться два вертолета NH-90 «Си Тайгер» и беспилотник вертолетного типа.

* Немецкий оборонный концерн «Рейнметалл» и американская корпорация «Локхид-Мартин» производят новую реактивную систему залпового огня (РСЗО) GMARS с дальностью стрельбы



более 400 км. РСЗО совместима с американскими оперативно-тактическими ракетами большой дальности ATACMS. Поставки системы странам-заказчикам могут начаться в середине следующего года.

* По данным агентства Рейтер, республика намерена закупить еще восемь

истребителей F-35 в дополнение к уже имеющимся 35, которые были закуплены в 2022 году у компании «Локхид-Мартин» на сумму около 10 млрд евро. Отмечается, что новые самолеты заменят находящиеся на вооружении ВВС республики с 1980-х годов «Торнадо», которые планируется вывести из эксплуатации до 2030 года.

* Правительство республики за первое полугодие текущего года одобрило заявки на экспорт вооружений на рекордные 7,48 млрд евро, что на 30 проц. больше, чем за аналогичный период прошлого года. Как сообщило агентство DPA, значительная часть этого экспорта объемом в 4,88 млрд евро (65 проц. общей суммы) предназначена Украине.

* Компания «Рейнметалл» объединилась с австрийской фирмой «QUS Боди коннектед» для разработки системы отслеживания биометрических данных военнослужащих на поле боя. Как сообщает издание «Дефенс пост», она соединит в контуре управления датчики, отслеживающие частоту сердцебиения, дыхания и температуру бойца. Полученные данные, обработанные искусственным интеллектом, помогут принимать решения на различных уровнях командования.

ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

* Согласно заявлению польского министра иностранных дел Р. Сикорского, первые подразделения сил первоочередного задействования (СПЗ) Евросоюза, численностью до 5 тыс. военнослужащих, должны достичь оперативной готовности до 2025 года. Полный оперативной готовности польско-германские подразделения СПЗ достигнут через год.

* Главы парламентов государств – членов ЕС поддержали идею создания СПЗ численностью 5 тыс. человек. Как передает агентство EFE, спикеры палат считают «необходимым гарантировать вложение достаточных инвестиций в военный потенциал организации для коллективного сдерживания и обороны». В принятом документе уточняется, что исходя из этого необходимо «быстро развернуть» до 5 тыс. военных для реагирования на «кризисы различного характера».

* По утверждению генсека НАТО Й. Столтенберга, две трети оборонных расходов европейских стран идут на но-

вые заказы в США, за последние два года их объем составил 140 млрд долларов. По его словам, «сейчас более 20 стран альянса тратят более 2 проц. на оборону и большую часть этих средств получают американцы, что указывает на важность Североатлантического союза для Соединенных Штатов».

* Как сообщил исполнительный директор Европейского оборонного агентства И. Шедивый, организация с февраля 2022 года заключила 60 рамочных контрактов на производство артиллерийских снарядов калибра 155 мм в интересах вооруженных сил Украины (ВСУ) на общую сумму около 350 млн евро. При этом агентство готово разместить дополнительный заказ на производство боеприпасов общей суммой в 1 млрд евро.

ИЗРАИЛЬ

* По сообщению пресс-службы военного ведомства, еврейское государство в течение 2023 года продало вооружений на сумму 13,07 млрд долларов, вдвое увеличив этот показатель за последние 5 лет. При этом 36 проц. соглашений приходились на системы противоракетной и противовоздушной обороны. В 2023 году 48 проц. военного экспорта были направлены в страны Азиатско-Тихоокеанского региона, 35 проц. в страны Европы, 9 проц. — в Северную Америку, по 4 проц. — в Латинскую Америку и государства, подписавшие «Авраамовы соглашения» (ОАЭ, Бахрейн, Марокко и Судан), а также 1 проц. — в страны Африки.

ИНДИЯ

* По данным газеты «Таймс оф Индия», Нью-Дели намерен закупить во Франции 26 французских палубных истребителей «Рафаль», стоимостью 6 млрд долларов. Стороны намерены завершить переговоры и подписать соответствующее соглашение до конца текущего года.

* Согласно сведениям издания «Джейнс», национальная государственная компания «Арморд Виклс Нигам лимитед» производит по лицензионным соглашениям с Россией и поставляет индийской армии основные боевые танки Т-90МС новейшей версии Mk-III. Всего заказчик должен получить в течение 5 лет 464 таких танка, оснащенных новой

системой автоматического сопровождения цели, цифровым баллистическим вычислителем и прицельным комплексом, способным обнаруживать цели днем и ночью на расстоянии 8 км.

* По информации издания «Нейви рекогнишн», военное ведомство Индии намерено приобрести дополнительно три дизель-электрические подлодки (ДЭПЛ) класса «Кальвари», которые будут оснащены более совершенными технологиями и способностью совершать действия сверх сегодняшних возможностей флота. Местная судостроительная компания взяла на себя обязательство обеспечить закупки комплектующих ДЭПЛ в размере не менее 60 проц. у индийских поставщиков. Ранее Дели уже приобрел шесть субмарин класса «Кальвари».

* Организация оборонных исследований и разработок создала легкий пуленепробиваемый бронезилет из монокристаллической керамики для защиты от угроз высокого уровня, в частности, от шести пуль калибра 7,62 x 54. Планируется, что данные бронезилеты поступят в вооруженные силы республики, а также на экспорт.

ИСПАНИЯ

* Норвежская компания «Конгсберг дефенс энд эрспейс» подписала с правительством Испании контракт, стоимостью около 410 млн евро, на поставку ЗРК последнего поколения NASAMS.



РЛС этого комплекса может сопровождать до 80 целей в радиусе 75 км. Установка имеет шесть пусковых контейнеров с ЗУР AIM-120С-5, способных поражать воздушные цели на дальности от 2,5 до 25 км и высотах до 10 км.

* По данным издания «Нейвал ньюс», продолжается строительство головного фрегата проекта F-110, который планируется передать ВМС королевства до

2028 года. В апреле 2019-го испанская компания «Навантия» получила контракт на производство пяти фрегатов этого класса стоимостью 4,325 млрд евро. Водоизмещение корабля составит 6 100 т, длина корпуса 145 м, ширина 18 м, максимальная скорость хода более 25 уз, экипаж 150 человек. На борту может базироваться многоцелевой вертолет типа SH-60 «Си Хок» или NH-90. Фрегаты оснастят американской многофункциональной системой управления оружием «Иджис».

ИТАЛИЯ

* На верфи компании «Финкантьери» продолжается строительство и ввод в строй судов снабжения типа LSS, предназначенных для ВМС республики.



Как сообщает издание «Нейвал ньюс», в 2022 году был введен в строй головной корабль «Вулкан», в 2025-м — будет передан заказчику второй — «Атланту», в 2027-м — последний. Водоизмещение судна составляет 27 200 т, длина 193 м, ширина 27,2 м, скорость до 20 уз, дальность плавания 7 000 миль, автономность 30 сут. Общая масса перевозимых грузов — 15 500 т.

* По сведениям издания «Нейвал ньюс», в республике проходит испытания и дооснащение последний десятый фрегат «Эмилио Бьянки» класса FREMM, изготовленный компанией «Финкантьери» для национальных ВМС. Передача корабля флоту ожидается летом 2025 года. Длина фрегата составляет 144 м, ширина 19,7 м, полное водоизмещение около 6 700 т, скорость хода более 27 уз.

