

# З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



3. 2023

**Перспективы развития европейского сегмента  
глобальной системы ПРО США**

**Африканские силы  
постоянной готовности**

**Боевые возможности  
стратегической авиации ВВС США**

**ВВС Нидерландов**

**ВМС Финляндии**

**Сухопутные  
войска  
Тайваня**

**Силы спец-  
операций  
Украины**



**ПЛАРБ ВМС США, Великобритании,  
Франции и Китая**

**\* Эскадренный миноносец «Ченнаи» ВМС Индии**

## АЛАНДЫ



Финляндия и Швеция в мае 2022 года подали заявки на вхождение в состав Североатлантического союза. В конце декабря генсек НАТО Йенс Столтенберг заявил, что Швеция и Финляндия вступают в альянс до конца 2023-го. Возможное присоединение сразу двух скандинавских стран к блоку вызвало вопросы относительно демилитаризованного статуса Аландских о-вов – не разместит ли НАТО там своих военных. Ведь архипелаг имеет стратегическое значение для всего региона Балтики. Он расположен у входа в Ботнический залив Балтийского моря между Швецией и Финляндией, имеет автономный статус в составе последней.

Архипелаг состоит из 6 757 островов (60 обитаемых) – это самое большое скопление островов на Земле. Территория – 1 552 км<sup>2</sup>, около 27 км<sup>2</sup> составляют реки и озера. Самым крупным является о. Аланд, занимающий площадь 685 км<sup>2</sup>. Аландские о-ва на востоке отделены от материковой Финляндии изобильным шхерами Архипелаговым морем, на западе от Швеции – проливом Сёдра-Кваркен. В проливе находится о. Меркет площадью около 3 га, на котором есть сухопутный участок границы между государствами. Протяженность архипелага с севера на юг составляет 130 км.

Аландские о-ва с 1809 по 1918 год были частью Российской империи, ее самым западным форпостом. В XVIII веке в течение 10 лет на них проходил Аландский конгресс, приведший к заключению Ништадтского мира между Россией и Швецией, положившего конец Северной войне 1700–1721 годов. Столица архипелага – г. Мариехамн приобрела уставную грамоту от императора Александра II.

Демилитаризованный статус Аландских о-вов был согласован более 100 лет назад, с обретением провинции автономии и установлен рядом действующих международных документов, в частности Женевской конвенцией 1921-го и Московским соглашением 1940 года, а также подтвержден Парижским мирным договором 1947-го. Даже во время войны острова должны рассматриваться как нейтральная территория. В то же время они являются стратегически важным центром в Балтийском море. Согласно соглашениям Финляндия должна защищать их, если того потребует ситуация. Существующие договоренности направлены на безопасность всего Балтийского моря и считаются достаточными.

Конвенция о демилитаризации и нейтралитете Аландских о-вов была принята осенью 1921 года Великобританией, Германией, Данией, Италией, Латвией, Польшей, Финляндией, Францией, Швецией и Эстонией. На архипелаге нет воинских частей, военно-морских или военно-воздушных баз. Острова имеют статус нейтральной территории и не могут быть вовлечены в театр военных действий в случае вооруженных конфликтов. В отличие от всех остальных граждан Финляндии островитяне не призываются на воинскую службу, что сопряжено, впрочем, не с демилитаризованным статусом, а с условиями поддержания языковой и культурной самобытности. Также запрещено хранение и ношение любого огнестрельного оружия, кроме охотничьего (исключение – полиция).

В октябре 1940 года, СССР и Финляндия заключили соглашение о демилитаризации Аландских о-вов, которое было нарушено финской стороной во время Второй мировой войны. В сентябре 1944-го она подписала договор о перемирии с СССР и Великобританией, по которому предусматривалось в том числе полное восстановление действия ранее подписанного договора. Под наблюдением советского консула Аланды были полностью демилитаризованы: материальная часть фортов была вывезена, а сами форты, убежища и другие сооружения – взорваны.

В настоящее время это положение неукоснительно соблюдается. На территории отсутствуют военные укрепления и сооружения, запрещено размещать любые виды вооруженных сил и вооружений, проводить маневры и заниматься иной любой военной деятельностью.

В Финляндии заговорили об отказе от демилитаризации Аландских о-вов. Некоторые финские политики публично выражают сомнения, что острова сохраняют свой статус после вступления в альянс. В частности, в апреле 2022 года спикер парламента Матти Ванханен во время публичного мероприятия заявил: наличие постоянных финских войск на Аландах помогло бы защитить территорию от возможных вторжений. Его слова привела газета «Этела-Суимен саномат».

Общественное мнение в скандинавской стране склоняется к тому, что договор о демилитаризации следует пересмотреть. Согласно опросу телеканала «Юле» от июня 2022 года, 58 проц. финнов допустили военное присутствие на Аландах в связи с нынешней обстановкой. Канал уточняет: против милитаризации архипелага выступили всего 16 проц. опрошенных, остальные 28 проц. респондентов не смогли определиться.

Позиция Финляндии остается прежней – вступление в альянс не скажется на статусе стратегического архипелага. Хотя ранее члены финского парламента не исключали возможности размещения военной техники на островах «для защиты от предполагаемых вторжений». Скандинавская республика может пересмотреть статус островов, «если в регионе произойдут существенные изменения».

В 2022 году МИД Финляндии официально заявил, что предстоящее вступление страны в НАТО не противоречит международным обязательствам и не приведет к изменению демилитаризованного статуса. В документе, в частности, говорится, что «присоединение к альянсу не повлияет на статус Аландских о-вов, основанный на международных договорах, и он не является препятствием для присоединения». «Финляндия уважает демилитаризацию автономной провинции и готова принять необходимые меры для защиты ее нейтралитета. Следовательно, между Североатлантическим договором и договорами, касающимися Аланд, нет конфликта», – говорится в отчете финского правительства.

Россия внимательно следит за развитием обстановки вокруг вступления Финляндии в НАТО и потенциального изменения статуса Аландских о-вов.

Н а р и с у н к а х: \* Государственный флаг Финляндии \* Флаг автономной провинции Аландские острова \* «Нейтральная Финляндия» уже много лет активно участвует в учениях НАТО



# ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

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



**№3 (912)  
2023 год**

*Издается с декабря  
1921 года*

Главный редактор  
**Мальцев И. А.**

Редакционная  
коллегия

**Афанасьев С. В.**  
**Бердов А. В.**  
**Блинков Ю. В.**  
**Воропаев В. И.**  
**Галкин Д. В.**  
**Голубков Н. И.**  
**Долинин М. О.**  
**Дятлов В. Н.**  
**Какунин А. С.**  
**Нестёркин В. Д.**  
(зам. главного  
редактора)  
**Попов А. В.**  
**Сидоров А. Г.**  
**Сторонин Д. В.**  
**Шишов А. Н.**

© «Зарубежное  
военное обозрение»  
2023

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕГМЕНТА  
ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПРОТИВОРАКЕТНОЙ  
ОБОРОНЫ США

**Генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ,**  
*кандидат военных наук, доцент;*  
**подполковник Ф. ЧЕРЕНКОВ,** *кандидат технических наук;*  
**полковник О. ОБЕРСТОВ** ..... 3

АФРИКАНСКИЕ СИЛЫ ПОСТОЯННОЙ ГОТОВНОСТИ

**Подполковник С. ТАРАСЕНКО** ..... 10

ВОЕННЫЕ РАСХОДЫ СТРАН НАТО

**Полковник С. КОРЧАГИН** ..... 14

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СИЛ  
СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ УКРАИНЫ

**Полковник Н. ТУРЧИН,**  
*кандидат военных наук, доцент;*  
**подполковник И. ХОХЛОВ,** *кандидат технических наук* ... 18

СИСТЕМА КОМПЛЕКТОВАНИЯ, ПОДГОТОВКИ КАДРОВ  
И ПРОХОЖДЕНИЯ СЛУЖБЫ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ  
ТУРЦИИ

**Полковник Н. ТУРЧЕНКО,**  
*кандидат военных наук, доцент;*  
**В. УСМАНОВ,** *кандидат технических наук, доцент* ..... 25

О НАЛИЧИИ В БОЕВОМ СОСТАВЕ ЯДЕРНЫХ СИЛ США  
БОЕЗАРЯДОВ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

**Подполковник В. БЕЛГОРОДСКИЙ,**  
*кандидат технических наук;*  
**полковник О. БЕРЕСТОВ** ..... 30

ПРИМЕНЕНИЕ КРИОГЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВООРУЖЕНИИ  
И ВОЕННОЙ ТЕХНИКЕ ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ

**Полковник Б. ГАЙДАР;**  
**полковник А. СТЕПАНОВ,** *доктор технических наук* ..... 33

### СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА ТАЙВАНЯ

**Полковник А. НИКОЛАЕВ,** *кандидат военных наук;*  
**майор П. ЮРЬЕВ** ..... 36

БОЕВЫЕ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ  
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

**В. МИХАЛЬЦОВ,**  
**О. ЗАСЫПКИНА** ..... 44

#### ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ

АМЕРИКАНСКИЙ ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС  
«ПЭТРИОТ»

**Полковник А. БАРХАТЦЕВ** ..... 53

### ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ НИДЕРЛАНДОВ

**Полковник А. ДМИТРИЕВ** ..... 55

БОЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ АВИАЦИИ  
ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ США

**Полковник В. АЛЕКСАНДРОВ,**  
**доктор военных наук, профессор** ..... 62

Начальник  
информационно-  
аналитического  
отдела  
**Сидоров А. Г.**

Начальник  
редакционно-  
издательского  
отдела  
**Шишов А. Н.**

Ведущий  
литературный  
редактор  
**Слюнина Т. М.**

Литературные  
редакторы  
**Петрушина А. Д.**  
**Романова В. В.**

Компьютерная  
верстка  
**Шишов А. Н.**  
**Братенская Е. И.**  
**Романова В. В.**

Заведующая  
редакцией  
**Докудовская О. В.**

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

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

Учредитель: Министер-  
ство обороны РФ

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

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

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

## ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ ФИНЛЯНДИИ  
**Полковник А. ЦВЕТКОВ** . . . . . 68

АТОМНЫЕ ПОДВОДНЫЕ ЛОДКИ С БАЛЛИСТИЧЕСКИМИ  
РАКЕТАМИ ВМС США, ВЕЛИКОБРИТАНИИ, ФРАНЦИИ  
И КИТАЯ  
**Капитан-лейтенант А. ЯКОРЕВ** . . . . . 71

### СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Стрелки часов Судного дня переведены ближе  
к «ядерной полуночи» . . . . . 78  
ЕС и НАТО создали целевую группу по совместной защите  
критической инфраструктуры . . . . . 78  
Варшава продолжает милитаризацию страны . . . . . 79  
Литва реформирует систему призыва . . . . . 79  
ВВС Канады будут усилены многоцелевыми истребителями  
F-35 «Лайтнинг-2» . . . . . 80  
В Японии начали строительство базы для палубной  
авиации США . . . . . 80  
Колумбия закупает израильские самоходные гаубицы «Атмос» . . . . . 81  
О разработке новой самоходной гаубицы для СВ Британии . . . . . 81  
Израильский легкий танк «Сабра» поступил  
на вооружение филиппинской армии . . . . . 82  
ВВС США увеличили боевые возможности истребителя  
F-15EX «Игл-2» . . . . . 83  
Израильская фирма создала барражирующий боеприпас  
для запуска с рук . . . . . 83  
В Британии запчасты для военной техники будут производить  
с помощью 3D-печати . . . . . 84  
В состав ВМС Индии вошла новая дизель-электрическая  
подлодка . . . . . 85  
Будапешт взял курс на омоложение вооруженных сил . . . . . 85  
Модернизация полигона Рудниккай в Литве  
завершится в 2025 году . . . . . 85  
О роли женщин-военнослужащих в индийских ВС . . . . . 86

**ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА** . . . . . 87

**ПРОИСШЕСТВИЯ** . . . . . 95

**АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ** . . . . . 99

**УЧЕНИЯ** . . . . . 100

**ОПРОСЫ, НА ОБЛОЖКЕ** . . . . . 102

**ОСОБОЕ МНЕНИЕ, ЗАЯВЛЕНИЕ** . . . . . 103

**ЗАПАДНЫЕ СМИ СООБЩАЮТ** . . . . . 103

**ПОДЖИГАТЕЛИ** . . . . . 105

**ИЗ КОМПЕТЕНТНЫХ ИСТОЧНИКОВ** . . . . . 107

**АГОНИЯ РЕЖИМА** . . . . . 108

**ПРЕСТУПЛЕНИЯ РЕЖИМА** . . . . . 110

**РАССЛЕДОВАНИЕ** . . . . . 112

### ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

\* Германская противотанковая противобортовая мина DM22 \* Дизель-электри-  
ческая подводная лодка «Риашуэло» ВМС Бразилии \* Ракетный катер «Пори»  
ВМС Финляндии \* Портативное устройство РЭБ с БПЛА EDM4S «Скай Вайпер»

### НА ОБЛОЖКЕ

\* Эскадренный миноносец «Ченнаи» ВМС Индии \* Аланды \* Новые концепции,  
технологии, исследования, разработки \* На полигонах мира: испытания в ВМС  
США комплекса лазерного оружия



## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕГМЕНТА ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПРОТИВОРАКЕТНОЙ ОБОРОНЫ США

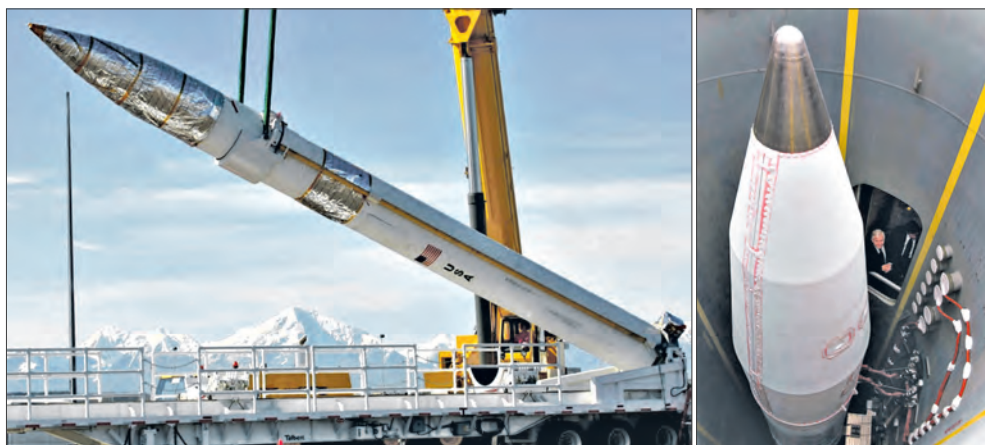
*Генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ,  
кандидат военных наук, доцент;  
подполковник Ф. ЧЕРЕНКОВ,  
кандидат технических наук;  
полковник О. ОБЕРСТОВ*

**Р**уководство Соединенных Штатов уделяет особое внимание реализации программ создания и развития глобальной системы противоракетной обороны (ПРО). Вашингтон обуславливает необходимость совершенствования противоракетных комплексов (ПРК) ростом числа стран, обладающих баллистическими и крылатыми ракетами различной дальности (Российская Федерация, Китай, Иран, Коре́йская Народно-Демократическая Республика).

Белый дом продолжает утверждать, что глобальная система ПРО якобы не направлена против России, не угрожает ее стратегическим ядерным силам и не способна поражать российские межконтинентальные баллистические ракеты (МБР). В частности, генерал-лейтенант Г. Оберинг, возглавлявший агентство ПРО министерства обороны США, отмечает: «Американские ракеты-перехватчики не такие быстрые, как российские МБР. Даже если мы сможем отследить их полет и захватить ракету, то американская противоракета (ПР) просто не догонит российскую». Декларируемая изначально Соединенными Штатами цель создания европейского сегмента глобальной системы ПРО – защита группировок войск, баз и объектов передового базирования ВС США и их союзников в Европе от ограниченных по масштабам ракетных ударов с территории Ирана.

Вместе с тем реальными целями развертывания европейского сегмента противоракетной обороны является сдерживание Российской Федерации, оказание давления на ее руководство, ограничение возможностей стратегических ядерных сил России и создание угрозы поражения органов государственного и военного управления ракетами класса «земля – земля», которые могут быть загружены в универсальные пусковые контейнеры Mk41 противоракетных комплексов «Иджис эшор», размещаемых на территории Польши и Румынии.

Российское руководство неоднократно отмечало угрозы национальной безопасности, исходящие от европейского сегмента ПРО. Президент Российской Федерации В. Путин, выступая на Международной конференции по политике безопасности в Мюнхене (Германия) в феврале 2007 года подчеркнул, что «ракетного оружия, реально угрожающего Европе, с дальностью действия 5–8 тыс. км нет ни у одной из так называемых проблемных стран». В мае 2016 года он охарактеризовал европейский сегмент ПРО как имеющий явно выраженный наступательный потенциал: «Это не оборонительная система, это часть ядерного стратегического арсенала США, вынесенная на периферию – в Восточную Европу».



*Основу противоракетной обороны континентальной части США составляют противоракеты «Гби» шахтного базирования*

В утвержденной в октябре 2022 года президентом Дж. Байденом новой «Стратегии ПРО»<sup>\*</sup> подчеркивается, что основным источником угроз американским национальным интересам являются Российская Федерация и Китай, поскольку они продолжают модернизировать МБР и разрабатывают высокоточные ударные комплексы наземного, морского и воздушного базирования. Белый дом признает, что современные ударные средства ВС РФ «создают существенные проблемы» для американской системы предупреждения о ракетно-ядерном ударе и способны преодолеть систему США.