КИТАЙ

* В КНР построили первые восемь эскадренных миноносцев проекта тип 055 и приступили к изготовлению следующей партии в количестве восьми и более кораблей. Как утверждает издание «Нейвал

ньюс», по своему боевому потенциалу они сопоставимы с крейсерами. Водоизмещение эсминца при полной загрузке составляет 13 000 т, длина 180 м, ширина 20 м, вооружение — ЗПК большой дальности и гиперзвуковые противокорабельные крылатые ракеты. Одновременно в республике ведется массовое строительство миноносцев проекта 052D. В настоящее время на вооружении находится 25 кораблей этого типа.

* Китайская компания «Чонгчинг технолоджи» уведомила Международный союз электросвязи о намерении создать еще одну спутниковую группировку, которая будет включать 10 тыс. спутников, выведенных на 160 различных орбит. Ранее она также анонсировала формирование двух спутниковых группировок по 10 тыс. космических аппаратов в каждой.

ЛИТВА

* По сведениям издания «Балтньюс», в непосредственной близости от границы с Белоруссией близ деревни Руднинкай (Шальчининкский район) готовят территорию для будущего городка бундесвера и полигонов. Городок площадью 40 га будет рассчитан на немецкую бригаду численностью 5 тыс. человек вместе с семьями. На объекте будет оборудован полигон для бронетехники, артиллерии и учений по стрельбе, а также «город-призрак» для отработки боев в условиях населенного пункта. Вся инфраструктура городка должна быть готова к концу 2027 года.

* По информации министра обороны Л. Касчюнаса, республика планирует построить на границе с Россией и Белоруссией постоянные защитные сооружения, которые должны «остановить возможное передвижение сил противника». Ранее Вильнюс заявлял, что намерен вместе с Латвией и Эстонией создать линию фортификаций на своей границе.

* Как сообщил министр обороны Л. Касчюнаса, танковый батальон, который должен стать основной ударной силой, создаваемой Литвой мотопехотной дивизии, может быть сформирован к 2035 году. Командование рассчитывает, что к этому времени армия будет располагать дивизией полной комплектации, которая сможет участвовать в операциях совместно с союзниками по НАТО. Ранее государ-

ственный совет обороны принял решение о закупке от 40 до 50 танков «Леопард-2».

* Как сообщил министр обороны Л. Касчюнаса, Вильнюс до конца текущего года подпишет контракты с зарубежными инвесторами, которые планируют открыть в республике предприятия по производству боеприпасов и сборке боевых машин пехоты (БМП). По его словам, один из инвесторов связан с производством для БМП боеприпасов калибра 30 мм. Второй ожидаемый контракт – предполагает не только приобретение БМП, но и их производство в республике.

* Министерство экономики и инноваций республики подписало с немецким концерном «Рейнметалл» договор о строительстве завода по производству 155 мм артиллерийских боеприпасов с перспективой изготовления «десятков тысяч снарядов в год». По утверждению заместителя министра транспорта Ю. Скачкаускаса, строительство завода должно начаться в октябре текущего года.

НОРВЕГИЯ

* Американская корпорация «Нортроп-Грумман» планирует продать королевству высотные разведывательные беспилотные летательные аппараты MQ-4C «Тритон» для обеспечения своих интересов в Арктике. По мнению норвежских экспертов, решить эту задачу помогут БПЛА большой продолжительности полета, оснащенные средствами сбора информации и непрерывного наблюдения за морской обстановкой в Северном Ледовитом океане, а также спутники разведки и связи.

* По сведениям военного ведомства королевства, после подписания соглашения между франко-немецким холдингом KNDS и норвежской компанией RITEK Норвегия открыла собственное производство танков «Леопард-2». Согласно информации министра обороны Б. Арильда Грама, в 2023 году норвежское министерство обороны заказало у немецкого концерна «Краусс-Маффей вегманн» 54 танка «Леопард-2», которые планировалось собрать на территории Германии. Теперь же 34 танка из них будут изготовлены на предприятии RITEK в г. Левангер. Ожидается, что их передадут заказчику к середине 2027 года.

ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ

* Береговая охрана ОАЭ подписала контракт на приобретение у компании «Маэстраль» (совместное предприятие эмиратского конгломерата «Эдж груп» и итальянской компании «Финкантьери») десяти патрульных кораблей прибрежной зоны. По сообщению пресс-служб компаний, сделка стоимостью 400 млн евро подразумевает строительство кораблей класса «Саэттия» в усовершенствованной версии. Их строительство будет вестись на верфях эмиратского конгломерата в Абу-Даби и на производственных объектах «Финкантьери» в Италии.

ПОЛЬША

* США выделила Польше займ в размере 2 млрд долларов в рамках соглашения о прямом кредитовании на военные нужды для укрепления восточного фланга НАТО. Представители госдепа отметили, что Варшава проводит масштабную программу военной модернизации, включающую закупку американских средств обороны, таких как истребители F-35, комплексы ПВО «Пэтриот» и танки «Абрамс».

* Как сообщил министр обороны В. Косиняк-Камыш, в следующем году страны – участницы Веймарского треугольника (создан в 1991 году между Францией, Германией и Польшей) проведут на польской территории армейские учения.

* По информации британского премьер-министра Р. Сунака, королевство в 2025 году разместит на территории Польши эскадрилью истребители «Тайфун» для участия в миссии НАТО по патрулированию воздушного пространства республики.

* Варшава намерена создать пограничное укрепление «Восточный щит» на границе с Белоруссией и Россией. По предварительным оценкам, стоимость проекта составит 2,54 млрд долларов, часть из которых планируется израсходовать непосредственно на оборонительные укрепления – бункеры, противотанковые рвы, минные поля и искусственные болота. На восточной границе также планируется построить наблюдательные вышки высотой 70 м и с прямой видимостью от 3 до 4 км.

* По сообщению портала «Дефенс 24», Варшава приняла решение создать на

западе страны крупную тренировочную базу для обучения экипажей американских танков «Абрамс» и корейских K2. В течение ближайших нескольких лет она будет построена на базе учебного центра сухопутных войск в н. п. Бедруск возле г. Познань.

РУМЫНИЯ

* По данным председателя сената Н. Чукэ, за счет евроинвестиций в размере 400 млн евро в уезде Брашов будет построен крупнейший пороховой завод в Европе. Ожидается, что государственная компания «Ромарм» будет сотрудничать с немецким холдингом «Рейнметалл».

* По информации министра экономики Р. Опря, Бухарест намерен стать главным производителем боеприпасов для американских танков «Абрамс» и экспортировать их в Восточную и Центральную Европу». Меморандум, конкретизирующий эти планы, был подписан между компанией «Ромарм» и американской «Дженерал дайнэмикс».

* По сообщению военного ведомства, в рамках реализации программы реформирования вооруженных сил республики командование сухопутных войск до 2040 года получило первый турецкий беспилотный авиационный комплекс (БАК) «Байрактар-ТБ2» в составе шести беспилотников. В апреле 2023 года министерство обороны Румынии заключило с Турцией контракт на поставку трех авиационных комплексов на сумму 321 млн долларов. Согласно плану, поставки БАК должны быть завершены в январе 2025 года.