В настоящее время глобальная система ПРО США состоит из четырех сегментов: ПРО территории США, европейского, тихоокеанского и ближневосточного регионов. При ее создании особое внимание уделялось эшелонированному построению, многократному дублированию огневых и разведывательно-информационных средств с целью обеспечения высокой вероятности поражения ракет.

Основу обороны континентальной части США от ударов МБР составляют противоракеты шахтного базирования «Гби» (GBI – Ground Based Interceptor). Европейский сегмент глобальной системы ПРО представлен комплексами наземного базирования «Иджис эшор» с противоракетами «Стандарт-3» и кораблями УРО ВМС США, оснащенными многофункциональной системой управления оружием «Иджис» с зенитными управляемыми ракетами «Стандарт-6» и противоракетами типа «Стандарт-3» различных модификаций.

Активное размещение элементов европейского сегмента ПРО началось после одобрения в ноябре 2010 года на саммите НАТО в Лиссабоне «поэтапного адаптивного подхода» к развитию глобальной системы ПРО США. В частности, было отменено решение о развертывании десяти ЗРК «Пэтриот» в Польше и РЛС в Чешской Республике.

Согласно такому решению развертывание американских противоракетных средств в Европе осуществлялось поэтапно.

В ходе первого этапа (завершен в конце 2011 года) были выполнены следующие мероприятия:

– в акватории Средиземного моря размещены четыре эсминец УРО типа «О. Бёрк» ВМС США, оснащенные многофункциональной системой управления оружием «Иджис» с противоракетами «Стандарт-3» мод.1А (ВМБ Рота, Испания);

<sup>\*</sup> В соответствии с американской терминологией «Обзор состояния и перспектив развития ПРО США – 2022».



– развернуты средства разведывательно-информационного обеспечения в составе транспортабельных РЛС передового базирования в Турции, Израиле и корабельных радиолокационных станций, размещенных на эсминцах УРО.

На втором этапе (завершен в 2015 году) в Румынии был развернут противоракетный комплекс наземного базирования «Иджис эшор» с противоракетами «Стандарт-3» мод. 1А. В его состав входит многофункциональная РЛС (радиус обнаружения воздушных целей 800 км) и три установки вертикального пуска Mk41 по восемь противоракет в каждой.

В 2019 году комплекс был оснащен ракетами «Стандарт-3» мод. 1Б, способными осуществлять перехват баллистических ракет средней дальности.

В рамках третьего этапа в Польше с мая 2016 года ведутся работы по размещению ПРК «Иджис эшор» (аналогичен комплексу, развернутому в Румынии) которые начеено завершить в 2023 году.

Запланированное ранее развертывание перспективных противоракет «Стандарт-3» мод. 2Б, способных осуществлять перехват МБР и БРПЛ, отменено из-за проблем при их разработке.

Управление европейским сегментом находится под исключительной юрисдикцией Вашингтона, поэтому под стандарты ПРО США модернизируются и средства национальных систем ПРО стран-союзников. В этой связи возможности Европейского сегмента определяются главным образом состоянием и эффективностью глобальной системы ПРО США, характеристиками ее важнейших структурных элементов: разведывательно-информационных средств, огневых средств, системы управления.

Средствами разведки осуществляется круглосуточное наблюдение за всеми возможными районами стартов баллистических ракет и ракетоопасными направлениями. Все они объединены в единую сеть, что позволяет обмениваться данными в режиме времени, близком к реальному. Это, по мнению американских специалистов, является основой эффективного функционирования разнородных элементов



*Европейский сегмент глобальной системы ПРО представлен противоракетными комплексами наземного базирования «Иджис эшор» с противоракетами «Стандарт-3» (вверху) и кораблями УРО ВМС США, оснащенными многофункциональной системой управления оружием «Иджис» (внизу)*



глобальной системы ПРО США. К решению разведывательно-информационных задач также привлекаются системы предупреждения о ракетно-ядерном ударе (СПРЯУ). Кроме того, ряд РЛС системы контроля космического пространства (СККП) выдает траекторную информацию о баллистических ракетах противника как в интересах предупреждения о ракетно-ядерном ударе, так и в интересах системы ПРО.

Разведывательно-информационные средства европейского сегмента в настоящий момент включают:

- стационарные РЛС модернизированные для решения задач ПРО на постах Файлингдейлз-Мур (Великобритания) и Туле (Дания);
- транспортательные РЛС передового базирования в Турции и Израиле;
- РЛС на крейсерах и эсминцах УРО, а также в составе комплекса «Иджис эшор» в Румынии и Польше;
- стационарные РЛС на посту Вардё (Норвегия), привлекаемые к решению задач ПРО;
- космическая система «Сбирс» (SBIRS – Space-Based Infrared System).

Основу огневого компонента европейского сегмента глобальной системы ПРО США составляют противоракеты «Стандарт-3» мод.1А; 1Б; 2А. Стоит отметить, что «Стандарт-3» мод.1Б отличается от мод.1А увеличенной зоной перехвата примерно на 40 проц. Этого удалось достичь за счет повышения качества разведывательно-информационного обеспечения перехвата и доработанной системы управления вектором тяги третьей ступени. Для уменьшения общей массы ПР некоторые ее стальные элементы заменены на титановые, в частности, узлы разделения ступеней (второй и третьей) и обтекатель. В целях достижения требуемого срока эксплуатации (до 16 лет) усовершенствован процессор системы управления (обеспечена возможность замены его батареи питания). Также используются корабельные ЗРК с зенитными управляемыми ракетами «Стандарт-6», способными осуществлять перехват баллистических целей.

По оценкам американских военных специалистов, огневые средства европейского сегмента могут обнаруживать и перехватывать баллистические ракеты малой и средней дальности, а также обладают ограниченными возможностями противодействия МБР, не оснащенным средствами преодоления ПРО.

Автоматизированная система управления С2ВМС (Command, Control, Battle Management, and Communication), размещенная на территории Германии



*РЛС системы предупреждения о ракетно-ядерном ударе «Бимьюс» (пост Файлингдейлз-Мур)*

(АвБ Рамштейн) на пункте управления силами и средствами ПРО, представляет собой программно-аппаратный комплекс, интегрирующий данные информационных средств и огневых систем ПРО и позволяющий решать следующие задачи:

- сбор, обобщение и анализ данных информационных средств ПРО для обнаружения, выявления и отслеживания угроз по всему миру;
- обеспечение связи между элементами глобальной системы ПРО для эффективного управления и передачи данных;





– формирование ситуационной осведомленности о ходе операции и состоянии систем ПРО на всех уровнях;

– планирование перехвата посредством оптимального распределения ресурсов информационных средств и огневых систем ПРО, эффективного использования ресурсов глобальной системы ПРО;

– глобальное управление боевыми действиями в режиме реального времени, быстрой оценки угроз и скоординированных ответных действий для обеспечения максимальной вероятности поражения цели;

– стратегическое планирование, подготовка и проведение командно-штабных военных игр.

В системе С2ВМС задействованы информационные средства наземного и космического базирования всех уровней – стратегического, оперативного и тактического, а также осуществляется управление огнем в интересах защиты территории США и решения региональных задач противоракетной обороны.

Основные направления развития европейского сегмента ПРО связаны с минимизацией угрозы применения ракетного оружия по объектам Соединенных Штатов и их союзников. Заявлена необходимость комплексного подхода к ее организации, подразумевающего проведение мероприятий активной (перехват ракет на всех участках полета) и пассивной (снижение последствий ракетного нападения) обороны и проведение наступательных операций для нейтрализации средств воздушно-космического нападения до их пуска. В связи с этим ВПР США реализует следующие перспективные оперативные и организационно-технические мероприятия:

– создание архитектуры системы глобальной системы ПРО, отвечающей современным и перспективным вызовам и угрозам;

– наращивание боевых возможностей европейского сегмента глобальной системы ПРО;

– постоянный анализ актуальности угроз, связанных с возможным принятием на вооружение и применением противником новых видов стратегических наступательных вооружений, крылатых ракет большой дальности, гиперзвукового оружия и уточнение форм и способов их нейтрализации;

– повышение живучести противоракет, позиционных районов и разведывательно-информационных средств от воздействия противника;

– поиск инновационных решений в области противоракетной обороны и обеспечение их реализации;



*РЛС «Хэв Стейр» (пост Вардё)*



*Космический аппарат системы «Сбирс»*



- использование новых технологий, материалов, элементной базы и вычислительных алгоритмов;
- наращивание усилий по разработке малогабаритных лазерных комплексов и других систем оружия, построенных на принципе направленной энергии, для обеспечения возможности их установки на БПЛА в интересах решения задач обнаружения, сопровождения, целеуказания и поражения целей;
- обеспечение дальнейшей интеграции активных и пассивных средств ПРО;
- решение задач перехвата ракет, пуск которых может быть осуществлен через Южное полушарие, а также баллистических целей и крылатых ракет морского базирования;
- обеспечение достаточного финансирования развития глобальной системы ПРО и ее региональных сегментов.
- повышение эффективности огневых и разведывательно-информационных средств.

Определен перечень приоритетных программ развития глобальной системы ПРО. К реализации работ по строительству и ее развитию привлечены все виды ВС Соединенных Штатов, ряд государственных организаций, ведущие компании военно-промышленного комплекса, а также коммерческие структуры. За координацию их действий и отработку ключевых элементов перспективной системы отвечает агентство ПРО министерства обороны.

Противоракета «Стандарт-3» мод.2А в составе комплексов наземного и морского базирования увеличит зону поражения, что повысит защищенность американских войск (сил) на ТВД, а также союзников США в регионе. Кроме того, по оценкам иностранных экспертов, она способна поражать МБР.

Всего до 2025 года американским военным ведомством намечено приобрести не менее 200 ракет данного типа, а количество эсминцев УРО, оснащенных многофункциональной системой управления оружием «Иджис» с этими ПР, планируется довести до 60.

В рамках производства и модернизации ЗРК «Пэтриот» ПАК-3 разрабатывается новая головка самонаведения ракет, пункты управления комплексов модернизируются для обеспечения возможности применения ПАК-3 MSE. Всего командованием сухопутных войск намечено приобрести около 1 800 единиц данных боеприпасов.

Рассматривается возможность привлечения к решению задач ПРО тактического истребителя F-35 «Лайтнинг-2» и беспилотных летательных аппаратов. По мнению американских военных специалистов, самолет, оснащенный аппаратурой регистрации инфракрасных сигнатур, способен обнаружить старт МБР и передать данные на пункт управления. Также он будет иметь возможность отслеживать и поражать КР противника, а в перспективе, благодаря новым авиационным средствам поражения, сможет уничтожать БР, в том числе на активном участке траектории полета.

Действуя в рамках международного сотрудничества, США навязывают европейским союзникам и партнерам приобретение американского оружия. Под предлогом



*Противоракета «Стандарт-3» мод.2А в составе комплексов наземного и морского базирования увеличит зону поражения целей*




повышения защищенности на территории этих стран разворачиваются элементы ПРО. В частности, ВПР Польши приняло решение о размещении на одной из национальных военных баз ЗРК «Пэтриот» ПАК-3.

**Таким образом,** европейский сегмент глобальной системы противоракетной обороны рассматривается ВПР США как один из основных инструментов стратегического сдерживания потенциального противника. Планы по развитию системы ПРО, СПРЯУ и СККП подтверждают намерения по достижению информационного и военного превосходства над любым противником.

Синергетический эффект от взаимодействия трех систем в совокупности с СНС позволит достичь военного превосходства Соединенных Штатов над Российской Федерацией за счет повышения гибкости применения системы ПРО, способной в перспективе выполнять как оборонительные, так и наступательные функции для обезоруживающего удара. Это может быть достигнуто за счет переоснащения универсальных пусковых установок Mk41 противоракетных комплексов наземного базирования «Иджис эшор» крылатыми ракетами «Томахок», дальность которых составляет 2,5 тыс. км. Проведенный анализ показывает, что в таком случае под ударом американских крылатых ракет может оказаться практически вся европейская часть России.

В ходе развертывания европейского сегмента ПРО США стремятся решить в том числе и такую жизненно важную с точки зрения национальной безопасности задачу, как ограничение политической и военной самостоятельности основных европейских союзников в обмен на решение задач прикрытия критически важных объектов государственной и военной инфраструктуры. Сопутствующими задачами являются разделение с партнерами существенной части финансовых расходов за коллективное решение задач обеспечения региональной безопасности, долгосрочное «легитимное закрепление» на территориях иностранных государств, а также усиление зависимости от экспортных поставок американских противоракетных систем и комплекующих к ним.

Результаты анализа показывают, что европейский сегмент глобальной системы ПРО США в настоящее время обладает высокими тактико-техническими характеристиками, объединяет уникальные огневые и разведывательно-информационные средства. Вместе с тем он является достаточно уязвимым, так как создан на основе наземных и корабельных объектов инфраструктуры, а также орбитальных комплексов, имеющих низкую живучесть и слабо защищенных от ударов вероятного противника, а также от действий террористических организаций. Помимо этого, размещенные на территории европейских государств элементы системы ПРО с началом стратегической операции на ТВД становятся объектами поражения для высокоточного оружия большой дальности и вероятно будут уничтожены в первую очередь. 



*Действуя в рамках международного сотрудничества, США навязывают европейским союзникам и партнерам приобретение американского оружия*



# АФРИКАНСКИЕ СИЛЫ ПОСТОЯННОЙ ГОТОВНОСТИ

Подполковник С. ТАРАСЕНКО

**Р**уководство Африканского союза (АС) в условиях нестабильной военно-политической обстановки в ряде государств континента принимает меры по созданию системы коллективной безопасности – Африканские силы постоянной готовности (АСПГ).

Данные подразделения предназначены для оперативного реагирования на возникающие конфликтные ситуации. Деятельность Африканских сил регламентируется ст. 13 протокола о создании Совета мира и безопасности (СМБ) Афросоюза (2003). Документ определяет порядок задействования контингентов стран – участниц АС в мероприятиях по обеспечению региональной стабильности на континенте.

Управление АСПГ осуществляет штаб (г. Аддис-Абеба, Эфиопия), который координирует свою деятельность с департаментом по миротворческим операциям СМБ Афросоюза.

Приоритетные задачи Африканских сил постоянной готовности:

- контроль изменений обстановки в кризисных странах;
- проведение операций по поддержанию мира, в том числе в интересах восстановления конституционного порядка;
- превентивное развертывание миротворческих подразделений в целях предупреждения конфликтов, принуждения противоборствующих сторон к разрешению противоречий мирным путем;

– содействие постконфликтному урегулированию, включая разоружение и демобилизацию участников конфронтации;

– обеспечение безопасности гуманитарных операций в кризисных странах и оказание помощи в ликвидации последствий природных катаклизмов и техногенных катастроф.

Применение АСПГ предусматривает задействование их в следующих формах:

1. Военная консультативная поддержка политической миссии. Срок развертывания – 30 сут с момента принятия решения СМБ.
2. Миссия наблюдателей АС, развернутая совместно с миссией ООН (до 30 сут).
3. Независимая миссия наблюдателей АС (30 сут).
4. Операция по поддержанию мира (до 30 сут).
5. Многопрофильная комплексная миротворческая миссия (срок развертывания военного компонента – 30 сут, полной миссии – 90 сут).
6. Принудительное силовое вмешательство (развертывание передовой группы – 14 сут).

В структуру АСПГ входят военный, полицейский и гражданский компоненты.

Военный компонент является самым многочисленным и представляет собой пять региональных бригад постоянной готовности (по числу африканских регионов согласно принятому в АС условному территориальному делению континента), а также систему баз тылового обеспечения.

Ответственность за их формирование возложена на следующие региональные и политические структуры:

– *Североафриканская бригада* – Североафриканская организация по развитию возможностей (НАРК; штаб – г. Каир, Египет). Страны-участницы: Алжир, Египет, Ливия, Мавритания, Сахарская Арабская Демократическая Республика (признана Афросоюзом), Тунис.



Комплекс зданий штаб-квартиры Африканского союза в г. Аддис-Абеба (Эфиопия)



– *Западноафриканская бригада* – Экономическое сообщество государств Западной Африки (ЭКОВАС; штаб – г. Абуджа, Нигерия). Страны-участницы: Бенин, Буркина-Фасо, Гамбия, Гана, Гвинея, Гвинея-Бисау, Кабо-Верде, Кот-д'Ивуар, Либерия, Мали, Нигер, Нигерия, Сенегал, Сьерра-Леоне, Того.

– *Центральноафриканская бригада* – Экономическое сообщество государств Центральной Африки (ЭСГЦА; штаб – г. Яунде, Камерун). Страны-участницы: Ангола, Бурунди, Габон, Камерун, Конго, Сан-Томе и Принсипи, Чад, ЦАР, Экваториальная Гвинея.

– *Восточноафриканская бригада* – Восточноафриканские силы постоянной готовности (ВАСПГ, штаб – г. Аддис-Абеба, Эфиопия). Страны-участницы: Бурунди, Джибути, Кения, Коморские острова, Руанда, Сейшельские острова, Сомали, Судан, Уганда, Эфиопия.