СИПРИ

* Согласно исследованию Стокгольмского международного института исследования проблем мира (СИПРИ), в рейтинге экспортеров вооружений и военной техники лидерство по-прежнему удерживают США, занимая 42 проц. мирового рынка. Россия заняла третье место, уступив второе место Франции (11 проц.).

США

* По данным «Международной кампании за ликвидацию ядерного оружия», США в 2023 году наращивали расходы на модернизацию ядерного оружия (ЯО) самыми высокими темпами в мире, увеличив их почти на 18 проц. и израсходовав на эти цели 51,5 млрд долларов – боль-

ше, чем все остальные ядерные державы. На втором месте по расходам на ядерное оружие стоит Китай – 11,9 млрд долларов.

* Соединенные Штаты расширяют производство авиабомб массой 13,6 т, предназначенных для поражения иранских ядерных объектов, находящихся глубоко под землей. Перед детонацией эти сверхтяжелые боеприпасы способны преодолеть слой грунта и цемента толщиной более 60 м. Планируется, что ежемесячные объемы производства данных авиабомб в ближайшей перспективе увеличатся с двух до шести-восьми единиц в месяц.

* В ВМС США на военно-морской базе Сан-Диего создается третья эскадрилья небольших надводных морских беспилотников, что является последним этапом создания гибридного флота пилотируемых и беспилотных систем. В его состав войдут эксперты по автономности навигации, искусственному интеллекту и машинному обучению. Как сообщает издание «Дефенскоп», Пентагон уже выделил на реализацию этой программы в 2024 году 500 млн долларов и запросил аналогичную сумму на следующий финансовый год.

* Американская компания «Финкантиери Маринетте марине» получила от Пентагона дополнительный контракт на сумму 1,04 млрд долларов на поставку пятого и шестого фрегатов нового поколения класса «Констеллейшн». Этот заказ должен быть выполнен до апреля 2030 года. Длина корабля составляет 151 м, ширина 19,7 м, водоизмещение 6 112 т, максимальная скорость 26 уз, дальность плавания 6 000 миль, экипаж – 200 человек. Ангар корабля рассчитан на размещение многоцелевого вертолета MH-60R «Си Хок» и беспилотника MQ-8C «Файрскот».

* Палата представителей конгресса предложила создать в армии новый род войск – корпус беспилотной авиации (КБА), включив эту инициативу в проект закона о военной политике на 2025 финансовый год. Согласно документу, КБА должен курировать разработку, развертывание и боевое применение малых аппаратов, а также систем для борьбы с беспилотниками вероятного противника.

* Американская судостроительная компания «Вигор» начала на верфи в г. Ванкувер мелкосерийное производство десантных катеров нового поколения MSV(L) (Maneuver Support Vessel Light). Условия сделки предполагают поставку



в течение десяти лет прототипа и дополнительно до 35 катеров, которые должны заменить суда типа LCM-8, состоящие на вооружении со времен войны во Вьетнаме. Длина MSV(L) составляет 35,6 м, скорость до 21 уз (30 уз – без груза), дальность плавания – 360 морских миль при полной загрузке. Экипаж – 8 человек. Катер предназначен для перевозки до 82 т полезной нагрузки.

* Согласно заявлению военного ведомства, Пентагон заказал производство дополнительных реактивных систем залпового огня «Хаймарс» на сумму 1,9 млрд долларов, более чем в два раза увеличив сумму первоначального контракта (861,3 млн долларов). Параметры нового соглашения не раскрываются, точное число пусковых установок и для кого они предназначены неизвестны. Исполнение контракта ожидается к 31 мая 2028 года. Одновременно был заключен контракт на сумму 332,1 млн долларов на производство высокоточных боеприпасов GMLRS для PC30.

* ВВС США и норвежская компания «Конгсберг дефенс энд эрспейс» подписали контракт на поставку крылатых ракет JSM (Joint Strike Missile) для оснащения многоцелевых истребителей F-35A. По сообщению пресс-службы компании, общая стоимость сделки не превышает 141 млн долларов. Планируется, что поставки авиационных средств поражения начнутся в 2026 году.

* Командование американского флота утвердило график вывода из состава ВМС до конца 2027 года 13 крейсеров типа «Тикондерога» (к настоящему времени этого класса уже выведены 14, де-

вять из которых ожидает утилизация). Остальные крейсера собираются списывать в установленные графиком сроки.

СЛОВАКИЯ

* Минобороны республики рассматривает возможность закупки более 100 основных боевых танков для формирования и оснащения двух новых танковых батальонов в составе сухопутных войск. Как сообщает издание «Дефенс индастри Юэроп», ожидается, что контракт на их поставку будет подписан в текущем или в 2025 году.

ТАЙВАНЬ

* По утверждению главы оборонного ведомства Гу Лисюна, США передадут ВВС острова в четвертом квартале текущего года для проведения летных испытаний первые два истребителя F-16V блок 70. В 2019 году американский госдеп одобрил продажу Тайваню 66 истребителей этой версии, которые должны передать заказчику до 2026 года.

ТУРЦИЯ

* На турецкой верфи «Седеф» продолжается строительство для ВМС республики корабля «Измит» – третьего фрегата нового поколения типа «Стамбул». Головной фрегат этого класса передали флоту в январе 2024 года, второй, класса «Измир», заложили на верфи «Анадолу» в ноябре 2023-го. Предполагается, что все три корабля передадут флоту до конца 2026 года. Водоизмещение фрегата составляет около 3 000 т, длина корпуса 113,2 м, ширина 14,4 м, скорость хода свыше 29 уз, дальность плавания 5 700 морских миль.

* В республике проходят ходовые испытания первого корвета класса «Ада», предназначенного для ВМС Украины и получившего наименование «Гетман Иван Мазепа». Как уточняет издание «Нейви рекогнишн», в декабре 2020 года военное ведомство «самостоятельно» и управление оборонной промышленности Турции заключили соглашение на поставку Киеву двух корветов класса «Ада». Передача заказчику «Гетмана Ивана Мазепы» ожидается до конца текущего года, второго корвета – в 2025-м.

* По сведениям госдепа США, турецкие власти подписали письмо о при-

нятии предложения, направленное им американской стороной, о закупке на сумму 23 млрд долларов истребителей F-16 блок-70/72 и комплектов модернизации уже имеющихся у нее аналогичных самолетов до наиболее современного стандарта. Саму сделку Вашингтон одобрил в январе текущего года. Всего Турция планирует закупить 40 истребителей F-16 блок-70/72, а также 79 комплектов оборудования, необходимого для модернизации и продления срока службы турецких самолетов F-16C/D блок-40/50+.

* По данным издания «Нейви рекогнишн», на турецкой военно-морской верфи Гельджюк продолжается строительство и проходят испытания дизель-электрические подводной лодки (ДЭПЛ) типа «Реис» с воздухонезависимой энергетической установкой. Программа закупки шести ДЭПЛ для ВМС республики стартовала еще в 2009 году. За основу взят модифицированный проект «Тип-214ТН», разработанный немецкой компанией «Тиссен-Крупп марине системз».

* Судостроительный завод «Анадолу» планирует построить для турецких ВМС 8 быстроходных десантных кораблей LCT, предназначенных для транспортировки танков, боевых бронированных машин и морской пехоты. Максимальная скорость хода LCT 18 уз.