– *Южноафриканская бригада* – Сообщество развития Юга Африки (САДК; штаб – г. Габороне, Ботсвана). Страны-участницы: Ангола, Ботсвана, Замбия, Зимбабве, Лесото, Маврикий, Мадагаскар, Малави, Мозамбик, Намибия, Танзания, Эсватини, Южно-Африканская Республика.

При этом НАРК и ВАСПГ созданы целенаправленно в качестве органов военного управления для формирования на их основе бригад АСПГ, поскольку региональные организации (Союз арабского Магриба, Межправительственная организация по развитию Восточной Африки) не имеют в своем составе соответствующих структур.

Для решения внезапно возникающих кризисных ситуаций, требующих немедленного вмешательства в интересах предотвращения гибели гражданского населения, в составе АСПГ предусмотрены Силы быстрого развертывания (СБР).

Основу СБР составляют штаб (50 человек) и три тактические боевые группы (1 500 человек



**Формирование бригад по региональным организациям**

в каждой), легкие пехотные батальоны (по 850 человек) с приданными подразделениями боевого и тылового обеспечения. Их формирование планируется осуществлять за счет контингентов африканских стран, выделяемых по запросу АС. В зависимости от интенсивности конфликта в задачи сил быстрого реагирования входят:

- стабилизация обстановки и проведение операций по принуждению к миру в кризисных районах;
- нейтрализация террористических и повстанческих группировок;
- усиление размещенных в зонах боевых действий миротворческих контингентов;



**Встреча представителей министерств обороны стран – участниц ВАСПГ в г. Кигали (Руанда) 14–18 декабря 2020 года**



*В структуру АСПГ входят военный, полицейский и гражданский компоненты*

- защита гражданского населения;
- проведение гуманитарных операций в условиях стихийных бедствий.

Время приведения СБР в готовность к отправке в зону кризиса – не более 14 сут, продолжительность выполнения поставленных задач – до 90 сут. По истечении данного периода предполагается их замена миротворческим контингентом АС.

Переброска подразделений в зону конфликта в течение первых 30 сут возлагается на страны, предоставившие войска (силы) для проведения операции. В дальнейшем данные функции передаются соответствующим структурам Афро-союза.

Тыловое обеспечение воинских контингентов до развертывания в зоне конфликта возлагается на выделяющие их страны. После выхода в районы оперативного предназначения снабжение в течение 90 сут производится с регио-

нальных тыловых баз, развернутых в городах Аддис-Абеба (Эфиопия, Восточная Африка), Габороне (Ботсвана, Южная Африка), Хастингс (Сьерра-Леоне, Западная Африка), Дуала (Камерун, Центральная Африка). В случае продления сроков проведения операции задействуются возможности центральной базы в г. Дуала.

Полицейский компонент АСПГ выделяется при принятии решения о развертывании многопрофильной комплексной миротворческой миссии. Планы Афросоюза предполагают наличие двух рот (240 человек) для обеспечения двух миссий.

Гражданский компонент АСПГ включает сотрудников административно-хозяйственного, материально-технического и финансового отделов, а также экспертов по правовым и гуманитарным вопросам.

На данном этапе Комиссией Афросоюза утвержден план развития Африканских сил постоянной готовности до 2025 года.

В соответствии с документом предусматривается выполнение пяти комплексных мероприятий. Первый из них содержит выработку механизма принятия коллективного решения на применение АСПГ и выдачу мандата на развертывание миротворческой миссии.

Профильным органам Африканского союза и региональных сообществ предписано до конца текущего года внести изменения в национальные концепции применения ВС за рубежом в целях достижения операционной совместимости.

В рамках АС предлагается создать координационные группы по вопросам морской безопасности и противоминной деятельности, сформировать контртеррористические подразделения в структуре коллективных сил.

Второй комплекс задач предполагает создание единых органов военного управления и планирования мероприятий по применению АСПГ. Приоритетное внимание планируется уделить согласованию вопросов организации перебросок войск связи, финансирования и материально-технического обеспечения.



*Построение подразделений АСПГ перед началом многонациональных учений (Уганда)*



Третья группа раскрывает мероприятия комплектования и боевой подготовки войск (сил). Цель – обеспечение необходимого уровня подготовки военного, полицейского и гражданского компонентов к эффективному выполнению задач по предназначению, согласование планов проведения многонациональных учений.

Четвертая – касается вопросов обеспечения выполнения АСПГ задач по предназначению. Повышенное внимание при этом планируется уделить созданию отвечающей современным требованиям системы управления и связи, а также контролю соответствия проводимых операций полученным мандатам. Важное значение придается практической отработке стратегических перебросок личного состава в районы оперативного предназначения.

Пятая группа мероприятий предусматривает разработку стандартизированных процедур завершения операций АСПГ и передачи их полномочий миссиям ООН.

Реализация положений плана направлена на устранение недостатков, препятствующих процессу создания АСПГ. В частности, к основным проблемам относятся:

- незавершенность работы по подписанию меморандума между Афросоюзом, региональными организациями и государствами-членами о применении АСПГ;
- несоответствие региональных концепций применения ВС в общей доктрине АСПГ;
- отсутствие предварительных планов развертывания СБР АСПГ;
- отсутствие единой системы управления и связи в АСПГ;

*Таким образом, Афросоюз стремится создать собственный эффективный инструмент обеспечения безопасности на континенте, приспособленный в том числе для борьбы с терроризмом. При этом руководство АС рассчитывает на то, что реализация планов по формированию АСПГ будет способствовать стабилизации военно-политической обстановки в Африке. Вместе с тем процесс их строительства сопровождается многочисленными трудностями, прежде всего организационного и финансового характера. На настоящем этапе способность Африканских сил постоянной готовности к выполнению задач по предназначению оценивается как низкая.*



*Военнослужащие многонационального воинского контингента САДК в ходе контртеррористической операции в Мозамбике*



*Контртеррористические мероприятия войск специального назначения ВС Руанды в Мозамбике*

- нерациональное использование странами – участницами АС центров подготовки военнослужащих АСПГ;
- невыполнение отдельными членами Афросоюза взятых на себя обязательств по подготовке и развертыванию национальных воинских контингентов;
- отказ некоторых африканских государств от предоставления гражданского и полицейского персонала для участия в учениях АСПГ;
- неустойчивая система финансирования.



# ВОЕННЫЕ РАСХОДЫ СТРАН НАТО

Полковник С. КОРЧАГИН

Руководство Североатлантического союза проводит активную политику по наращиванию военных расходов. Под давлением Соединенных Штатов члены блока вынуждены увеличивать ассигнования на закупку вооружений. В качестве основных аргументов Вашингтон использует тезисы о необходимости «более справедливого» распределения финансового бремени и росте угроз в сфере безопасности со стороны России и Китая.

Подчеркивается, что вклад США в оборону стран НАТО по-прежнему остается существенным – 69,07 проц. (в 2021 году – 68,73 проц.). В связи с этим Белый дом настойчиво призывает партнеров по альянсу довести уровень военных расходов до 2 проц. ВВП (пока лишь треть из них выполняет данный критерий), угрожая в противном случае значительно сократить свою долю в общеквотное финансирование, в том числе в программы по обеспечению безопасности стран – членов организации.

Рекомендуемая минимальная планка оборонных ассигнований была установлена после терактов в США 11 сентября 2001 года. На момент ее утверждения этому критерию соответствовали лишь пять из 26 государств: США, Великобритания, Франция, Греция и Турция. Однако в 2000-е годы европейские члены НАТО взяли курс на сокращение воен-

ных бюджетов. Требования организации не стали выполнять даже вступившие в нее Венгрия, Чехия, Польша, Румыния, Болгария, Литва, Латвия, Эстония, Словакия, Словения.

Нежелание этих государств соответствовать финансовым стандартам привело к тому, что с 2001 по 2014 год их доля в совокупных расходах блока снизилась с 37 до 25 проц. Затраты Европы и Канады на оборону в 2015-м сократились до 1,42 проц. ВВП (в период с 1985 по 1989 год – 3,1 проц.).

Ситуация стала меняться после событий 2014 года на Украине, когда на саммите НАТО в Бухаресте было принято решение о доведении странами альянса к 2024-му военных расходов до 2 проц. ВВП. Военные ассигнования стали увеличиваться в 2016-м после прихода в США к власти президента Д. Трампа. Выступая в декабре 2019 года на саммите НАТО в Лондоне, он предложил членам альянса не только выполнить это обязательство, но и увеличить данный показатель до 4 проц. ВВП.

В результате количество стран, выполнивших «двухпроцентный норматив» по расходам на оборону в 2020 году, выросло до десяти: Великобритания, Греция, Латвия, Литва, Норвегия, Польша, Румыния, США, Франция и Эстония. По результатам 2021 и 2022 годов к группе лидеров присоединилась Хорватия, однако выпа-



Военные расходы стран НАТО, млрд долларов; доля военных расходов в совокупном ВВП, проц. (оценка)





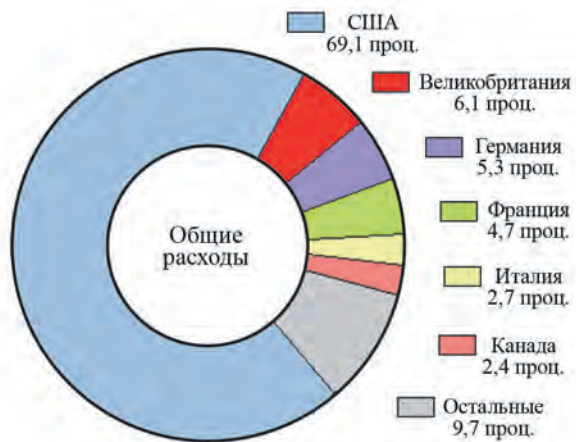
ли Румыния – (1,99 проц. ВВП), Франция (1,9 проц.) и Норвегия (1,55 проц.).

По итогам 2022-го уровень военного финансирования Греции составил 3,76 проц. ВВП (в 2021-м – 2,65 проц.), США – 3,47 проц. (3,51), Польши – 2,42 проц. (2,22), Литвы – 2,36 проц. (2,00), Эстонии – 2,34 проц. (2,07), Великобритании – 2,12 проц. (2,26), Латвии – 2,10 проц. (2,11), Хорватии – 2,03 проц. (2,01). При этом ряд крупных экономик (Испания – 1,01 проц., Италия – 1,54 и Германия – 1,44) далеки от целевого показателя, но руководство этих стран заявляет о намерении в ближайшее время достигнуть его. В частности, заявление о повышении оборонных ассигнований до 2 проц. ВВП (с 1,53 проц.) сделано канцлером О. Шольцем в 2022 году после начала конфликта на Украине. За счет специального фонда в 100 млрд евро в ближайшие годы планируется закупать вооружение для бундсвера. Согласно проекту государственного бюджета из его средств в 2023 году на оборону будет выделено 8,4 млрд евро.

Суммарные оборонные расходы членов альянса в 2022 году (в текущих ценах) выросли на 3 проц. – до 1,190 трлн долларов США (в 2021-м – 1,155 трлн). При этом затраты «евронатовцев» увеличились на 2,8 проц. – до 330,7 млрд дол-

ларов (в 2021-м – 321,8 млрд). На заседании парламентской ассамблеи НАТО в Мадриде генеральный секретарь альянса Й. Столтенберг заявил: «Организация уже восьмой год продолжает наращивать военные расходы – с 2014 года страны – участницы НАТО увеличили их до 350 млрд долларов. Расходы продолжают расти и, вероятно, даже более интенсивно». Он подчеркнул, что рост инвестиций в оборону станет одной из важных тем на Вильнюсском саммите в июле 2023 года.

Среди стран НАТО с крупными военными бюджетами наиболее заметное повышение произошло у США – с 794,0 до 821,9 млрд долларов (850 млрд дол-



*Доля стран НАТО в совокупных военных расходах в 2022 году (в текущих ценах)*



*Динамика изменения ежегодных военных расходов стран НАТО, проц.*



## ВОЕННЫЕ РАСХОДЫ ЧЛЕНОВ НАТО

Страна	Расходы на оборону, млрд долларов США (в текущих ценах/в ценах 2015 года)									
	2018		2019		2020		2021		2022	
Албания	0,176	0,148	0,200	0,170	0,188	0,159	0,224	0,166	0,293	0,227
Бельгия	4,845	4,314	4,761	4,401	5,427	4,869	6,245	5,168	7,361	5,965
Болгария	0,962	0,814	2,159	1,832	1,075	0,866	1,276	0,909	1,430	0,977
Великобритания	60,380	64,874	59,399	65,368	61,925	64,240	71,938	70,226	72,170	71,462
Венгрия	1,615	1,416	2,050	1,845	2,770	2,495	3,112	2,523	3,045	2,415
Германия	49,772	44,767	52,549	48,807	58,902	52,841	62,766	52,516	62,725	51,905
Греция	5,388	5,075	4,843	4,805	5,019	4,957	8,006	7,431	8,393	7,761
Дания	4,559	4,194	4,557	4,395	4,979	4,604	5,274	4,557	5,716	4,906
Испания	13,200	12,055	12,630	12,006	12,828	13,836	14,849	12,930	14,810	13,035
Италия	25,641	23,392	23,559	22,499	26,071	24,137	33,157	29,373	32,423	29,301
Канада	22,399	21,585	22,572	21,905	23,595	22,954	26,153	22,103	28,106	22,063
Латвия	0,710	0,618	0,692	0,621	0,743	0,654	0,824	0,655	0,908	0,672
Литва	1,057	0,905	1,094	0,961	1,176	1,003	1,308	1,008	1,690	1,213
Люксембург	0,356	0,318	0,386	0,352	0,406	0,355	0,403	0,329	0,523	0,423
Нидерланды	11,172	10,032	12,092	11,303	13,125	11,883	13,953	11,693	16,696	14,447
Норвегия	7,544	6,965	7,536	7,562	7,272	8,100	8,438	7,336	9,104	6,765
Польша	11,857	10,979	11,824	11,280	13,590	12,644	15,099	13,132	17,806	14,921
Португалия	3,249	2,902	3,299	3,057	3,306	2,935	3,899	3,330	3,752	3,243
Румыния	4,359	3,767	4,608	4,009	5,051	4,242	5,294	4,129	6,013	4,518
Северная Македония	0,120	0,102	0,146	0,129	0,154	0,133	0,204	0,162	0,247	0,203
Словакия	1,298	1,186	1,802	1,696	2,050	1,848	1,985	1,686	2,416	1,997
Словения	0,547	0,491	0,572	0,531	0,568	0,510	0,763	0,645	0,788	0,663
США	672,255	640,277	730,149	701,563	784,952	716,886	793,990	713,804	821,830	722,799
Турция	14,168	17,958	14,089	18,463	13,396	18,878	13,443	18,203	9,272	14,063
Франция	50,507	46,501	49,710	47,712	52,727	48,553	56,561	49,261	55,939	50,019
Хорватия	0,966	0,858	1,002	0,925	1,031	0,930	1,363	1,166	1,403	1,215
Черногория	0,075	0,063	0,074	0,064	0,083	0,070	0,091	0,071	0,107	0,083
Чехия	2,750	2,312	2,910	2,486	3,201	2,657	3,915	2,910	4,040	2,846
Эстония	0,615	0,524	0,637	0,554	0,719	0,617	0,749	0,588	0,869	0,672
Общие расходы	972,422	929,765	1 031,757	1 001,638	1 106,328	1 029,880	1 155,280	1 038,010	1 189,875	1 050,780

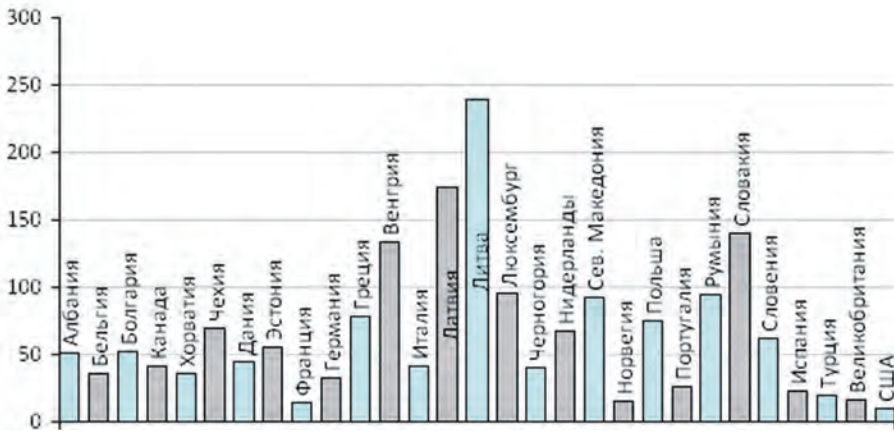
\* Исландия – затраты на оборону менее 0,1 проц. ВВП.

ларов в 2023 финансовом году) Великобритании – с 71,9 до 72,2 млрд, Канады – с 26,2 до 28,1 млрд, Польши – с 15,1 до 17,8 млрд и Нидерландов – с 14,0 до 16,7 млрд долларов. В то же время сократили расходы Германия – с 62,8 до 62,7 млрд, Франция – с 56,6 до 55,9 млрд, Италия – с 33,2 до 32,4 млрд, Испания – с 14,9 до 14,8 млрд и Турция – с 13,4 до 9,3 млрд долларов.

По данным ежегодного отчета НАТО, члены организации в 2022 году в среднем израсходовали на оборону 2,57 проц. ВВП (в ценах 2015 года), в 2021-м –

2,62 проц. Ухудшение показателей объясняется некоторым увеличением объемов валового внутреннего продукта у большинства стран после серьезного спада, связанного с экономическими последствиями пандемии коронавирусной инфекции COVID-2019. Так, по сравнению с 2021-м ожидается рост совокупного ВВП Североатлантического союза с 39,7 до 40,9 трлн долларов.

Динамика ассигнований на оборону европейских членов НАТО неоднородна, за последние восемь лет наиболее ускоренные темпы наблюдаются в стра-



*Динамика изменения расходов стран НАТО с 2014 по 2022 годы, проц.*

нах Балтии и Восточной Европы: Литва (239,5 проц.), Латвия (173,8 проц.), Венгрия (133,2 проц.), Словакия (140,0 проц.) и Румыния (94,4 проц.). Вместе с тем отмечается их незначительный вклад в совокупный бюджет НАТО по причине малого размера национальных экономик. У «старых» членов организации этот показатель существенно ниже: в США с 2014 года рост составил 9,5 проц., во Франции – 13,9, в Норвегии – 15,4, Великобритании – 16,6, Турции – 19,6 проц.

В 2022 году к списку стран, выполняющих требование НАТО по поддержанию суммарных расходов на НИОКР, а также на приобретение вооружения и военной техники на уровне не менее 20 проц. военного бюджета, добавились три государства – Болгария, Дания и Германия. Чехия снизила затраты с 20,47 до 19,16 проц. В 2021-м этому показателю соответствовал 21 член организации.

Согласно действующим договоренностям члены Североатлантического союза должны повысить военные бюджеты до 2 проц. ВВП к 2024 году. Однако в связи с усложнившейся международной обстановкой и вооруженным конфликтом на Украине заявленный процент может вырасти до указанного срока. Так, большинство стран Центральной и Восточной Европы на фоне украинского кризиса приняли решение увеличить затраты выше установленной планки начиная с 2023 года. По официальным данным НАТО, к 2024-му не менее 19 государств будут выделять более 2 проц. своего ВВП на оборонные нужды.

Финляндия и Швеция, объявившие о вступлении в альянс, подняли их соот-

ветствующие расходы на новый уровень. При этом впервые за долгое время в НАТО вступают не «реципиенты военной помощи», а продвинутые в экономическом и военном отношении страны.

По мнению западных экспертов, достигнутый государствами НАТО консенсус об увеличении доли военного бюджета в ВВП столкнется с серьезными проблемами в реализации. На фоне углубляющегося экономического кризиса реальные оборонные расходы изменятся незначительно по причине ожидаемого снижения ВВП в ряде стран альянса. Ситуацию осложняет необходимость поиска финансовых средств для наращивания выпуска дополнительного вооружения и военной техники как для пополнения собственных арсеналов, так и организации поставок Украине. В общей сложности с начала специальной военной операции страны НАТО уже передали Киеву оружия на сумму более 40 млрд долларов.

**В целом увеличение ассигнований руководство альянса объясняет необходимостью укрепления восточных рубежей и развертывания новых подразделений повышенной готовности. Именно по этой причине Соединенные Штаты продолжают поддерживать конфликт на Украине, вместо того чтобы способствовать его урегулированию, а также подталкивают страны Североатлантического союза к увеличению оборонных бюджетов. По оценкам ряда зарубежных экспертов, стимул для наращивания военных расходов будет работать до тех пор, пока продолжается российско-украинское противостояние.** 🌐



# ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СИЛ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ УКРАИНЫ

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

Основными законодательными и нормативно-правовыми документами, регламентирующими деятельность сил специальных операций (ССО) вооруженных сил Украины (ВСУ) являются: законы «Об обороне Украины» и «О вооруженных силах Украины»; положение «О силах специальных операций вооруженных сил Украины»; концепция развития ССО ВСУ.

**Законом «Об обороне Украины»** введено понятие «специальная операция» – совокупность согласованных и взаимосвязанных по цели, задачам, месту и времени действий подразделений ССО, направленных на создание условий для достижения стратегических (оперативных) целей, которые проводятся по единому замыслу самостоятельно или во взаимодействии с воинскими частями, подразделениями ВСУ, другими формированиями, правоохранительными органами Украины и иными составляющими сил обороны.

**Законом «О вооруженных силах Украины»** определено, что ССО могут привлекаться к осуществлению мер правового режима военного и чрезвычайного положения, а именно:

- проведению информационно-психологических операций, борьбе с терроризмом и пиратством;

- мероприятиям по защите жизни, здоровья граждан и государственных объектов (имущества) за пределами Украины, обеспечению их безопасности и эвакуации, мероприятиям по усилению охраны государственной границы, защиты суверенных прав страны в ее исключительной (морской) экономической зоне и континентального шельфа страны;

- обеспечению безопасности судоходства в открытом море или в местах, находящихся вне юрисдикции какого-либо государства;

- мероприятиям по предотвращению распространения ОМП, противодействию



**Штандарт сил специальных операций ВСУ**

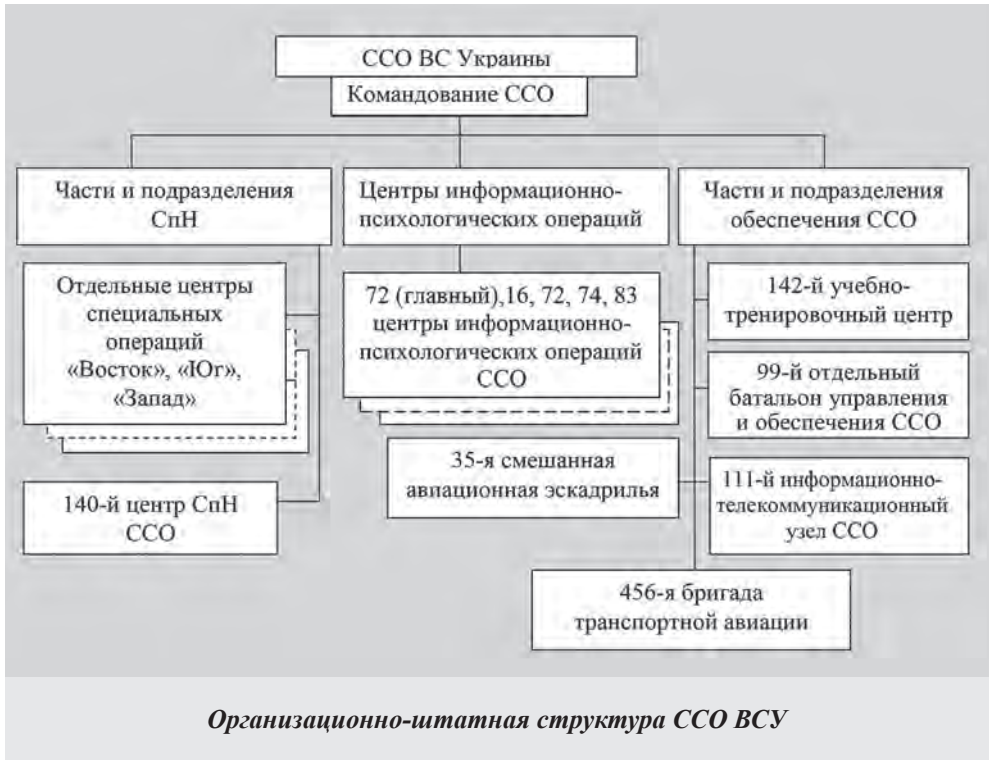
незаконной перевозке оружия и наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов в открытом море;

- ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- к международным антитеррористическим операциям, борьбе с пиратством и иным операциям по поддержанию мира и безопасности на основании международных договоров в порядке и на условиях, определенных законодательством страны.

Функции, задачи и особенности деятельности ССО ВСУ определяются **положением «О силах специальных операций вооруженных сил Украины»**, в соответствии с которым они могут привлекаться к мероприятиям добывания разведывательной информации, в том числе путем специальной разведки, с целью подготовки государства к обороне, проведения специальных операций и (или) иных действий, обеспечения готовности ВС к обороне государства.

**В соответствии с концепцией развития сил специальных операций Украины и доктрины ССО НАТО «Special Operations Forces» (JP-3.5 Special Operation Forces)** основными задачами для данного рода войск являются: специ-



альная разведка; специальные мероприятия; организация движения сопротивления; психологические операции.

**Силы специальных операций** являются отдельным родом войск вооруженных сил Украины и включают в свой состав части специального назначения, центры информационно-психологических операций, части и подразделения обеспечения. Они предназначены для проведения операций на территории иностранных государств (в тылу противника) в мирное время (по указанию президента и одобрения парламента), в период непосредственной угрозы агрессии (на основании планов подготовки и применения ВС в первых операциях, по решению командующего и начальника генерального штаба) и в военное время.

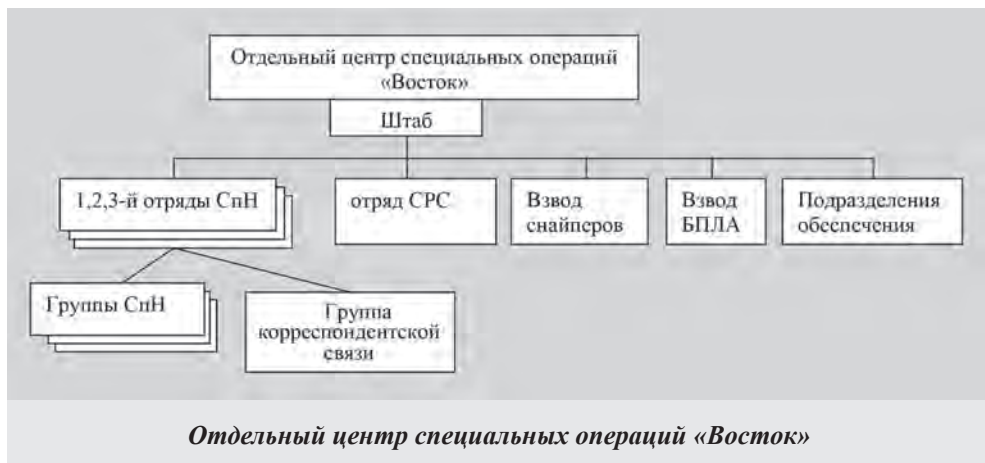
ССО ВСУ состоят из командования, воинских частей специального назначения, центров информационно-психологических операций и частей обеспечения. В оперативном подчинении командующего войсками находится 35-я смешанная авиационная эскадрилья и 456-я бригада транспортной авиации.

**Командование ССО** является органом военного управления, осуществляет руководство силами и средствами ССО, планирование и организацию специальных операций, участвует во всестороннем

обеспечении соединений и воинских частей по всем видам довольствия. Организационно-штатная структура командования ССО включает: разведывательное и оперативное управления, управление оперативного резерва, управление подготовки, управление информационно-психологических операций, самостоятельные отделы: связи и информационных систем, оперативного обеспечения, кадров, перспективного планирования, тылового обеспечения.

Задачи командования: организация и осуществление оперативного управления силами и средствами ССО; поддержание их боеспособности и боевой готовности на уровне, обеспечивающем выполнение задач по предназначению; развитие теории военного искусства, разработка новых форм и способов применения подразделений в целях вооруженной защиты государства; планирование применения ССО; организация защиты государственной тайны; организация взаимодействия с подразделениями ССО НАТО и иностранных государств в рамках соглашений о сотрудничестве.

Подготовку командных кадров (переподготовку и повышение квалификации) осуществляет кафедра ССО и разведки Национального университета обороны Украины.



**Отдельные центры специальных операций «Восток» и «Запад»** предназначены для выполнения задач в тылу противника. Центр «Восток» (бывший 3 оп СпН) состоит из трех отдельных отрядов и может выделить до 36 групп СпН.

Центр «Запад» (бывший 8 оп СпН) состоит из четырех отдельных отрядов и может выделить до 48 групп СпН.

Задачами этих центров являются: сбор разведывательных сведений в интересах действующей группировки войск на ТВД; вывод из строя или захват стратегических военных и промышленных объектов; нарушение систем управления и обеспечения, захват или уничтожение командного состава противника; осуществление рейдов и устройство засад, передача целеуказаний для нанесения по объектам противника авиационных и ракетных ударов, корректировка огня артиллерии; оценка результата поражения целей; организация и руководство партизанским движением в тылу противника или на временно оккупирован-

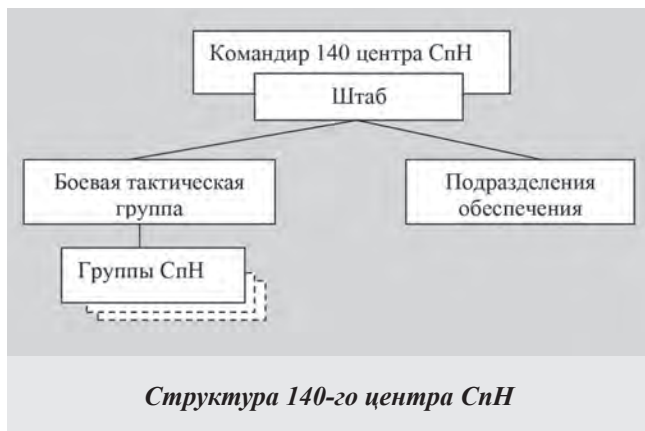
ной территории; обнаружение, захват и похищение образцов вооружения и техники, секретных документов; организация побега из плена военнослужащих и гражданских лиц.

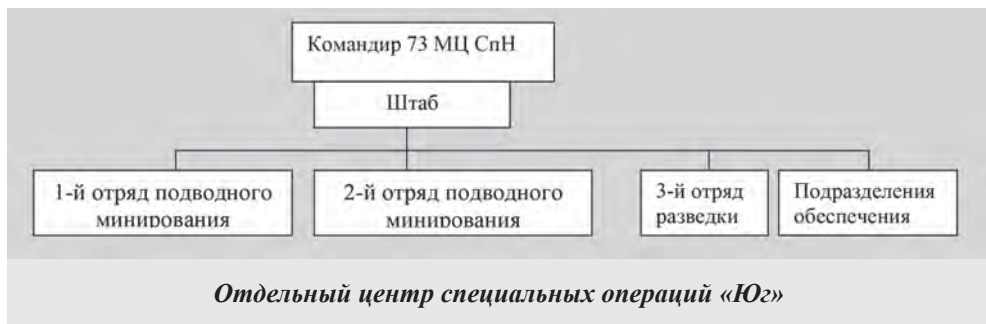
По замыслу командования ССО, основными формами применения отдельных центров специальных операций является ведение специальной разведки в тылу противника. При этом вывод групп будет осуществляться, как правило, наземным путем с переходом государственной границы в период непосредственной угрозы агрессии. Так, зоной ответственности центра «Восток» является Донецкая Народная Республика и приграничные с ней регионы России.

В ходе решения задач в зоне операции объединенных сил отдельные центры специальных операций используются в качестве подразделений войсковой разведки с выделением разведывательных органов, действующих на удалении до 15 км от линии боевого соприкосновения в тылу противника.

Численность личного состава центров «Восток» составляет около 1 000 человек, «Запад» – около 1 200 человек. Комплектование воинских частей осуществляется военнослужащими по контракту в возрасте от 18 до 40 лет, а также выпускниками Военной академии (г. Одесса) и Академии сухопутных войск имени гетмана П. Сагайдачного (г. Львов).

**140-й центр СпН ССО** предназначен для проведения операций в составе многонационального контин-





гента ООН, сил быстрого реагирования НАТО и выполнения специальных задач в тылу противника по решению военного руководства Украины. В его структуру входит до восьми групп специального назначения (СпН). Он выполняет задачи на стратегическом и оперативно-стратегическом уровнях. С января 2020 года специфической задачей центра является участие в операциях НАТО в качестве подразделения сил специальных операций. Численность личного состава – около 170 человек.

Центр является наиболее боеспособным и засекреченным подразделением ВСУ. По замыслу командования ССО основными формами его применения является ведение разведки в тылу противника с целью уничтожения стратегических объектов, вывод из строя которых может принудить противника к выходу из военного конфликта на выгодных для государства условиях. Комплектование воинской части осуществляется исключительно офицерским составом из центров «Восток» и «Запад», а также выпускниками военных академий, прошедших специальную подготовку в 142-м учебно-тренировочном центре (УТЦ).

**Отдельный центр специальных операций «Юг»** (бывший 73-й морской центр СпН) предназначен для проведения спецопераций по решению военного руководства Украины с применением специальной тактики и средств. В его структуру входят три отряда СпН. Численность личного состава – около 300 человек.

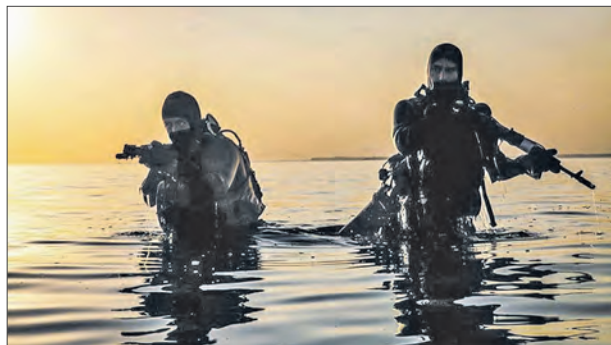
Комплектование осуществляется выпускниками Институ-

та ВМС Национального университета «Одесская морская академия», а также военнослужащими, прошедшими специальную подготовку в 142-м учебно-тренировочном центре ССО.