ФРАНЦИЯ

* Национальный концерн «Наваль групп» представил макет разрабатываемой подводной лодки проекта SMX-31 с электрическим двигателем и применением других новых инновационных технологий. У нее отсутствует традиционная рубка, главный гидролокатор перемещен к но-



совой части для уменьшения сопротивления при движении, крыльчатки водометных движителей находятся в кожухах. Длина подлодки 80 м, диаметр корпуса

11,2 м, скорость хода 5 уз, дальность плавания 7 700 морских миль, экипаж 15 человек. Подводная лодка сможет непрерывно находиться под водой в течение 30 сут.

ЯПОНИЯ

* По сообщению агентства Киодо, США и Япония оценивают общую стоимость совместного проекта по созданию нового типа ракеты, предназначенной для перехвата гиперзвукового оружия, в размере 3 млрд долларов. Новый проект направлен на уничтожение гиперзвуковых ракет на этапе ее планирования к цели перед входом в атмосферу. Вашингтон и Токи намерены завершить ее разработку к 2030-м годам.

* На верфи «Мицубиси хейви индустриз» продолжается строительство фрегатов типа «Могами» для японского флота. Пятый из них – «Яхаги», был принят в состав 14-го дивизиона со



штаб-квартирой в военно-морской базе Майдзурю. Еще 12 фрегатов построят по новому проекту, разработка которого продолжается. Полное водоизмещение фрегата составляет около 5 500 т, длина 132,5 м, ширина 16,3 м, максимальная скорость хода 30 уз. На борту сможет базироваться один многоцелевой вертолет, а также подводные дистанционно управляемые и автономные аппараты для ведения противоминной борьбы.

* По данным газеты «Никкэй», японские компании могут начать производство ракет для зенитных ракетных комплексов «Пэтриот» совместно с американскими партнерами. Токио и Вашингтон договорились о создании рабочих групп для дальнейшего обсуждения вопросов активизации сотрудничества в оборонном секторе, в том числе в сфере переоснащения и модернизации американских кораблей и самолетов на территории Японии.

Азербайджан. 25 июля минобороны республики сообщило о пресечении попытки армянского квадрокоптера совершить разведывательные полеты над позициями азербайджанской армии в направлении н. п. Агдам Товузского района на границе двух стран. По данным оборонного ведомства, «летательный аппарат был перехвачен специальными техническими средствами и выведен с территории».

* 28 июля минобороны Азербайджана сообщило о перехвате армянского квадрокоптера, пытавшегося совершить разведывательные полеты над позициями армии республики в Лачинском районе на границе двух стран. По данным оборонного ведомства, «беспилотный летательный аппарат был перехвачен специальными техническими средствами и выведен с территории».

Армения. 20 июля недалеко от стрельбища министерства обороны Армении произошел взрыв, в результате которого погиб один человек. Об этом сообщила пресс-служба минобороны республики. На место происшествия выехали сотрудники полиции. По предварительным данным выяснилось, что в результате взрыва погиб 64-летний гражданский мужчина, который собирал металлолом в районе полигона.

Бенин. 28 июля вооруженные боевики застрелили семь военнослужащих и пять лесников на территории заповедника W на севере страны. В начале июня боевики убили семь военнослужащих в национальном парке «Пенджари» (на северо-западе Бенина). В последние годы северные районы страны стали подвергаться регулярным вооруженным нападениям террористов группировок «Исламское государство» и «Аль-Каида» (запрещены в РФ).

Великобритания. 23 июля военнослужащий британской армии получил серьезные ранения в результате нападения с ножом со стороны неизвестного. Об этом сообщил телеканал Sky News. Отмечается, что инцидент произошел рядом с учебным центром инженерных войск в г. Чатем в графстве Кент на юге Англии. Глава МО Великобритании Джон Хили назвал шокирующим произошедшее.

Венесуэла. В ходе беспорядков, произошедших в республике после выборов президента, двое погибли и более 20 военных получили ранения, несколько военнослужащих были ранены из огнестрельного оружия. Выборы главы государства прошли 28 июля. Об этом сообщил министр обороны южноамериканской страны Владимир Падрино Лопес.

Германия. 14 июля из танка бундесвера (ВС ФРГ), направлявшегося на учения в сторону г. Пассау (федеральная земля Бавария), по неустановленным причинам было произведено несколько выстрелов из пулемета. Оружие на марше было заряжено холостыми патронами и в целях безопасности было направлено вверх. Гильзы попали в ехавший навстречу автомобиль. Пострадавших нет. Материалы об инциденте переданы в прокуратуру г. Пассау для расследования.

ДРК. 26 июня два военнослужащих ЮАР погибли на востоке Демократической Республики Конго (ДРК) при взрыве снаряда, выпущенного с позиций повстанческой группировки «Движение 23 марта» (M23). Об этом сообщило министерство обороны по делам ветеранов ЮАР. «В результате минометного обстрела базы сил ЮАР погибли два человека и еще двадцать пострадали, – говорится в армейском коммюнике. – Четыре человека госпитализированы с тяжелыми ранениями».

* 13 июля шесть конголезских военнослужащих и двадцать ополченцев были убиты в ходе ожесточенного боя за г. Луто (провинция Итури) на востоке страны.

* До 72 человек увеличилось число убитых 13–14 июля на западе Демократической Республики Конго (ДРК) во время нападения на армейский лагерь ополченцев из группировки «Мобондо». Об этом сообщило агентство Associated Press со ссылкой на местные власти, отмечая, что среди убитых девять военнослужащих. Ополченцы «Мобондо» из народа яка атаковали позиции военных, которые охраняли одну из деревень в районе Квамут провинции Май-Ндомбе. Нападение на армейский лагерь произошло в рамках обострившегося в этой части ДРК межобщинного конфликта народов яка и теке.

Западный берег реки Иордан. 27 июня во время операции израильской армии в г. Дженин произошел подрыв бронетранспортера «Пантера» на самодельном взрывном устройстве, заложенном на дороге. В результате этого инцидента один военнослужащий (офицер) погиб, 16 военных получили ранения.

* 17 июля беспилотный летательный аппарат израильской армии упал на Западном берегу реки Иордан. Об этом сообщила армейская пресс-служба. По ее информации, БПЛА разбился в районе лагеря палестинских беженцев Нур-Шамс из-за технической неисправности. «Опасения утечки информации нет, по факту инцидента проводится расследование», – заявили в армии.

Израиль. Правоохранительные органы устанавливают обстоятельства предполагаемого поджога возле военной базы в Восточном Иерусалиме. Об этом 26 июня сообщила газета The Jerusalem Post. По ее данным, огонь вспыхнул у подножия горы Скопус возле военной базы Оферит и Еврейского университета. В его тушении были задействованы 25 бригад противопожарной службы. Полиция считает вероятной причиной пожара поджог.

* 30 июня в результате подрыва беспилотника, начиненного взрывчаткой, один израильский военнослужащий был тяжело ранен (позже скончался в госпитале), еще 17 получили легкие травмы. По информации армейской пресс-службы, инцидент произошел в северной части контролируемых Израилем Голанских высот. Все пострадавшие военные были эвакуированы в госпиталь для оказания медпомощи. В заявлении армии не уточняется, откуда был запущен беспилотник.

* 25 июля Армия обороны Израиля (ЦАХАЛ) подтвердила гибель еще одного военнослужащего в ходе боевых действий против палестинского движения ХАМАС. Сотрудник исследовательского отдела разведывательного управления – офицер (капитан), умер от ран, полученных в результате теракта недалеко от военной базы Зрифин в центральной части Израиля, сообщила армейская пресс-служба. По данным пресс-службы ЦАХАЛа количество погибших израильских военных за время нового витка палестино-израильского конфликта составило уже 684 человека.

Ливан. 12 июля израильские военнослужащие открыли огонь из пулеметов и артиллерийских орудий по территории Южного Ливана в ответ на вылазки бойцов шиитской милиции «Хезбалла». Как сообщил телеканал Al Manar, в районе пограничной р. Ваззани под обстрел противника попал патруль ливанской армии. В результате была повреждена бронемашина «Хамви». Никто из военных, находившихся в машине, не пострадал. Источник в командовании южного военного округа заявил, что огонь велся со стороны оккупированного Израилем н. п. Гаджр.

* 18 июля шиитская милиция «Хезбалла» атаковала механизированный патруль Армии обороны Израиля в пограничном районе Хадеб-Ярин, подбив танк «Меркава». Зафиксировано прямое попадание в бронемашину, которая загорелась. Среди членов экипажа есть раненые. С начала мая это шестой по счету израильский танк, подбитый на юге Ливана. Остальные пять, согласно военным сводкам, были поражены 23, 24, 25 мая и 18 июня. 29 июня вместе с танком «Меркава» был подбит бронетранспортер «Неймер».

* 29 июля шиитская милиция «Хезбалла» атаковала израильский механизированный патруль в пограничном районе Рагеб, в результате был подбит танк «Меркава». Об этом говорится в заявлении формирования, размещенном в телеграм-канале. «В ходе проведенной операции наши бойцы поразили противотанковой управляемой ракетой неприятельский танк, – указывается в тексте. – Зафиксировано прямое попадание в бронемашину, среди членов экипажа есть раненые». С начала мая это седьмой по счету израильский танк, подбитый на юге Ливана.

Мали. 25 июля в районе Тинзауатен вооруженные боевики атаковали патруль правительственных войск. По данным местных властей, двое военнослужащих армии Мали погибли, еще десять получили ранения.

Польша. 28 июня на военном полигоне в г. Жагань на западе Польши в ходе тренировочных занятий произошло возгорание. Огонь распространился на площадь 5 га. В ликвидации пожара были задействованы 10 бригад, а также 4 пожарных самолета «Дроматер». О пострадавших и причине возгорания не сообщалось.

* Военная жандармерия польского г. Быдгощ задержала шесть военнослужащих 31-й базы тактической авиации за попытку украсть 30 тыс. литров авиационного горючего. Об этом 18 июля сообщил телеканал Polsat. По его сведениям, подозреваемые в подготовке к хищению уже заготовили емкости для топлива, стоимость которого оценивается в 200 тыс. злотых (около 50 тыс. долларов США). Операция была запланирована на начало июля. Покупателями являлись два гражданских лица, которые также задержаны. 31-я база находится в районе г. Познань. По данным телеканала, там дислоцированы приобретенные в США многоцелевые истребители F-16C и F-16D.

* 20 июля польское агентство РАР сообщило о гибели воевавшего на стороне Украины гражданина Польши. Поляк был убит 13 июля в боях в пос. Диброва Кременского района. Он присоединился к «международному легиону» войск территориальной обороны Украины в сентябре 2023 года. 14 марта Минобороны России обнародовало статистику, согласно которой с начала СВО на Украину прибыли 13 387 наемников из различных стран, Вооруженные силы РФ уничтожили 5 962 из них. Больше всего наемников из Польши – из 2 960 было уничтожено 1 497 боевиков.

Украина. 19 июля двое украинских военных погибли при нештатном сходе боеприпаса с беспилотника в районе н. п. Глубокое Харьковской области. Инцидент произошел при попытке взлета гражданского квадрокоптера, переделанного под военные нужды. В результате детонации расчет, состоящий из двух военнослужащих, получил ранения несовместимые с жизнью.

* 21 июля майор одной из воинских частей в г. Тернополе произвел несколько выстрелов из табельного пистолета в 25-летнего военнослужащего погранслужбы. От полученных ранений последний погиб на месте. Конфликт произошел на почве ревности в одной из гостиниц города.

Финляндия. Финский наемник, воевавший на стороне ВС Украины, погиб к северу от Донецка. Об этом 30 июля сообщила группа финских участников боевых действий на Украине. Финн погиб в середине июля, это четвертый гражданин Финляндии, погибший в ходе конфликта. Ранее представитель МИД Финляндии заявлял, что на Украине воюют около 20-30 граждан этой скандинавской страны.

Франция. 16 июля вооруженный ножом мужчина напал на военный патруль в Париже, ранив одного из военнослужащих. Военный участвовал в операции по поддержанию порядка «Часовой» на Восточном вокзале в столице. Нападавшего задержали. Источник в правоохранительных органах сообщил, что военному был нанесен удар в район левого плеча, лезвие попало между защитными пластинами обмундирования. Военнослужащий был госпитализирован, однако его жизни ничто не угрожает.

Япония. Японские власти с 2021 года по июнь нынешнего года выявили по меньшей мере пять случаев насилия на сексуальной почве, совершенных военнослужащими США, однако о них не было сообщено средствам массовой информации. Эти инциденты произошли в трех префектурах страны – Аомори, Канагаве и Ямагути, где находятся американские военные базы. Об этом 18 июля сообщило информационное агентство Киодо. По поводу некоторых случаев сексуального насилия судебные дела не возбуждались. Ранее выяснилось, что на южном о. Окинава с прошлого года были также совершены пять насильственных преступлений, к которым были причастны служащие американских ВВС и морской пехоты. Полиция не сообщила о них ни местным властям, ни средствам массовой информации. Это объяснялось необходимостью защиты конфиденциальности пострадавших.

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Армения. 19 июля учебно-тренировочный самолет Як-52 минобороны Армении потерпел крушение недалеко от г. Егвард в Котайкской области. Два человека погибли. Возбуждено уголовное дело по статье «Нарушение правил полета, подготовки или эксплуатации военных самолетов, повлекшие по неосторожности смерть двух и более человек», – говорится в сообщении. По данной статье предусматривается наказание в виде лишения свободы сроком от 4 до 8 лет.

Грузия. 2 июля во время плановых военных учений разбился штурмовик Су-25, пилот погиб. По данным грузинских СМИ, крушение произошло в Болнисском муниципалитете региона Квемо Картли.

Польша. 12 июля учебно-тренировочный самолет М-346 Bielik (польская версия итальянского самолета М-346) разбился на аэродроме в г. Гдыне на севере страны. Пилот, исполнявший обязанности заместителя командира эскадрильи, погиб, не успев катапультироваться. Причина аварии выясняется.

Украина. 27 июля разбился легкий учебно-тренировочный самолет К-10 Swift. Об этом сообщила пресс-служба Харьковского университета воздушных сил имени Ивана Кожедуба. Погиб курсант первого курса военного учебного заведения. Причины катастрофы устанавливаются. К-10 Swift – сверхлегкий винтовой двухместный самолет украинской разработки. Может использоваться для первоначального обучения пилотов.