Центр «Юг» выполняет следующие задачи: борьба с пиратством; сбор разведывательных сведений в интересах обеспечения морских десантных операций; минирование кораблей противника, его военно-морских баз и пунктов базирования, гидротехнических сооружений; поиск и уничтожение объектов оперативного управления и места расположения



**В ходе решения задач в зоне операции объединенных сил отдельные центры СО используются в качестве подразделений войсковой разведки**



*Боевая подготовка ССО ВСУ во всех сферах действий проводится под девизом: «Победа любит подготовку»*

войск противника в прибрежной зоне; подводное минирование и разминирование; захват судов и военных кораблей.

**35-я смешанная авиационная эскадрилья** находится в оперативном подчинении командующего ССО, сформированная на основании совместного приказа командующих ВВС и ССО Украины в 2020 году.

Задачи эскадрильи: вывод подразделений ССО в район боевого предназначения и обеспечение его действий; эвакуация личного состава после выполнения задач; проведение операций по поиску и спасению; действия в составе воздушно-поисковых штурмовых групп.

На вооружении имеются три самолета Ан-26, вертолеты Ми-2 и Ми-8 (восемь единиц). Эскадрилья способна осуществить переброску до 120 военнослужащих (один отряд ССО) самолетами Ан-26 на дальность до 2 500 км и обеспечить с помощью вертолетов действия четырех групп СпН на удалении до 300 км без огневой поддержки.

В составе ССО Украины мероприятия информационно-психологического воздействия осуществляют Центры информационно-психологических операций (ЦИПСО: 16, 72, 74, 83-й), деятельность которых будет рассмотрена отдельно.

**142-й учебно-тренировочный центр ССО** предназначен для отбора, подготовки и переподготовки специалистов для подразделений СпН и ЦИПСО ССО ВСУ по программе НАТО. УТЦ включает курсы общей подготовки по специальностям: командир группы, радист, инженер, снайпер, санитар, оператор БПЛА; специалист ИПСО. Отбор в ряды конкурсантов СпН ССО осуществляется из числа гражданских лиц и действующих военнослужащих ВСУ и курсов.





**99-й отдельный батальон управления и обеспечения** предназначен для обеспечения командования ССО связью с вышестоящим штабом и воинскими частями, боевого и тылового обеспечения подразделений, задействованных в проведении операции и в повседневной деятельности.

**111-й информационно-телекоммуникационный узел связи** предназначен для обеспечения командования ССО связью с вышестоящим штабом и подчиненными воинскими частями.

При проведении занятий по боевой подготовке особое внимание уделяется формированию у кандидатов психологической устойчивости. Создается эмоционально напряженный фон. В частности, во время занятий по тактико-специальной и минно-подрывной подготовке военнослужащие должны оказать первую медицинскую помощь. Большая часть кандидатов не выдерживает физических и психологических нагрузок. Начальная численность курса составляет около 100 претендентов, а выпускается около 30.

Программа подготовки военнослужащих для подразделений СпН ССО Украины (сформирована в соответствии с концепцией развития национальных ССО и доктрины сил специальных операций НАТО (JP-3.5 Special Operation Forces) и включает два этапа.

*Первый этап* состоит из квалификационного курса подготовки личного состава для подразделений СпН, не имеющих первоначальной военной подготовки, и курса повышения квалификации военнослужащих, прибывших из других видов и родов вооруженных сил.

*Второй этап* проводится в интересах переподготовки действующего личного состава частей и подразделений специальных сил и состоит из курса одиночной подготовки для обучения военнослужащих ССО по узкопрофильным специальностям и коллективной подготовки, которая организуется в воинских частях.

Оперативная и боевая подготовка воинских частей и подразделений ССО орга-



*Подготовку и экипировку ССО ВСУ в значительной степени обеспечивают страны НАТО*

низуется на основании программы боевой подготовки, которая приведена к стандартам НАТО.

Обязательным элементом в подготовке подразделений является участие в совместных учениях со странами Североатлантического союза и в специальных мероприятиях в зоне ООС и ее целью является слаживание групп СпН с подразделениями ССО Великобритании, Германии, США и др.

Для качественного отбора кандидатов и их обучения командованием вооруженных сил разработаны образовательно-квалификационные характеристики для офицерского и сержантского составов ССО Украины. Используя их, предполагается выявлять наиболее мотивированных и подготовленных военнослужащих для последующей качественной специальной подготовки в рамках данной программы.

На вооружении ССО состоят образцы советского, украинского и иностранно-



**В рамках оказания военной помощи для нужд ССО Украины странами НАТО переданы автомобили, вооружение и специальная техника на сумму около 10 млн долларов**

го производства. В рамках программы перевооружения и перехода к стандартам НАТО планируется полная замена советского оружия украинским и иностранным. Это касается также экипировки и других элементов.

В рамках перспективного планирования определены следующие задачи по развитию ССО:

- создание и развитие системы управления ССО в соответствии со стандартами НАТО, организация эффективного процесса всестороннего обеспечения командования ССО и пунктов управления подразделениями в ходе выполнения задач;

- формирование самостоятельного авиационного компонента ССО во взаимодействии со странами Североатлантического союза, проведение на постоянной основе анализа потребностей подразделений и составляющих ССО по оснащению новейшими образцами вооружения и военной техники, материально-технического обеспечения;

- разработка и утверждение ведомственных соглашений по подготовке и применению ССО во время выполнения совместных задач с другими подразделениями видов, отдельных родов войск

(сил) вооруженных сил Украины;

- отработка на практике процедуры взаимодействия ССО со всеми подразделениями видов, отдельных родов войск (сил) вооруженных сил Украины и отдельных составляющих сил обороны;

- совершенствование системы формирования, оснащения и подготовки ССО Украины, сокращение временных рамок процесса перевода военнослужащих в ССО Украины из других видов и родов войск до нескольких месяцев;

- внедрение модели принятия решений по кадровым вопросам (образование, подготовка, содержание) ССО на уровне воинских частей и подразделений и осуществление на долж-

ном уровне социального обеспечения гражданского персонала ССО Украины;

- разработка во взаимодействии с НАТО механизма оценки боеготовности и способности подразделений и составляющих ССО Украины выполнять задачи в соответствии со стандартами Североатлантического союза;

- обеспечение оптимизации организационно-штатной структуры ССО с целью достижения критериев, принятых в НАТО, нормирование вопросов оценки (определение соответствия) имплементации стандартов НАТО, внедрение принципов и стандартов блока в учебные программы подготовки ССО для выполнения задач в составе сил реагирования НАТО.

В 2020 году на развитие ССО из оборонного бюджета страны выделено 30 млн гривен (около 1,3 млн долларов). В рамках оказания военной помощи для их нужд странами НАТО переданы автомобили, вооружение и специальная техника на сумму около 10 млн долларов. Кроме того, на Украине действуют волонтерские фонды и организации, помогающие подразделениям в ремонте техники и осуществляющие сбор денежных средств на их нужды.

**Таким образом, силы специальных операций позволяют командованию вооруженных сил Украины решать задачи оперативного и стратегического масштаба, а их развитие в соответствии с перспективными планами и участие в совместных со странами НАТО военных учениях, позволяют повысить уровень их боевых возможностей.**



# СИСТЕМА КОМПЛЕКТОВАНИЯ, ПОДГОТОВКИ КАДРОВ И ПРОХОЖДЕНИЯ СЛУЖБЫ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ ТУРЦИИ

*Полковник Н. ТУРЧЕНКО,  
кандидат военных наук, доцент;  
В. УСМАНОВ,  
кандидат технических наук, доцент*

**С**истема комплектования и порядок прохождения службы в вооруженных силах Турции определяются законом о всеобщей воинской повинности, в соответствии с которым служба в ВС является обязательной для всех граждан мужского пола в возрасте от 21 до 45 лет, годных по состоянию здоровья.

Непосредственно процессом комплектования занимается Генеральный штаб вооруженных сил Турции (ГШ ВС) и, в частности, главные оперативное и военно-мобилизационное управления, которые издают соответствующие директивы и приказы.

На основе указанных документов главного управления кадров ГШ ВС с учетом заявок видов вооруженных сил разрабатывает текущие и перспективные (краткосрочные и среднесрочные) планы комплектования войск унтер-офицерскими и офицерскими кадрами. Эти документы в установленные законом сроки представляются в управление военно-учебных заведений Генштаба, которые разрабатывают соответственно планы призыва и набора в высшие и средние военно-учебные заведения. Утверждают их начальник Генерального штаба и министр национальной обороны. После этого планы доводятся до командования военных академий и училищ. В свою очередь, руководство устанавливает порядок, сроки, конкурс и количество абитуриентов и слушателей в высшие и средние военно-учебные заведения.

Срок военной службы по призыву во всех видах вооруженных сил Турции с 2020 года составляет шесть месяцев. В военное время или в чрезвычайных условиях (в соответствии с законом № 4654 от 7 августа 2017 года) в вооруженные силы, а также в отряды и формирования гражданской обороны могут быть призваны мужчины в возрасте от 16 до 60 лет и женщины от 20 до 46 лет, годные к военной службе.



*Эмблема вооруженных сил Турции*

Учет и призыв военнообязанных на военную службу, а также проведение мобилизационных мероприятий – это функции военно-мобилизационных управлений (свыше 20) и военно-мобилизационных отделов. Гражданин Турции может быть освобожден от службы после внесения в госбюджет установленной денежной суммы.

Ежегодно численность призывного контингента составляет около 300 тыс. человек. Рядовые и сержанты срочной службы после увольнения в запас в течение года находятся в резерве 1-й очереди, который именуется «специальным призывом», затем переводятся в резерв 2-й (до 41 года) и 3-й (до 60 лет) очереди. Контингент «специального призыва» и резервисты последующих очередей при объявлении мобилизации направляются для доукомплектования имеющихся, а также формирования новых соединений и частей.

Общий срок службы делится на действительную военную службу и нахождение в запасе. Продолжительность общего срока составляет 21 год. Лица, призванные на действительную службу и предназначенные для замещения должностей младших командиров, направляются в учебные части, соединения и центры



*Наиболее высокий уровень отбора предусматривается при комплектовании кадрового офицерского состава*

подготовки сержантского и унтер-офицерского состава. Военные лицеи комплектуются выпускниками восьмых классов общеобразовательных средних школ. Срок обучения 3 года; лицеисты получают законченное среднее образование и преимущественное право поступления в военные училища.

**Средние военно-учебные заведения родов войск и служб** (пехотные, бронетанковые, ракетные, артиллерийские, разведывательные, иностранных языков, технические, интендантские, связи, командос и др.) готовят офицеров низшего звена – командиров взводов, групп, рот и батарей. Они комплектуются курсантами из числа бывших унтер-офицеров и сержантов, частично гражданской молодежи, а также офицерами – выпускниками высших военных училищ (для овладения умениями и навыками своей будущей профессии в соответствующем роде войск или служб).

Основным звеном в подготовке офицерских кадров вооруженных сил Турции являются три высших училища видов вооруженных сил: в сухопутных войсках, в военно-воздушных силах и в военно-морских силах. Наряду с военными училищами существует сеть курсов для переподготовки офицеров по родам войск. Часть офицеров проходят переподготовку за границей, главным образом в США и ФРГ.

Вместе с мужчинами на военную службу принимаются и офицеры-женщины, которые, как правило, в объединениях, соединениях и частях занимают должности обеспечивающего состава (сотрудники тыловых служб, несекретного делопроизводства, связи, военные переводчики, администраторы, юристы и т. п.). Имеются офицеры-женщины и в разведывательных структурах Турции.

Рядовые и сержантский состав после срочной службы зачисляются в три категории резерва:

- первая – зачисляется в резерв сроком на один год после увольнения в запас, резервисты данной категории именуются специальным призывом;

- вторая – резервисты в возрасте до 41 года;
- третья – резервисты в возрасте до 60 лет.

При объявлении мобилизации резерв направляется на доукомплектование действующих воинских структур и формирование новых частей и соединений.

Унтер-офицерский состав подразделяется на две категории: срочной и сверхсрочной службы.

**Унтер-офицерский состав срочной службы** – комплектуется из числа наиболее грамотных солдат, прошедших краткосрочную подготовку на специализированных курсах при соединениях и частях. Успешно окончившим курсы присваивается звание сержанта (чавуш), срок действительной военной службы для них продлевается на шесть месяцев. По истечении срока службы унтер-офицеры увольняются в запас или по собственному желанию остаются на сверхсрочную службу.

**Унтер-офицерский состав сверхсрочной службы** – основная опора офицеров в частях и подразделениях. Кандидаты отбираются на добровольных началах из числа наиболее грамотных (имеющих среднее образование) солдат и матросов, проходящих действительную военную службу, а также выпускников подготовительных школ, в которые принимаются юноши 14-16 лет, имеющие восемь классов образования. Срок обучения в школах – три года. Затем выпускники направляются в унтер-офицерские школы, находящиеся при военных училищах родов войск и служб. Срок обучения в них составляет два-три года. Минимальный срок службы для окончивших школы – 15 лет. По истечении этого периода они могут увольняться в запас или оставаться в армии. Унтер-офицерам, уво-



ленным в запас, сохраняется воинское звание. Срок пребывания в запасе – до 55 лет.

Наиболее высокий уровень отбора предусматривается при комплектовании *кадрового офицерского состава*. Это достигается посредством добровольного поступления юношей в военные училища и комплекса проверок политической благонадежности, что позволяет формировать офицерский корпус преимущественно из высокообразованных слоев населения: средний и высший класс и люди свободных профессий – 55 проц., из государственных служащих – 35 проц., из рабочего класса и крестьян – около 10 проц.

Офицерский состав также подразделяется на несколько категорий: кадровые офицеры, офицеры запаса и военные чиновники (юристы, финансовые работники и т. д.). Подготовка *кадровых офицеров* ведется в военно-учебных заведениях, к которым относятся лицеи (военные гимназии и прогимназии), высшие училища видов вооруженных сил, средние училища родов войск и военные академии. Помимо этого, офицеров готовят на военных факультетах в гражданских высших учебных заведениях.

Выпускникам военных училищ, а также лицам, окончившим различные факультеты гражданских вузов (за счет средств министерства национальной обороны), присваивается воинское звание лейтенанта, выпускникам школ офицеров запаса – младшего лейтенанта. Присвоение очередных воинских званий офицерам производится с учетом их перспективы в должности, среднего балла (по пятибалльной системе), выведенного аттестационной комиссией, при условии выслуги в армии срока, установленного законом.

Генералы (адмиралы) и офицеры, которым в установленный срок по каким-либо причинам не присваивается очередное воинское звание (при наличии выслуги не менее 25 лет), могут быть уволены в отставку или в запас. Все кадровые офицеры имеют право уходить в отставку не ранее чем через 15 лет со дня присвоения им первичного офицерского звания.

Контингент офицеров запаса создается за счет выпускников школ офицеров запаса, лиц, окончивших гражданские высшие учебные заведения с четырехгодичным сроком обучения и прошедших кратковременное обучение в военных училищах, а также кадровых офицеров, уволенных в запас.

*Офицеры запаса* проходят службу в войсках в течение срока действительной военной службы. Время обучения в засчитывается в срок действительной службы. Они могут быть переведены в кадровые офицеры после окончания училища офицеров запаса при условии, что их возраст на момент поступления в учебное заведение не превышает 30 лет. Офицеры данной категории используются только во вспомогательных родах войск и службах. В мирное время офицеры запаса специальным решением Совета министров могут призываться на сборы, учения и маневры сроком на 45 сут.

*Военные чиновники* подразделяются на восемь разрядов, их подготовка и прохождение службы осуществляется на основании ряда законов, в соответствии с которыми они обучаются в военно-учебных заведениях (военные училища, школы), на факультетах университетов и в других высших учебных заведениях, а также путем отбора кандидатов из числа офицеров запаса и унтер-офицеров.

Военнообязанные, состоящие в запасе, регулярно проходят переподготовку на сборах резервистов (30–45 суток в год) во время ежегодных мобилизационных учений. Ежегодно на сборы по переподготовке и на учения призывается около 250 тыс. человек.



*Занятия по подготовке младшего командного состава СВ Турции*



Таблица 1

## ВЫСШИЕ И СРЕДНИЕ ВОЕННО-УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК

Наименование высших и средних военно-учебных заведений и их дислокация	Общие характеристики и специализация
Общевойсковое офицерское училище «Кара харп окулу» (Анкара) Пехотное училище (Тузла) Ракетно-артиллерийское училище (Полатлы) Танковое училище (Этиместут) Разведывательно-диверсионное училище (Эгридир)	Учебные заведения готовят офицеров на должности командиров взводов для всех родов СВ. Комплектуется преимущественно лицами в возрасте от 17 до 20 лет, окончившими военные лицеи. Срок обучения – четыре года. После окончания училища курсантам присваивается офицерское звание лейтенанта. После выпуска офицеры, зачисленные в пехоту, направляются в войска на должности командиров взводов; офицеры, зачисленные в другие рода войск, – в училища соответствующих родов войск и служб, где в течение одного года получают специальную подготовку. Училища родов войск и служб готовят кадровых офицеров, офицеров запаса и унтер-офицеров сверхсрочной службы. Отделения, осуществляющие подготовку кадровых офицеров, комплектуются в основном за счет выпускников общевойскового училища «Кара харп окулу». Срок обучения – один год.