УЧЕНИЯ

КНР. Китайские военно-воздушные силы (ВВС) совместно с Объединенными Арабскими Эмиратами (ОАЭ) провели учения «Соколиный щит-2024» в Синьцзян-Уйгурском автономном районе. Об этом сообщило министерство обороны КНР. Маневры начались на северо-западе республики в конце июня и продлились до конца июля. Учения в таком формате проводились второй раз и были «нацелены на укрепление взаимопонимания, доверия, на углубление обменов и сотрудничества между ВВС двух стран», уточнило военное ведомство КНР. В министерстве обороны рассчитывают, что маневры позволят Китаю и ОАЭ «повысить уровень межармейского стратегического взаимодействия и добиться общих целей».

Литва. В июне на севере республики проводились учения «Твердый щит», интегрированные в систему литовского министерства обороны добровольческих военизированных подразделений, с участием специально прибывших аналогичных отрядов из шести других стран НАТО. «Целью учений является отработка действий по планированию военных операций и их проведению в зоне ответственности добровольческих подразделений во взаимодействии с регулярной армией и союзниками», – говорится в сообщении командования литовской армии. В маневрах принимали участие подразделения Великобритании, Германии, Дании, Латвии, США и Франции. В учениях, часть эпизодов которых прошло на гражданских территориях, было задействовано более 1 тыс. человек. К добровольческой службе охраны края, как в Литве официально именуется эти военизированные формирования, приписаны 5,2 тыс. человек. В течение года доброволец примерно на 30 дней привлекается к сборам, чаще всего в выходные.

* Отработка десантирования подразделений стала главным элементом прошедшей в июне в Литве активной фазы крупнейших на Балтике учений военно-морских сил НАТО «Балтопс». В программу данного этапа маневров были включены тренировки с использованием подводного флота, отработка разминирования, охраны морских коммуникаций, применения на море средств ПВО. В них задействовались около 4 тыс. военнослужащих стран НАТО на более чем 30 кораблях, пришедших в порт Клайпеда.

Чехия. Учения войск химической защиты стран НАТО прошли на западе Чехии в районе Градиште. Об этом сообщил телеканал СТ24. По его данным,

к ним привлекались свыше 800 военнослужащих из 13 стран – членов НАТО. Прошедшие учения подразделений химзащиты стали крупнейшими в истории современной Чехии, отметил телеканал.

Швеция. Подразделение морской пехоты США в ходе военно-морских учений «Балтопс» (Baltic Operations) в Стокгольмском архипелаге произвело два запуска ракет «Хаймарс» по морской цели. Линию огня контролировал личный состав Стокгольмского десантного полка. «Это способствует достижению цели НАТО по сдерживанию», – заявил заместитель командующего ВМС Швеции Патрик Гардестен. Размещенные на о. Утё системы «Хаймарс» способны поражать цели в радиусе 500 км и обеспечить защиту острова Готланд. Военные учения «Балтопс» прошли с 5 по 20 июня. В этом году местом их проведения были выбраны Балтийское море, Рижский залив и Ботнический залив, а также сухопутные районы в Швеции, Польше, Германии и Литве. Швеция впервые участвовала в данных маневрах в качестве члена НАТО.

Япония. Сборная группа ВВС Германии, Испании и Франции провела в середине июля учения с военно-воздушными силами Японии в районе базы Титосэ на северном о. Хоккайдо и базы Хякури в 120 км к северо-востоку от Токио. В них задействовались 12 истребителей «Тайфун» ВВС Германии и Испании, а также 4 самолета «Рафаль» ВВС Франции. Японию представляли шесть истребителей F-15 и F-2. Учения в таком составе проводились впервые. Самолеты ВВС Германии, Испании и Франции ранее провели тренировки с американской авиацией в районе Аляски. Ожидается, что после Японии они будут привлечены к учениям в р-не Гавайских о-вов, а затем переместятся в зону Австралии и Новой Зеландии. Там пройдут совместные учения с ВВС этих стран.

ПЕРВОЕ ИСПЫТАНИЕ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ АМЕРИКАНЦАМИ ПРИВЕЛО К ЗАРАЖЕНИЮ ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ США

Первое в истории человечества испытание ядерного оружия в Соединенных Штатах привело к радиоактивному заражению территории площадью примерно 2,6 тыс. кв км. Об этом свидетельствуют рассекреченные в июле документы правительства США, обнародованные общественной исследовательской организацией «Архив по национальной безопасности» (National Security Archive) при столичном Университете им. Джорджа Вашингтона.

Опубликованные данные касаются последствий проведения 16 июля 1945 года ядерного взрыва на полигоне Уайт-Сэндс в штате Нью-Мексико в рамках «Проекта «Манхэттен». Это испытание, как и часть полигона, на котором был произведен подрыв плутониевой бомбы имплозивного типа, получило название Trinity («Троица»). Как отмечает «Архив по национальной безопасности», в результате взрыва радиоактивному загрязнению подверглось «свыше 1 тыс. миль² (более 2,6 тыс. км²) территории штата Нью-Мексико». Часть продуктов испытания распространилась настолько далеко на север, что достигла Канады.

Через шесть недель после взрыва в районе его проведения наблюдалась «достаточно высокая радиоактивность на поверхности земли на участке примерно 100 миль (161 км) в длину и 30 (48 км) миль в ширину», говорится в рассекреченном отчете Лос-Аламосской национальной лаборатории. В нем также признается, что «гамма-излучение, поддающееся измерению, но очень малой интенсивности, было обнаружено в Санта-Фе (Нью-Мексико), Лас-Вегасе (штат Невада) ... и даже Тринидаде (штата Колорадо)» приблизительно в 418 км от места взрыва.

* Система противоракетной обороны (ПРО) Израиля «Железный купол», вероятно, не выдержит массированного удара ракетами со стороны ливанской шиитской организации «Хезбалла» в случае полномасштабного конфликта на северной границе еврейского государства. С таким мнением выступила 10 июля газета *The Washington Post* (WP). По ее информации, шиитское ополчение располагает от 130 тыс. до 150 тыс. ракет. Если запустить сразу несколько сотен снарядов, израильская система ПВО может не отразить атаку такого масштаба. Арсенал группировки, по данным газеты, включает в себя высокоточные управляемые боеприпасы, неуправляемые реактивные снаряды, баллистические и противокорабельные ракеты. В рядах ополчения воюют по меньшей мере 100 тыс. бойцов. Издание отмечает, что, помимо артиллерийских систем, ливанскому движению удалось наладить производство разведывательных беспилотников и дронов-камикадзе, а также создать собственную систему ПВО для защиты от израильских обстрелов. «Хезбалла» – один из немногих негосударственных субъектов мировой политики, который обладает своими комплексами противовоздушной обороны, «что свидетельствует о степени готовности группировки к войне» и станет «вызовом превосходству Израиля в воздухе», считает издание.

* Шведская модель призыва на военную службу привлекает другие страны Европы на фоне дефицита кадров в их вооруженных силах. Об этом сообщило 16 июля европейское издание *Politico*. По его информации, через систему отбора на военную службу в Швеции ежегодно проходят более 100 тыс. подростков, из которых самых подходящих по физическим и психологическим параметрам кандидатов в итоге берут в армию. Сейчас на эту модель все больше внимания обращают страны, столкнувшиеся с нехваткой военных кадров. Как пишет газета, представители руководства Нидерландов также посещали шведский центр, а ряд бывших высокопоставленных британских чиновников, включая экс-главу службы внешней разведки Соединенного Королевства М16 Алекса Янгера, высказывались о достоинствах шведской модели призыва. Военный призыв был введен в Швеции в 1901 году и вместе с гражданской повинностью и всеобщей службой является частью общей воинской обязанности. В 2009 году было принято решение о приостановке призыва в армию в мирное время, однако в марте 2017-го он был возобновлен. Согласно постановлению правительства от декабря 2014 года, направляемые в зону военных действий могут быть призваны на переподготовку.