Таблица 2

## ВОЕННО-УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ ВВС

Наименование высших и средних военно-учебных заведений ВВС, их дислокация	Общие характеристики и специализация
Летное офицерское училище «Хава харп окулу» (Стамбул)	Училище входит в состав УНО и является основным учебным заведением по подготовке кадровых офицеров-пилотов. Набор производится из числа выпускников авиационного лицея и гражданских лицучебных заведений. В училище осуществляется общеобразовательная, военная и техническая подготовка курсантов по единой программе. Срок обучения – четыре года. По окончании курсантам присваивается воинское звание лейтенанта. Его ежегодный выпуск составляет 200–220 офицеров. Отобранные для летной работы выпускники направляются в учебные эскадрильи, где проходят дальнейшую специализацию в училищах родов войск и служб.
Высшее училище авиационных специалистов; Авиационно-техническое училище (Газиэмир); Училище ПВО (Измир); Авиационное училище связи и электроники (Измир)	На базе училищ имеются специализированные курсы подготовки младшего командного состава – специалистов ВВС по программам подготовки: программирование, технологии электронных коммуникаций, электромеханика, управление воздушным движением, авиационные технологии (авионика), авиационные технологии (механика), снабжение и логистика.

**Основные военно-учебные заведения Турции.** Решением от 31 июля 2016 года на базе закрытых президентским указом военных академий: национальной безопасности; сухопутных войск; военно-воздушных сил; военно-морских сил сформирован Университет национальной обороны (УНО) (Стамбул), который функционирует на основе действующего законодательства о высшей школе (закон № 2547 «О высшем образовании» и закон № 2914 «О персонале высших учебных заведений»).

В состав УНО входят высшие военные училища сухопутных войск, военно-морских сил и военно-воздушных сил, средние военные (специализированные) училища, центры подготовки специалистов для ВС Турции и военные лицеи.

Структура Университета национальной обороны включает: органы управления; общевойсковое офицерское училище;

военно-морское офицерское училище; авиационное офицерское училище; институт стратегических исследований имени Ататюрка; институт военных наук «Алпарслан»; институт морских и инженерных наук имени Барбароса; институт авиационных и космических технологий «Хезарфен»; общевойсковой институт; институт национальной обороны и безопасности; институт исследований военной истории «Фатих»; высшее училище культпросветработников.

В состав УНО также включены: академия жандармских войск и береговой охраны, военно-медицинская академия «Гюльхане», военное ветеринарное училище, военное училище радиоэлектроники.

В сухопутных войсках Турции имеются также общеобразовательные учебные заведения (по типу суворовских военных училищ и кадетских корпусов в России):



Таблица 3

## ВЫСШИЕ И СРЕДНИЕ ВОЕННО-УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ ВМС

Наименование высших и средних военно-учебных заведений ВМС, их дислокация	Общие характеристики и специализация
Военно-морское офицерское училище «Дениз харп окулу» (Тузла)	Входит в состав УНО и является основным учебным заведением по подготовке кадровых офицеров для ВМС. Набор в него производится из числа выпускников военно-морского лица и гражданских лиц средних школ. Срок обучения – четыре года. Курсанты ежегодно совершают плавание на учебном корабле. По окончании училища им присваивается звание лейтенанта. Ежегодно выпускается около 120 офицеров. При нем также имеются курсы усовершенствования, на которых ежегодно проходят переподготовку 50–60 офицеров. Кроме того, при общевоинском училище «Кара харп окулу» имеется отделение по подготовке офицеров морской пехоты, которое ежегодно оканчивают 10–12 человек.
Высшее унтер-офицерское профессиональное училище ВМС (ЯЛОВА)	Училище со специализированными курсами подготовки младшего командного состава – специалистов ВМС со специализацией: корабельной и береговой артиллерии, торпедного вооружения, противолодочной обороны, радиолокационного обеспечения и др.
Училище офицеров запаса ВМС	Расположено на острове Хейбелиада и комплектуется в основном выпускниками мореходной школы и технического университета. Училище имеет два отделения – строевое и инженерное. Срок обучения в каждом – один год. После его окончания выпускники в звании младшего лейтенанта проходят годичную стажировку на кораблях и в частях, а затем увольняются в запас.
Учебные центры ВМС различной направленности	Подготовка специалистов ВМС: береговых войск, подводных сил, авиационных специалистов, водолазных специалистов, артиллерийских специалистов.

Таблица 4

## ЭТАПЫ ПОДГОТОВКИ ОФИЦЕРСКОГО СОСТАВА В ВОЕННО-УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ ТУРЦИИ


Виды военно-учебных заведений	Продолжительность обучения	Форма комплектования
Военные лицеи (СВ – 4, ВВС и ВМС по 1)	3 года	Юноши в возрасте 14–16 лет, имеющие 8-летнее образование
Военные училища видов ВС (СВ – Анкара, ВВС – Стамбул, ВМС – Тузла)	4 года	Выпускники военных лицеев и гражданские лица до 20 лет
Военные училища родов войск и служб	1–2 года	Офицеры, окончившие училища видов ВС (дополнительная подготовка)

общеобразовательные учебные заведения в системе ВВС (по типу военных училищ с начальной летной подготовкой в России); общеобразовательные учебные заведения ВМС (по типу Нахимовских военно-морских училищ).

В Турции имеется шесть военных лицеев: четыре – сухопутных войск (Стамбул, Бурса, Эрзинджан, Кандилли) и по одно-

му – военно-воздушных и военно-морских сил (Измир и о. Хейбелиада). Военные лицеи являются военизированными средними школами, в которые принимаются юноши в возрасте 14–16 лет, имеющие восьмилетнее образование. Срок обучения – три года. Из гражданских учебных заведений набирается не более 20 проц. курсантов.

*Таким образом, существующая система комплектования и подготовки кадров в основном обеспечивает потребности вооруженных сил страны в сержантском, унтер-офицерском и офицерском составе.*

*Военно-политическое руководство Турции принимает все меры для сохранения существующего уровня и престижа военной службы и уделяет постоянное внимание вопросам улучшения материально-финансового обеспечения офицеров. Офицерский корпус вооруженных сил Турецкой Республики сохраняет свои традиционные национально-психологические черты: храбрость, выдержку, выносливость и послушание. В современных условиях это один из самых подготовленных командных кадров в регионе Ближнего Востока, имеющий практический опыт ведения военных действий, в том числе в многочисленных операциях миротворческого характера.* 



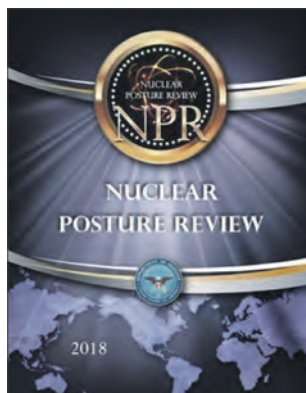
# О НАЛИЧИИ В БОЕВОМ СОСТАВЕ ЯДЕРНЫХ СИЛ США БОЕЗАРЯДОВ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

*Подполковник В. БЕЛГОРОДСКИЙ,  
кандидат технических наук;  
полковник О. БЕРЕСТОВ*

Представители министерства обороны (МО) США начиная с середины 90-х годов XX века неоднократно обосновывали необходимость создания новых ядерных боезарядов (ЯБ) малой мощности (по американской классификации – «нестратегических») для нейтрализации якобы существующего «значительного превосходства России» в тактическом ядерном оружии (ТЯО). Особенно активно официальные заявления на данную тему были озвучены с приходом в Белый дом администрации Д. Трампа в январе 2017 года.

Документально планы обновления ядерного арсенала были отражены в «Обзоре состояния и перспектив развития ядерных сил США»<sup>1</sup> (ядерная стратегия), которую представил в феврале 2018 года занимавший в то время пост министра обороны Дж. Мэттис совместно с представителями госдепартамента и министерства энергетики.

Одно из основных положений документа – необходимость восстановить баланс с Российской Федерацией в «нестратегических» ядерных вооружениях, для чего предписывалось создать боеприпасы малой мощности, которыми будут оснащаться баллистические ракеты подводных лодок (БРПЛ) «Трайдент-2». В рамках реализации данного положения Пентагон в 2019 году принял на вооружение ядерные боеголовки Mk4A малой мощности с ядерным зарядным устройством (ЯЗУ) W76-2.



*Титульный лист документа «Обзор состояния и перспектив развития ядерных сил США» (2018)*

Кроме того, в документе подчеркивалось, что «для сохранения стабильности в мире Соединенные Штаты намерены повысить гибкость и расширить диапазон вариантов сдерживания, оптимизированных для решения конкретных задач. Совершенствовать многообразие ядерного потенциала США, в том числе допустив возможность использования ядерного оружия (ЯО) малой мощности, важно для сохранения способности предотвратить агрессию в масштабах региона». Отмечается, что оснащение БРПЛ «Трайдент-2» боеголовками малой мощности увеличит возможности стратегических наступательных сил по обеспечению возрастающих требований к стратегическому сдерживанию вероятных противников.

Декларированные в американской ядерной стратегии планы создания новых ЯБ вызвали бурную реакцию в мире. Настороженно отреагировали на намерения

Пентагона союзники США – Германия, Италия, Ирландия, Канада и Пакистан. Вашингтон впервые открыто высказался за трансформацию ЯО из средства сдерживания, вероятность реального применения которого в ходе конфликтов мала<sup>2</sup>, в ординарный инструмент ведения боевых действий.

Американское внешнеполитическое ведомство было вынуждено развернуть масштабную пропагандистскую кампанию для снижения накала критики. Так, в апреле 2020 года госдепартамент США опубликовал доклад

<sup>1</sup> Документ базируется на доктринальных установках «Стратегии национальной безопасности» и «Стратегии национальной обороны», определяет основные ядерные угрозы Соединенным Штатам, перспективы строительства ядерных сил и развития ядерного оружейного комплекса, а также взгляды Вашингтона на применение ядерного оружия.

<sup>2</sup> Влиятельные западные эксперты в своих исследованиях неоднократно характеризовали ядерное оружие как non-usable, практически неприменимое в большинстве вооруженных конфликтов. Основное предназначение ядерного арсенала – сдерживание (устрашение) вероятных противников.

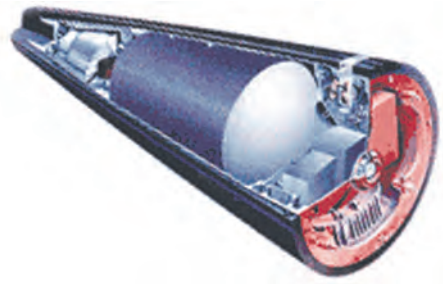




«Наращивание возможностей сдерживания и снижение риска ядерной войны: боезаряды малой мощности БРПЛ», призванный обосновать необходимость оснащения стратегических ракетных сил подводного базирования переоборудованными боеголовками Mk4A.

В документе обосновывается разработка подобных ЯБ «возникновением новых угроз со стороны России и Китая». Авторы доклада утверждают, что РФ и КНР в последние годы якобы значительно усовершенствовали и нарастили свое нестратегическое ЯО и готовы в кризисной ситуации применить его против Соединенных Штатов. Госдепартамент в своем докладе утверждает, что после развертывания новых боезарядов Москва и Пекин будут «в меньшей степени подвержены соблазну» задействовать в региональных конфликтах ТЯО. Отмечается, что на начальном этапе вооруженного конфликта с Россией или Китаем, после применения ими ядерного оружия, США будут поставлены перед трудноразрешимой дилеммой – нанести ответный удар стратегическим ЯО и спровоцировать тем самым полномасштабную ракетно-ядерную войну или позволить противнику завершить конфликт на его условиях, успешно реализовав российскую доктрину «Эскалация для дэскалации».

О существовании в России подобной доктрины высокопоставленные должностные лица МО США впервые заявили на слушаниях в конгрессе в 2015 году<sup>3</sup>. Ряд западных экспертов считают автором этого доку-

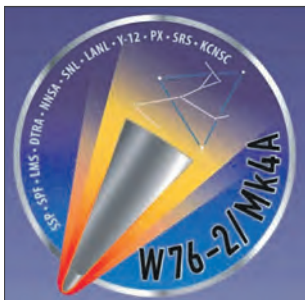


**Боеголовка Mk4A с ядерным зарядным устройством W76 в разрезе**

мента Генеральный штаб Вооруженных Сил Российской Федерации и, несмотря на неоднократные опровержения МИД и Минобороны России, продолжают утверждать, что российские штабы при разработке оперативных планов применения войск якобы опираются на нее.

Госдепартамент полагает, что новые боезаряды W76-2 можно будет применить в ответ на ограниченное использование российского или китайского ТЯО, не задействуя американские стратегические вооружения.

Положения ядерной стратегии Соединенных Штатов были оперативно реализованы на практике – в феврале 2019 года национальное управление по ядерной безопасности заявило о завершении производства на заводе «Пантекс» (Амарилло, штат Техас) партии ЯЗУ малой



**Официальный логотип программы создания ядерного зарядного устройства малой мощности W76-2**



**Оснащение БРПЛ «Трайдент-2» боеголовками малой мощности повысит гибкость и оперативные возможности стратегических наступательных сил**

<sup>3</sup> Заместитель министра обороны Р. Уорк и заместитель председателя КНШ ВС США адмирал Дж. Виннефилд в июле 2015 года в ходе слушаний в комитете по делам вооруженных сил палаты представителей конгресса США подробно описали эту якобы «фундаментальную российскую стратегию».



**ПЛАРБ «Теннесси» (типа «Огайо») на выходе из военно-морской базы Кингс-Бей (штат Джорджия)**

мощности W76-2, предназначенных для оснащения БРПЛ «Грайдент-2». Официально о количестве произведенных ядерных зарядных устройств не сообщалось.

По оценкам американских неправительственных исследовательских организаций, в период с ноября 2019 года по 28 декабря 2020-го Пентагону были переданы от 30 до 50 модернизированных боеголовок Mk4A. В январе 2020 года появились сообщения о том, что первой на боевое патрулирование с модернизированными боеголовками ракет вышла ПЛАРБ «Теннесси».

На разработку и производство W76-2, по оценкам западных аналитиков, было потрачено более 120 млн долларов. Натурные ядерные испытания ЯЗУ W76-2 не проводились.

По данным из открытых источников вопросы применения ЯБП малой мощ-

ности впервые были отработаны в ходе учения объединенного стратегического командования ВС США «Глобал Тан-дер-2020» в феврале 2020 года.

Президент Дж. Байден до вступления на пост главы государства неоднократно критически высказывался о создании и развертывании ядерных боеголовок малой мощности. Однако в настоящее время, по свидетельству американских оборонных изданий, ПЛАРБ ВМС США продолжают нести боевое дежурство с ЯЗУ малой мощности W76-2.

В случае принятия американским президентом соответствующего решения возврат к первоначальной конфигурации ЯЗУ технически возможен. Боеголовки с W76-2 могут быть восстановлены по спецификациям W76-1, что потребует определенных временных и финансовых затрат.

**Таким образом, США считают, что принятие на вооружение боезарядов малой мощности позволит более эффективно осуществлять стратегическое сдерживание Российской Федерации и других вероятных противников от применения ТЯО в случае возникновения локального военного конфликта. Применение ядерных боеголовок малой мощности может нанести ограниченный ущерб. По мнению американских специалистов, в случае их использования, противник в ответ не будет задействовать стратегические ядерные вооружения, что не приведет к перерастанию конфликта в глобальную ядерную войну. Подчеркивается, что ЯБ малой мощности являются ответом России, которая, якобы надеется, что применение тактического ядерного оружия обеспечит оперативно-стратегическое превосходство над США.**

**Также необходимо отметить, что старт БРПЛ с боеголовкой малой мощности невозможно отличить от старта носителя в стандартном оснащении. Это может привести к нанесению ответного удара по территории США и развязыванию полномасштабной ядерной войны.**



# ПРИМЕНЕНИЕ КРИОГЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВООРУЖЕНИИ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКЕ ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ

*Полковник Б. ГАЙДАР,  
полковник А. СТЕПАНОВ,  
доктор технических наук*

**С**овременные криогенные технологии позволяют практически использовать измененные в условиях криогенных температур (от 120 °К или от -153,15 °С и ниже) химические, физические, механические и другие свойства различных материалов. В настоящее время существует большое число зарубежных серийных и перспективных образцов вооружения и военной техники (ВВТ), имеющих в своем составе отдельные элементы, работающие или хранимые при такой температуре.

Исторически первым примером применения криогенных технологий в серийном вооружении является использование жидкого кислорода (температура сжижения при нормальном давлении 90,19 °К (-182,96 °С)) в качестве окислителя топлива – этилового спирта для немецких баллистических ракет «Фау-2», достигавших гиперзвуковой скорости полета 1 700 м/с. После Второй мировой войны криогенное жидкое топливо в паре кислород/керосин применялось для заправки первых межконтинентальных американских ракет «Титан», а позже в комбинации кислород/водород – на ракетах-носителях космических много-разовых аппаратов «Спейс Шатл». Два вида отмеченных комбинаций жидкого топлива до сих пор широко используются в различных ракетах-носителях, запускаемых космическими державами, в том числе для доставки на орбиту спутников военного назначения.