* НАТО разрабатывает обновленные военные планы с учетом опыта конфликта на Украине. Они предусматривают, что альянсу потребуется от 35 до 50 дополнительных бригад, чтобы отразить якобы возможное «нападение со стороны России». Об этом сообщило 8 июля агентство *Reuters* со ссылкой на анонимный военный источник. По его словам, формирование такого количества бригад, каждая из которых включает в себя от 3 до 7 тыс. военнослужащих, может столкнуться с «серьезными трудностями». Источник отказался предоставить дополнительную информацию, сославшись на секретный характер подобных планов альянса. При этом агентство также указывает, что пока остается неясным, откуда НАТО привлечет необходимые кадровые ресурсы, чтобы сформировать указанное количество подразделений.

* Федеральная разведывательная служба Германии (BND) сталкивается со сложностями в работе из-за нехватки кадров. Об этом 21 июля сообщила газета *Bild*, со ссылкой на собственные источники. В BND в настоящее время числятся 6 500 сотрудников. Более 700 вакансий остаются незаполненными. При этом многие не хотят отказываться от возможности работать один день в неделю удаленно. Некоторые часто берут больничный – более 1 000 сотрудников имели 30 и более больничных дней в году, и это больше чем в других ведомствах.

ЗАРУБЕЖНЫЕ СМИ СООБЩАЮТ

Также осложняет работу внешней разведки ФРГ так называемый принцип ротации. Издание приводит пример: специалисты, занимающиеся северокорейской ракетной программой, вынуждены время от времени перепрофилироваться и заниматься вопросами финансирования. А эксперты по России, несмотря на дефицит специалистов с русским языком, должны переключаться на тему южноамериканских наркокартелей, отмечает издание. Кроме того, таблоид пишет о долгом и дорогостоящем процессе принятия на работу новых специалистов, в самом конце которого отсеивается подавляющее большинство соискателей.

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО

В ПОЛЬШЕ УТОЧНИЛИ ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ ОРУЖИЯ ВО ВРЕМЯ ВОЕННОЙ ОПЕРАЦИИ

Правительство Польши утвердило поправку в закон о защите родины, согласно которой будут рассекречены правила применения оружия во время военной операции. Об этом сообщила министр фондов и региональной политики республики Катажина Пелчиньская-Наленч.

«Совет министров принял поправку партии «Польша-2050» в закон о защите родины. Правила применения оружия во время военной операции теперь не будут засекречены. Мы также уточнили условия объявления режима военной операции, чтобы солдаты могли эффективно защищать польскую границу», – написала политик в социальной сети X по завершении заседания кабмина.

19 июня на предыдущем заседании польское правительство утвердило инициативу о расширении спектра легального применения оружия польскими военными, полицейскими и пограничниками. Согласно проекту инициативы, предлагается ввести в уголовный кодекс страны ряд обстоятельств, исключающих преступность деяния в случае, когда военнослужащий либо сотрудник полиции или погранслужбы нарушит нормы применения силы и оружия в ряде случаев. Минобороны, разработавшее проект документа, определяет четыре типа таких обстоятельств. Они касаются ситуаций, когда нарушение правил обусловлено непосредственной опасностью для жизни военнослужащего, а также для границы республики.

Помимо этого, планируется оказывать провинившимся военным, полицейским и пограничникам правовую помощь, в том числе субсидируемую за государственный счет. Военное ведомство также планирует внести изменения в закон о защите родины, в него введут понятие о «проведении военной операции на территории Республики Польша в мирное время».

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

ЖОЗЕП БОРРЕЛЬ: АРМИЯ БУДУЩЕГО ДОЛЖНА ЗАНЯТЬСЯ «ПЕРЕПРОГРАММИРОВАНИЕМ» ЛЮДЕЙ

«Армия будущего должна будет действовать не на поле боя, а в информационном и кибернетическом пространстве, она должна заняться "перепрограммированием" людей», заявил уходящий глава дипслужбы ЕС Жозеп Боррель, выступая на Публичном форуме НАТО. «Нам нужна другая армия. Нам нужны люди, следящие за сетью, и люди, объясняющие, что происходит, перепрограммирующие слушателей, дающие им правильную информацию, чтобы не допустить вмешательства в избирательные процессы», – сказал он.

Боррель призвал сосредоточиться на когнитивной войне, которая ведется не на физическом поле боя, а в умах людей. «Не нужно бросать бомбы и посылать танки, нужно посылать новости, оккупируя киберпространство. И на этом поле ЕС делает очень много», – сказал он.

**САНДИНИСТСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ: 45 ЛЕТ НАЗАД В НИКАРАГУА
СВЕРГЛИ ПРОАМЕРИКАНСКИЙ РЕЖИМ**

45 лет назад, 19 июля 1979 года в Никарагуа в результате революционно-го восстания была сметена проамериканская диктатура генерала А. Сомосы. Годовщина победы революции – национальный праздник Республики Никарагуа. 19 июля 1979 года бойцы Сандинистского фронта национального освобождения (СФНО) одержали победу над режимом диктатора Анастасио Сомосы, четыре десятилетия нахождения у власти династии которого сопровождалось жестокими репрессиями.

Социально-экономическая ситуация в стране, сложившаяся в годы правления клана Сомоса, была ужасающей. Значительная часть населения оставалась неграмотной, была очень высокая младенческая смертность, широко распространились всевозможные инфекционные заболевания. Практически каждый пятый никарагуанец болел туберкулезом.

В конце 1950-х годов в Никарагуа началась вооруженная повстанческая борьба, решающую роль в которой сыграл СФНО. 17 июля 1979-го Анастасио Сомоса бежал в США. Через двое суток, 19 июля, силы СФНО заняли Манагуа, столицу республики. СФНО начал проводить общественно-экономические преобразования, во многом ориентированные на опыт кубинской революции. 4 ноября 1984 года в Никарагуа состоялись всеобщие демократические выборы, по итогам которых президентом стал представитель от СФНО Даниэль Ортега. Впоследствии он трижды переизбирался и возглавляет страну до настоящего момента.

За 17 лет ожесточенной партизанской войны, которую с 1962 по 1979 года вели сандинисты против режима Сомосы, погибло более 50 тыс. никарагуанцев, сотни тысяч лишились крова над головой, более 150 тыс. человек были вынуждены покинуть Никарагуа. Многие сотни представителей никарагуанской интеллигенции, тысячи простых людей были замучены в тюрьмах проамериканского режима, либо «пропали без вести», в действительности, будучи убитыми спецслужбами или проправительственными вооруженными формированиями карателей. Таким образом, фактически именно Соединенные Штаты несут всю полноту ответственности за многолетнюю гражданскую войну в Никарагуа, социально-экономические проблемы страны, разоренной последствиями войны, многотысячные жертвы диктаторского режима.

С первых лет постреволюционного существования сандинистское правительство взялось за улучшение социально-экономической ситуации в стране, в первую очередь – за решение проблем медицинского обеспечения, повышения социальной защищенности населения, предоставления никарагуанцам права на получение образования, включая ликвидацию безграмотности широких слоев населения.

Сандинистская революция победила, став вторым, после Кубинской, примером успешного прихода антиимпериалистических сил к власти в латиноамериканской стране революционным путем. В Соединенных Штатах Америки данная победа была воспринята как страшное геополитическое поражение, сравнимое с Кубинской революцией.

Сдано в набор 18.07.2024. Подписано в печать 20.08.2024.
Формат 70 x 108 ¹/₁₆. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ.
л. Заказ 4973-2024. Тираж 2938 экз. Цена свободная.

Журнал издается ФГБУ «РИЦ «Красная звезда» Минобороны России
123007, Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38. Тел.: 8 (495) 941-23-80

Типография в АО «Красная Звезда»:
отдел распространения периодической печати – 8 (495) 941-39-52
E-mail: kr_zvezda@mail.ru Web-сервер: http://redstarprint.ru
Секретариат – 8 (495) 191-15-51



XXI ВЕК: НОВЫЕ КОНЦЕПЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ, ИССЛЕДОВАНИЯ, РАЗРАБОТКИ

В апреле 2024 года западные военные СМИ сообщили, что США развернули на территории Ирака три лазерные системы ПВО ближнего радиуса действия DE M-SHORAD (Direct Energy Maneuver Short Range Air Defense), которые предназначены для борьбы с БПЛА, минометными минами и реактивными снарядами. В 2023 году в сухопутных войсках США было создано первое экспериментальное подразделение ближней ПВО, оснащенное комплексами лазерного оружия (КЛО) мощностью 50 кВт. Данный КЛО разработан компанией «Рейтеон». Лазерный комплекс размещен на шасси боевой бронированной машины «Страйкер».

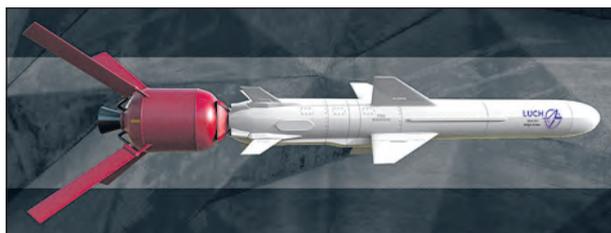


Ранее американская пресса сообщила, что серийное производство DE M-SHORAD может начаться в 2025 году, а проводимые испытания, в том числе на территории Ирака, должны выявить слабые стороны и недостатки, которые необходимо будет устранить перед началом производства. Комплекс включает в себя мультиспектральную систему наведения (управления лучом), которую ранее испытывали на БПЛА «Предатор», сенсорную турель в форме шара с электро-оптической/инфракрасной камерами, лазерный указатель и лазерный осветитель.



Американская компания «Рейтеон» в 2023 году получила от управления перспективных исследований МО США контракт на проектирование и разработку беспроводной бортовой ретрансляционной системы для доставки электроэнергии в районы военных действий. Программа постоянного оптического беспроводного ретранслятора энергии (Persistent Optical Wireless Energy Relay – POWER) направлена на коренное изменение способов передачи мощности за счет мгновенного распространения энергии по отказоустойчивой разветвленной пользовательской сети. Например, лазерный луч направляется на удаленную солнечную батарею, преобразующую энергию света в электрическую. В рамках контракта предполагается создать бортовой ретранслятор, позволяющий собирать, передавать и перенаправлять энергию от наземных источников на большую высоту, обеспечивая работу беспилотных систем. В проекте предполагается использовать оптический или инфракрасный свет, поскольку для их относительно коротких длин волн требуются сравнительно небольшие ретрансляторы, которые легче размещать на воздушных платформах. На завершающем этапе НИОКР предполагается продемонстрировать лазер наземного базирования, способный передавать мощность 10 кВт на наземный приемник, расположенный на расстоянии 200 км по горизонту, с помощью трех воздушных ретрансляторов. По мнению специалистов, подобные системы позволят, прежде всего, снизить зависимость ВС от топлива, а также его доставки и хранения.

По заявлению представителя министерства обороны Украины, сделанного в конце 2023 года, в стране ведется разработка новой версии противокорабельной ракеты (ПКР) Р-360 «Нептун» берегового базирования, способной поражать наземные цели на дальности до 400 км (дальность стрельбы штатной ПКР «Нептун» 300 км). Кроме того, намечается увеличить массу боевой части – до 350 кг (против 150 кг). Предполагается, что новый вариант будет запускаться из того же мобильного берегового комплекса, что и морская версия «Нептун». По заявлению украинской стороны, это должно обеспечить быструю и простую интеграцию нового вооружения с уже существующими системами. Обычно ПКР оснащены радиолокационными ГСН и инфракрасным каналом наведения на конечном участке траектории, тогда как боеприпасы наземного удара часто имеют оптические ГСН. Конкретные изменения в системе управления, навигации и двигательной установки боеприпаса «Нептун» пока не известны. Повышение дальности полета, вероятно, потребует увеличения длины ракеты для размещения большего объема топлива на борту. Некоторые конструктивные изменения коснутся расположения стабилизаторов и подвижных поверхностей управления, чтобы сбалансировать динамику полета ракеты из-за смещения ее центра тяжести.



XXI ВЕК: НОВЫЕ КОНЦЕПЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ, ИССЛЕДОВАНИЯ, РАЗРАБОТКИ

НА ПОЛИГОНАХ МИРА

Японские военные СМИ сообщают, что в стране продолжают НИОКР по созданию корабельной электромагнитной пушки (ЭМП). В октябре 2023 года состоялись первые огневые испытания опытного образца ЭМП, размещенного на корабле морских сил самообороны (МСС) Японии. Его тип и имя не называются.

Предоставлены некоторые подробности проекта: в нынешней версии пушка имеет калибр 40 мм; используются специальные снаряды массой 320 г с отделяемым металлическим поддоном; начальная скорость болванки может достигать 2 230 м/с, а дульная энергия – 5 МДж. Известно, что изделие пока использует далеко не весь свой энергетический потенциал. По мере продолжения испытаний и наращивания характеристик, дульную энергию собираются довести до 20 МДж.

Национальная программа разработки ЭМП стартовала еще в 1990 году по инициативе Агентства технологий, закупок и логистики министерства обороны Японии. Лишь в 2010-х годах удалось довести до испытаний первый вариант пушки – демонстратора технологий. Калибр составлял 16 мм, и она показывала ограниченные энергетические и огневые характеристики. Тем не менее, принципиальная возможность создания такой конструкции была подтверждена.

В 2016 году японские специалисты приступили к созданию нового стендового прототипа в большем калибре с повышенными характеристиками. Готовый образец продемонстрировали в 2018-м. Тогда же прошли его огневые испытания, подтвердившие правильность конструкторских решений.



Затем началось проектирование полноценной артиллерийской установки, предназначенной для проведения испытаний на корабле-носителе. Проект был завершён не позднее 2022 года.

В мае 2023-го была продемонстрирована ЭМП на станке, готовая к выводу на морские испытания.

В случае положительных результатов тестов МСС могут получить принципиально новое оружие. Наиболее вероятными носителями ЭМП будут эскадренные миноносцы последних и перспективных проектов. Они имеют современную энергетическую установку высокой мощности, которой должно хватить для обеспечения работы оружия. Однако сроки завершения НИОКР и принятия пушек на вооружение все еще под вопросом.

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.