Стоит подчеркнуть, что как компонент топлива для ракет и самолетов жидкий водород (температура сжижения 20,28° К (-252,87 °С)) имеет значительное преимущество по сравнению с высококипящим углеводородным топливом. Топливо вида  $H_2+O_2$  имеет наименьшую молекулярную массу и наибольший удельный

импульс. При его увеличении на 1 проц. дальность полета ракеты увеличивается на 5–6 проц. Но в то же время водород в присутствии кислорода горюч и крайне взрывоопасен и требует дорогостоящих технических и организационных мер для безопасного производства, хранения и транспортировки.

С начала XXI века активно исследуются возможности криогенных технологий для применения в зарубежной военной авиационной технике. Характерным примером этому является высотный беспилотный летательный аппарат (БПЛА) на жидком водородном топливе «Фантом Ай», созданный американской компанией «Боинг» и совершивший первый полет в 2012 году. В качестве полезной нагрузки использовалась аппаратура разведки, целеуказания и связи, высота полета 18 км, продолжительность – до 4 сут без дозаправки. В ходе летных испытаний также исследовалась возможность установки твердотельного лазера.

Последний раз, в 2014 году, БПЛА находился в воздухе около 9 ч на высоте до 16 км, после чего в 2015-м он был передан в музей испытательного центра ВВС США.

Вместе с тем исследования по созданию военных БПЛА с двигателями на криогенном топливе продолжаются как в США, так и в ряде других стран, напри-



*Беспилотный летательный аппарат  
«Фантом Ай» на жидком водородном топливе*



мер, в Китае и Индии. Перспективным направлением исследований в настоящее время является создание гиперзвуковых аппаратов на жидком водородном топливе.

Еще один химический элемент, применяемый в военной авиации в жидкой форме – кислород. Он используется в некоторых системах снабжения кислородом для обеспечения дыхания членов экипажа. Коэффициент расширения кислорода при смене жидкого агрегатного состояния на газообразное составляет 860 : 1 при 20 °С. Это позволяет хранить его в жидком состоянии в криогенном сосуде малой вместимости, а при необходимости испарять с образованием большого объема газообразного кислорода.

Также жидкий кислород широко применяется на зарубежных подводных лодках (ПЛ) с анаэробными или воздушнонезависимыми энергетическими установками (ВНЭУ). Продолжительность непрерывного нахождения в подводном положении дизельных ПЛ ограничена необходимостью периодического всплытия (обычно раз в 3–4 сут) для подзарядки аккумуляторных батарей. Применение ВНЭУ позволяет увеличить это время до 20 и более суток. Основными типами современных анаэробных установок, применяемых на ПЛ совместно с традиционными дизельными двигателями, являются двигатели Стирлинга и электрохимические генераторы.

В подлодках с двигателями Стирлинга жидкий кислород используется в качестве окислителя для дизельного топлива. Перспективным видом топлива для применения на ПЛ с такими ВНЭУ считается СПГ. В энергетических установках с электрохимическим генератором тока в качестве реагентов, поступающих из специальных резервуаров к электродам, используются водород и кислород.

Наиболее применяемый способ хранения кислорода – в жидком состоянии, водорода – в форме металлгидрида. В отличие от установок на гальванических элементах, требующих частой подзарядки, эти энергетические установки могут работать до тех пор, пока осуществляется подвод реагентов.

Другим важным направлением применения криогенных технологий в ВМС ряда стран является использование высокотемпературных сверхпроводящих (ВТСП) материалов в системе размагничивания корпусов кораблей с целью снижения заметности для минного оружия. По принципу действия она представляет собой электромагнитную катушку, которая генерирует магнитное поле таким образом, что оно компенсирует магнитное поле корабля. Основу стандартных размагничивающих систем составляют многотонные сети, образованные медными электрическими кабелями – петлями катушки, уложенными внутри корпуса корабля.

ВТСП кабели сделаны из специально многослойного материала, удельное сопротивление которого при охлаждении до криогенных температур в десятки раз ниже, чем у электротехнической меди. Обычно применяется охлаждение жидким гелием и азотом (соответствующие температуры кипения 4,2 °К и 77,36 °К). Это позволяет работать на плотностях тока, в десятки раз превышающих показатели обычных проводников при комнатной температуре. В целом такая система размагничивания позволяет экономить 50–80 проц. веса за счет уменьшения длины кабелей и 25 проц. энергопотребления.

Отдельно следует отметить все более широкое использование ВТСП кабелей в корабельных энергетических установках нового поколения, применяемых на новых кораблях ВМС США и Великобритании. Они вырабатывают необходимое количество электроэнергии, обеспечивая одновременно и движение корабля (вращение гребных винтов), и функционирование оружия, и обеспечивающих систем (управления, разведки, связи и пр.) в различных условиях оперативной обстановки, часто приводящих к неравномерной и даже непредсказуемой нагрузке на энергосистему корабля. Например, это возможно при



*Японская подводная лодка типа «Сорю» с ВНЭУ на основе двигателя Стирлинга*



комплексном применении новых энергоемких видов ВВТ (лазерного, электромагнитного и др.). В настоящее время исследуется эффективность различных способов реализации модулей – накопителей электроэнергии (в том числе водородных топливных элементов) для удовлетворения внезапно возникающих энергетических потребностей.

Таким образом, объединенные корабельные энергетические системы нового поколения и современные системы размагничивания корпусов кораблей создаются путем внедрения ряда перспективных технологий, в частности, криогенных, обеспечивающих сверхпроводимость ВСТП с целью повышения энергетической эффективности и снижения массо-габаритных характеристик соответствующего оборудования.

Следующей областью применения криогенных технологий в военной технике являются охлаждаемые тепловизионные приборы, устанавливаемые во многих системах оптико-электронной разведки, прицеливания и самонаведения, размещаемые на самых разнообразных носителях – от спутников и ракет до танков и снайперских винтовок. Их преимущество в обеспечении лучшей четкости, так как они могут определять мельчайшие изменения в температуре вплоть до 0,1 °С. Для охлаждения используются либо модульные микрокриогенные системы (МКС) на основе двигателя Стирлинга, максимальные габаритные размеры которого не превышают нескольких сантиметров, либо применяются другие схемы охлаждения, требующие наличия термостатированных емкостей с расходным хладагентом. Современные МКС позволяют криостатировать фоточувствительные элементы приемных устройств различного типа на температурном уровне, принимающем значение в диапазоне от –183 до –213 °С. Криостатирование нужно для предотвращения тепловой генерации шумов, ухудшающих параметры приемников инфракрасного излучения.

Завершая обзор примеров применения криогенных технологий в вооружении и военной технике, необходимо отметить следующее. В статье рассмотрены достаточно известные примеры использования таких технологий. Однако есть



*Охлаждаемый тепловизионный прибор Sophie-XF производства французской компании «Талес»*

образцы ВВТ без элементов, работающих в условиях криогенных температур, но требующих для функционирования материалы, полученные в таких условиях (например, технические и редкие газы, выделенные в результате криогенного разделения воздуха и применяемые в лазерных установках). Кроме того, существуют разнообразные методы криогенного охлаждения, широко используемые в различных системах двойного назначения, таких как вычислительная техника (например, квантовые компьютеры), радиотехника (криостатируемая радиоприемная аппаратура) и т. д. Все это говорит о большом числе существующих направлений использования криогенных технологий в военном деле. Более того, создание самых перспективных образцов ВВТ – гиперзвуковых БПЛА; ПЛ с высокой автономностью и малой заметностью, корабельных энергетических установок с меньшими массо-габаритными характеристиками, но высокой эффективностью; мощных газодинамических лазеров, способных решать задачи противовоздушной и противоракетной обороны, – обязательно потребует применения таких технологий.

В этих условиях технологически развитые страны (США, Китай, европейские государства) постоянно разрабатывают и практически реализуют программы НИОКР по совершенствованию способов применения криогенных технологий в вооружении и военной технике. Цель выполнения таких программ – применение существующих и разработка новых криогенных технологий, критически важных для создания образцов ВВТ с повышенными боевыми возможностями. 🌐



## СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА ТАЙВАНЯ

Полковник **А. НИКОЛАЕВ**,  
кандидат военных наук;  
майор **П. ЮРЬЕВ**

**С**ухопутные войска (СВ) являются основным и наиболее многочисленным видом вооруженных сил (ВС), который играет ключевую роль в обеспечении национальной безопасности Тайваня<sup>1</sup>. Численность личного состава СВ по состоянию на январь 2022 года 94 тыс. человек (включая 5 тыс. военной полиции)<sup>2</sup>, что составляет более 55 проц. общей численности ВС государства (169 тыс. человек). Мобилизационный резерв СВ насчитывает около 1,5 млн человек.



Эмблема сухопутных войск  
Тайваня

В соответствии с действующими нормативными документами на СВ возлагается **выполнение следующих основных задач**: обеспечение прикрытия государственной границы, отражение воздушных и морских десантов, нанесение максимального поражения войскам противника, недопущение проникновения наступающих формирований в глубь территории страны, создание благоприятных условий для своевременного мобилизационного и оперативного развертывания войск (сил), содействие другим силовым структурам в борьбе с террористическими группировками и участие в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера.

Главным вероятным противником военно-политическое руководство Тайваня определяет континентальный Китай. По оценке зарубежных экспертов, данное решение базируется главным образом на юридическом закреплении в статье 8 «Закона КНР о предотвращении раскола страны» (2005) тезисе о возможности применения «немирных способов и других необходимых мер для защиты государственного суверенитета и своей территориальной целостности» в случае если «все возможности мирного воссоединения окажутся полностью исчерпанными».

Как известно, руководство Китая периодически выступает с заявлениями о готовности принять действенные меры, включая использование регулярных вооруженных сил, для обеспечения национального суверенитета в случае попыток тайваньской администрации декларировать независимость. Так, председатель КНР, генеральный секретарь ЦК КПК Си Цзиньпин, выступая в октябре 2022 года на XX съезде Коммунистической партии Китая, заявил: «Мы продолжим стремиться к мирному воссоединению. Но мы никогда не пообещаем отказаться от применения силы. И мы оставляем за собой возможность принять все необходимые меры»<sup>3</sup>. По заявлению официального представителя министерства обороны КНР, «Китай никогда не смирится с

<sup>1</sup> Сепаратисты на Тайване называют «свое государство» Китайской республикой.

<sup>2</sup> The Military Balance 2022. The Annual Assessments of Global Military Capabilities and Defence Economics – UK: IISS, 2022. – 528 p.

<sup>3</sup> Молчаливая поддержка. Какие сигналы Пекин послал России и Западу. РИА «Новости», 18.10.2022.



независимостью Тайваня, этот вопрос является исключительно внутренним делом, иностранное вмешательство недопустимо».

Кроме того, правительство острова, безусловно, учитывает перспективные планы пекинского руководства, направленные на значительное повышение боевой мощи Народно-освободительной армии Китая (НОАК). По оценке министра национальной обороны Тайваня Цю Гочжэна, КНР будет иметь достаточные возможности для полномасштабного вторжения на территорию острова к 2025 году.

В интересах обеспечения национальной безопасности, тайваньская администрация активно взаимодействует с США, которые считаются гарантом безопасности острова в случае возникновения вооруженного конфликта. Глава администрации Тайваня Цай Инвэнь не отрицает, что Вашингтон предоставляет Тайбэю вооружение, и что в стране находятся американские военнослужащие-советники. Непосредственно при их участии формируется современная организационная структура и проводятся мероприятия боевой подготовки СВ Тайваня.

**Сухопутные войска**, по данным зарубежных источников,<sup>4</sup> имеют в своем составе три формирования уровня армейского корпуса (АК) и шесть командований: оборонительных районов (4), армейской авиации и сил специальных операций (ССО), материально-технического обеспечения, артиллерийские подразделения и ракетный дивизион береговой обороны. Кроме того, в организационную структуру СВ включены военно-учебные заведения, учебные части и подразделения. 27 легких пехотных дивизий составляют резерв.

**Армейский корпус** является оперативным объединением СВ. В состав АК входят: до пяти бригад (механизированная, бронетанковые и пехотные), до двух территориальных командований, командование поддержки (боевого обеспечения), противотанковый дивизион, до шести отдельных батальонов, включая разведывательный, военной полиции (до четырех) и РЭБ, а также подразделения тылового обеспечения.

Современная *механизированная бригада* (всего в СВ три мбр) состоит из четырех механизированных батальонов, артиллерийского дивизиона, двух рот (штабная, связи) и противотанковой батареи. Всего в мбр насчитывается около 4 000 военнослужащих, более 70 орудий ПА и минометов, 12 ПТРК различного типа, 18 орудий ЗА и до 240 единиц ББМ.

*Бронетанковая бригада* (всего четыре бтбр) включает пять батальонов (три танковых и два механизированных), самоходный артиллерийский дивизион, противотанковую батарею, семь отдельных рот (штабная, разведывательная, связи, инженерная, медицинская, ремонтная и мотоциклетная). Всего в бтбр: личного состава около 3 500 человек; до 130 боевых танков, 24 155-мм СГ, 12 ПТРК и до 180 единиц ББМ различных типов.



**Основные структурные компоненты сухопутных войск Тайваня**

<sup>4</sup>The Military Balance 2022. The Annual Assessments of Global Military Capabilities and Defence Economics – UK: IISS, 2022. – 528 p.



*Командование поддержки (боевого обеспечения)* включает группу полевой артиллерии (три-четыре адн), группу войсковой ПВО, дивизион РСЗО, а также пять групп (связи, инженерную, химзащиты, автомобильную и кибергруппу). Всего на оснащении частей и подразделений командования имеются: орудия ПА и минометы – до 72, РСЗО – 18 и ПУ ЗУР – до 36.

Следует отметить, что организационно-штатная структура основных соединений СВ бригадного типа, по оценке зарубежных военных специалистов, за последние годы не подвергалась существенным изменениям. Главное внимание в рамках повышения боевой готовности и возможностей формирования уделялось увеличению доли современного ВВТ и совершенствованию подготовки личного состава и командных кадров в условиях перехода на контрактную систему комплектования.

*Командование оборонительного района*, являясь оперативно-тактическим объединением, может включать: территориальное командование, один-два отряда обороны, артиллерийскую группу (дивизион), до трех батальонов (танковый, военной полиции, связи) и подразделения обеспечения.

*Территориальное командование* насчитывает: три-четыре батальона (один-два механизированных, танковый и связи), артиллерийскую группу (дивизион), противотанковую батарею, батарею ПВО, четыре отдельные роты (штабная, разведывательная, инженерная и химзащиты). В его состав входят до 40 боевых танков, более 60 орудий ПА и минометов, около 24 ПТРК, 18 орудий ЗА, а также до 120 единиц БМ.

*Командование армейской авиации и сил специальных операций* организационно состоит из двух составных частей: армейской авиации (две



*Боевой танк М48Н  
(тайваньская модификация СМ-11) – сверху,  
М60А3 (производство США) – внизу*

вертолетные бригады) и сил специальных операций (пять батальонов сил специальных операций, подразделения боевого и материально-технического обеспечения).

*Бригада армейской авиации* включает три тактические авиагруппы (вертолетов огневой поддержки, разведки и целеуказания, а также многоцелевых машин) и подразделения обеспечения. Всего в бригаде: свыше 2 000 человек личного состава и до 80 вертолетов.

*Командование МТО* осуществляет руководство региональными командованиями тылового обеспечения и имеет в подчинении базы хранения ГСМ и запасных частей, медицинские учреждения и образовательные заведения.

*Береговая оборона* в составе артиллерийских формирований (три адн) и ракетного дивизиона имеет на вооружении около 54 орудий (50 127-мм Мк32 и четыре





240-мм орудия М1). Кроме того, береговая оборона располагает некоторым количеством ПУ противокорабельных ракет «Сюнфэн-1, -2» национальной разработки.

Находящаяся в настоящее время в соединениях и частях СВ Тайваня военная техника представлена в основном образцами американского производства и включает как устаревшие базовые модели, так и боевые машины, прошедшие техническую модернизацию.

По состоянию на конец 2022 года, на вооружении СВ имеется: 750 боевых танков, 1 575 ББМ, более 2 090 орудий полевой артиллерии (ПА), в том числе 488 САУ, 54 орудия береговой обороны, около 320 минометов и более 220 РСЗО, 500 противотанковых безоткатных орудий, более 550 единиц зенитных средств и около 200 вертолетов АА<sup>5</sup>.

Танковый парк СВ состоит в основном из модернизированных американских ОБТ типа М60А3 (200 единиц) и СМ-11/М48Н (450). Имеются также устаревшие американские легкие танки – М41А3/Д (всего 100 единиц). Более 100 танков СМ-12 находятся на хранении.

Парк боевых бронированных машин (ББМ) представлен 257 БМП (225 СМ-25, 32 СМ-34 «Юньпао»), 1 318 БТР (650 М113 различной комплекта-



*БТР СМ-32 «Юньпао»: с 40-мм автоматическим гранатометом (АГ) (вверху), модификация в комплектации БМПТ, оснащенная 105-мм пушкой (внизу)*

**Таблица 1**

**ОСНОВНЫЕ ТТХ БОЕВЫХ ТАНКОВ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ТАЙВАНЯ**

Характеристики	Модификации танков			
	М60А3	СМ-11/М48А3	М48А5	СМ-12
Экипаж, человек	4	4	4	4
Боевая масса, т	46,2	44,8	44,8	45
Вооружение: – пушка – пулеметы	105-мм 12,7-мм 7,62-мм	90-мм 7,62-мм	105-мм 12,7-мм 7,62-мм	105-мм 12,7-мм 7,62-мм
Боекомплект (артвыстрелы)	57	62	60	60
Мощность двигателя, л .с.	750	700	750	750
Скорость по шоссе, км/ч	48	45	50	50
Запас хода, км	480	450	450	450

<sup>5</sup> The Military Balance 2022. The Annual Assessments of Global Military Capabilities and Defence Economics – UK: IISS, 2022. – 528 p.



*БМП CM-34, оснащенная 30-мм пушкой Mk44 «Бушмастер-2» и 7,62-мм пулеметом*



*Американская 203-мм самоходная гаубица M110A2 (боевая масса 28,5 т), состоящая на вооружении артиллерийских подразделений Тайваня*

ции, 368 CM-32 «Юньпао», 300 LAV-150 «Коммандо»<sup>6</sup>. Современная БМП CM-34 «Юньпао» поступает в войска с 2019 года и отличается от БМП CM-32 более мощным двигателем и увеличенной боевой массой.

Полевая артиллерия СВ представлена в основном образцами американского или национального (лицензионного) производства. В состав артиллерийских формирований входят: 488 САУ (в том числе 100 единиц 105-мм СГ M108, 318 155-мм M109A2/A5, 48 155-мм M44T, 45 155-мм T-69 и 70 203-мм американских гаубиц M110A2), более 1 060 буксируемых орудий полевой артиллерии (650 105-мм орудий T-64, 340 155-мм (90 M59, 250 T-65, M44, XT-69) и 70 203-мм M115), а также до 320 минометов.

На вооружении имеются также 223 реактивные системы залпового огня (РСЗО) отечественных проектов: 120 117-мм «Гунфэн-6», 60 126-мм «Гунфэн-3, -4» и 43 «Лэйтин-2000» (LT-2000).

## Таблица 2

### ОСНОВНЫЕ ТТХ БОЕВЫХ БРОНИРОВАННЫХ МАШИН СВ ТАЙВАНЯ

Характеристики	M113	LAV-150	CM-32 «Юньпао»	CM-34 «Юньпао»
Экипаж, человек	2	3	3	3
Десант, человек	11	8	6-8	6-8
Боевая масса, т	8,54–14,04	7,36	22,0	24,0
Вооружение: – пушка – пулемет – гранатомет	12,7-мм	90-мм или 20-мм 2 x 7,62 мм	105-мм или 20-мм 7,62-мм; 12,7-мм или 40-мм АГ	30-мм 7,62-мм
Мощность двигателя, л. с.	215–275	190	410	450
Скорость по шоссе, км/ч	64	97	110	110
Скорость на плаву, км/ч	5,8	5	8	8
Запас хода по шоссе, км	320–480	640	800	750

<sup>6</sup> The Military Balance 2022. The Annual Assessments of Global Military Capabilities and Defence Economics – UK: IISS, 2022. – 528 p.



Особый интерес представляет новая РСЗО LT-2000, предназначенная для отражения морских десантов в прибрежной зоне и на берегу, то есть уничтожения десантных кораблей и высадившихся на побережье формирований морской пехоты.

Конструктивной особенностью РСЗО «Лэйтин-2000» является наличие трех вариантов комплектации боевой машины пусковыми установками, а именно: модель Mk15 имеет дальность стрельбы 7–15 км, масса ракеты 42 кг (по 20 ракет в блоке, на ПУ три блока); Mk30 обеспечивает дальность стрельбы 15–30 км, масса ракеты 187 кг (по девять ракет в блоке, на ПУ три блока); Mk45 – дальность стрельбы 20–45 км, масса ракеты 305 кг (по шесть ракет в блоке, на ПУ два блока).

На вооружении формирований СВ состоят противотанковые комплексы (ПТРК) в количестве около 220 единиц, включая самоходные и переносные комплексы «Тоу» (около 160) и FGM-148 «Джавелин» (60).

ПВО СВ включает более 300 пусковых установок (ПУ), в том числе 48 ПУ ЗРК «Тяньгун», 24 ПУ американского ЗРК SAM-D «Пэтриот», 108 ПУ ЗРК «Усовершенствованный Хок», 74 ПУ ЗРК ближнего действия «Авенджер», 50 ЗРК малой дальности «Чапарэл». Кроме того, имеется около 20 швейцарских зенитных орудий GDF калибра 35 мм и около 400 ПЗРК «Стингер»<sup>7</sup>.

На вооружении армейской авиации состоят около 200 вертолетов, в том числе боевых ударных (многоцелевых) – 134 (67 AH-1W «Кобра», 29 AH-64E «Апач» и 38 OH-58D «Кайова Уорриор»), 66 транспортных (CH-47SD «Супер Чинук», UH-60M «Блэк Хок», TH-67 «Крик») вертолетов.

Боевой состав беспилотных летательных аппаратов разведывательного назначения насчитывает около 30 единиц «Чжунсян-2» (тай-



*Основные типы РСЗО СВ Тайваня: «Гунфэн-6» (вверху); РСЗО «Лэйтин-2000» с заменяемыми пусковыми контейнерами (внизу)*



*Переносной ПТРК BGM-71 «Тоу» на огневой позиции*

<sup>7</sup> Вооруженные силы Тайваня. Армейский сайт «Почта полевая». Электронный ресурс: <https://pochta-polevaya.ru>. 30.10.2022.



*Мобильный ЗРК «Авенджер» на базе американского тактического автомобиля «Хамви»*



*Вертолет AH-64E тайваньской модификации*

5 сут привлекаются также формирования ВВС и ВМС с применением современных видов ВВТ. Главная цель учений – отработка совместных действий при отражении наступления противника на море, в воздухе и на суше.

В связи с распоряжением главы администрации Тайваня Цай Инвэнь (24.02.2022 год) приказано усилить боеготовность ВС, что связано с опасениями по поводу возможных действий материкового Китая, и в марте 2022-го проведено комплексное учение на острове Дуньинь (50 км от побережья КНР).



*Презентация нового автомата XT-105*

ваньского производства) и легких БПЛА «Мастиф-3».

Стрелковое оружие представлено штурмовыми винтовками тип «64», тип «65», тип «68», а также пистолетами-пулеметами тип «37 SMG» и тип «77 SMG».

Командование сухопутных войск Тайваня придает первостепенное значение организации оперативной и боевой подготовки штабов и войск, уделяя главное внимание совершенствованию форм и способов боевого применения соединений и частей СВ при отражении нападения наземного и воздушного противника на островные территории.

Особое место в подготовке СВ занимают ежегодные крупномасштабные учения «Ханьгуан», на которых практически отрабатываются действия по отражению нападения НОАК. На учения продолжительностью до

Концепция реформирования СВ Тайваня предусматривает наращивание собственно военного потенциала, создание компактных и мобильных войск, оснащенных современным высокотехнологичным вооружением и обладающих высокими боевыми возможностями.

В рамках реализации планов военного строительства в СВ продолжаются мероприятия по оптимизации организационно-штатной структуры соединений и частей, обеспечению их современными видами ВВТ. В частности, предполагается



на базе танковых и механизированных бригад сформировать бригады смешанного типа.

В боевой состав соединений перспективной структуры планируется включить три смешанных батальона и артиллерийский дивизион. В интересах наращивания боевых возможностей и расширения комплекса решаемых задач каждый батальон предполагается усиливать подразделением огневой поддержки, имеющим на вооружении минометы, противотанковые и переносные зенитные ракетные комплексы.

Предусматривается некоторое сокращение численности личного состава при сохранении системы мобилизационной подготовки населения, активно ведутся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию современных образцов ВВТ, проводятся их испытания в различных условиях обстановки.

В области технического переоснащения СВ, продолжатся поставки ББМ национального производства CM-32 (в комплектации БТР и БМП) и новой БМП CM-34 «Юньпао». Заказанные еще 2019 году 108 американских ОБТ M1A2T «Абрамс» должны быть поставлены в СВ Тайваня в течение ближайших 5 лет<sup>8</sup>.

Планируется также постепенная замена РСЗО типа «Гунфэн» различных модификаций на более эффективную систему «Лэйтин-2000».

**Таким образом, в настоящее время сухопутные войска составляют основу вооруженных сил Тайваня. Их формирования оснащены относительно современными образцами ВВТ, произведенными на основе национальных научно-технических разработок, а также закупленными в иностранных государствах, главным образом в США. Подготовка штабов и войск направлена на достижение высокой боевой готовности, совершенствование способов ведения как самостоятельных, так и совместных с формированиями других видов вооруженных сил боевых действий, главной задачей которых является отражение возможного наступления Народно-освободительной армии Китая при всесторонней поддержке со стороны Соединенных Штатов.**



*Военнослужащие сухопутных войск Тайваня демонстрируют электронную систему имитации стрельбы из стрелкового оружия*



*Отработка приемов с оружием в ходе боевой подготовки тактического подразделения*

<sup>8</sup> Армия Китайской Республики. Электронный ресурс: <https://www.ru.ftwiki>. 30.10.2022.

# БОЕВЫЕ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

В. МИХАЛЬЦОВ,  
О. ЗАСЫПКИНА

*В первой части\* статьи были рассмотрены основные боевые разведывательные машины, состоящие на вооружении разведывательных подразделений боевых бригадных групп (бригад) СВ США. В опубликованном материале освещены средства, созданные на базе известных ББМ серии «Страйкер», «Брэдли», а также перспективы принятия на вооружение машин класса JLTV и M-ATV. Кроме того, было уделено внимание программе СВ США RCV (Robotic Combat Vehicle) по созданию дистанционно управляемых машин различных типов, которые будут состоять на вооружении рот безэкипажных машин.*

**Р**азведывательные машины и средства мобильности сил специальных операций (ССО) США. На вооружении ССО состоят различные категории как боевых бронированных, так и тактических машин для ведения разведки и боевых действий на линии соприкосновения, а также в тылу противника.

Так, в 75-м полку рейнджеров имеется 14 бронетранспортеров M1126 «Страйкер» ICV и одна КШМ M1130, а совместно с подразделениями оперативного отряда специального назначения (СпН) СВ США «Дельта форс» рейнджеры эксплуатируют до 25 бронированных систем наземной мобильности AGMS (Armored Ground Mobility System), разработанных на основе австрийского бронетранспортера «Пандур» (колесная формула 6 x 6), и некоторое количество «Пинцгауэр-718». Особенности AGMS являются ее авиатранспортабельность и возможность изменения конфигурации

оборудования под конкретную задачу силами личного состава подразделений.

В качестве транспортера для доставки беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) в зону боевого применения, перевозки вооружения, боеприпасов, разведывательной аппаратуры и других материальных средств, в ходе подготовки к боевым действиям подразделения специального назначения используют модернизированный тактический автомобиль LMTV M1078 в версии «Вор Пиг» грузоподъемностью 2,5 т.

Для обеспечения специальных операций используются защищенные автомобили M-ATV (460 единиц в подразделениях ССО). При необходимости привлекаются другие машины класса MRAP, такие как RG-31 и RG-33, разработанные на основе южноафриканского бронетранспортера «Мамба».

Основу парка легких тактических автомобилей ССО составляет наземное транспортное средство

GMV-S (модифицированный «Хамви»), которое было доработано для использования в специальных операциях. Существует несколько вариантов машин, адаптированных для различных подразделений специального назначения: GMV-S (части СпН); GMV-R (75-й полк рейнджеров); GMV-Ns (спецназ ВМС «Морские котики»); GMV-T/GMV-SD/GMV-ST (AFSOC, командование специальных операций ВВС США); GMV-M (командование специальных операций морской пехоты).



*Разведывательная машина AGMS, созданная на основе ББМ «Пандур» австрийского производства. Ее первое боевое применение состоялось во время вторжения ВС США в Ирак в 2003 году*

\* Начало см.: Зарубежное военное обозрение. – 2023. – № 2. – С. 51–54.

GMV-S отличается от стандартного «Хамви» открытым кузовом, более мощным двигателем, усиленной подвеской, усиленными и прочными шинами, увеличенным дорожным просветом, наличием лебедки и навигационной системы GPS.

Каждая рота «Альфа» в батальоне 75-го полка рейнджеров укомплектована 12 машинами специальных операций «Рэйдджер» SOV, на базе «Лэнд Ровер Дефендер» 110-й серии. Рота состоит из четырех взводов, разделенных на секции, а в них имеются по две указанные выше машины, а также два мотоцикла «Кавасаки» KLR 250. «Рэйдджер» SOV оснащен пулеметами M2 калибра 12,7 мм (на турели сверху) и M240 калибра 7,62 мм (перед передним пассажирским сидением), а также вариантом автомобиля, оснащенного 40-мм гранатометом МК-19 и пулеметом M240.

Минометные подразделения 75-го полка используют модификацию MORTSOV для буксировки минометов калибра 120 мм и 30 мин к ним, а медицинские подразделения эксплуатируют вариант MEDSOV (по две на батальон) с вместимостью до шести носилок с ранеными.

Для транспортирования по воздуху тяжелыми вертолетами CH-47 и MH-47 (до двух одновременно, в зависимости от полезной нагрузки) разработано мо-



*Тактический автомобиль «Пинцгауэр-718»*



*Тактический разведывательный автомобиль GMV-S*

бильное транспортное средство M1288 GMV. Его особенностью является модульная конструкция – базовый автомобиль, адаптируемый для конкретных задач с использованием различных комплектов вооружения и оборудования.



*Коммерческий автомобиль LMTV M1078 (слева); модернизированное специальное транспортное средство LMTV «Вор Пиг» (справа)*



*Машина специальных операций  
«Рэйнджер» SOV*



*Мобильное транспортное средство  
M1288 GMV 1.1*



*Транспортное средство  
воздушно-десантных подразделений  
M1297 A-GMV 1.1*

В воздушно-десантных подразделениях используется разработанный на его основе M1297 A-GMV 1.1.

В ходе боевых действий в Афганистане с 2013 года подразделения ССО применяли машины из семейства легких тактических транспортных средств MRZR и

«Кавасаки Тирекс-750», разработанные в рамках программы LTATV (Light Tactical All-Terrain Vehicle). MRZR состоит также на вооружении 82-й воздушно-десантной дивизии. Машина может изготавливаться в двух- и четырехместных вариантах с установкой различного оборудования.

В 2020 году в интересах командования ССО начаты закупки усовершенствованных сверхлегких тактических транспортных средств семейства «Поларис» MRZR «Альфа». Сообщается о существовании модификации с дистанционным управлением.

В СВ США используются также нестандартные тактические транспортные средства (обозначаются в войсках как NSTV или NSCV), которые представляют собой специально закупаемые машины коммерческого производства (колесная формула 4 x 4). Как правило, это автомобили товарного ряда «Тойота» (модели Hilux, Tacoma, Land Cruiser), а также «Лэнд Ровер» и «Форд».

На этих автомобилях проводятся работы по частичному бронированию, монтажу установок для крепления оружия (поворотные турели), размещению разведывательного оборудования. Кроме того, модернизируются и укрепляются подвески, улучшается световое оборудование, поставляются средства связи и другое. Вместе с тем, большая разнотипность парка данных машин, жесткие условия эксплуатации вызывают серьезные трудности в обеспечении частых ремонтов запасными частями и определяют невысокий срок службы данной техники.

В подразделениях ССО активно используются также мотоциклы «Кавасаки» KLR250-D8, M1030 и KLR110, «Кристины» AW, «Сузуки» DS80, а также квадроциклы разных моделей. Например, в подразделениях специальных операций с 2009 года активно эксплуатируются квадро-





циклы «Поларис» серии **MV700**. Всего МО США израсходовало около 1 млн долларов на их приобретение.

Командование сил специальных операций в настоящее время реализует следующие программы создания разведывательных машин.

В рамках выполнения программ JAGMS (Joint Armored Ground Mobility System) командование СВ в июне 2022 года выдало корпорации «Дженерал дайнэмикс лэнд системз» (подразделение «Штейр в Австрии») контракт стоимостью 55,85 млн долларов на поставку в подразделения ССО колесных бронетранспортеров AGMS (Armored Ground Mobility System) «Пандур» EVO следующего поколения. Эти машины должны прийти на замену устаревшим «Пандур-1». Новое средство должно обеспечивать защиту, аналогичную современным бронированным защищенным машинам серии MRAP, но при этом могла бы поместиться для переброски в район боевого предназначения в транспортный самолет C-130B.

По сообщениям интернет-ресурса «Лайфжурнал.ком», всесторонние испытания «Пандур» EVO намечено провести в США в 2023–2024 годах, а после этого уже осуществить поставку законтрактованной партии в войска (03.08.2022).

В связи с поступлением на вооружение конвертопланов V-22 «Оспрей» возникла необходимость разработки тактического автомобиля, способного транспортироваться в грузовой кабине данного летательного аппарата. Проводятся соответствующие НИОКР по разработке машины для замены средства M1288 GMV 1.1, которые по габаритным характеристикам не соответствуют этому требованию.

Опыт эксплуатации доработанных коммерческих автомобилей (NSCV) в интересах ССО



*Сверхлегкое тактическое транспортное средство MRZR*



*Сверхлегкое двухместное транспортное средство «Кawasaki Тирекс-750». На грузовой платформе в кормовой части можно перевозить до 230 кг имущества и оборудования*



*Квадроцикл «Поларис» MV700 (где аббревиатура MV в названии означает military vehicle)*



Мотоциклы серии «Кавасаки»



Система «Спайк» NLOS на шасси JLTV

показал, что при выборе типа коммерческого автомобиля необходимо учитывать условия проведения спецопераций, например, внедорожники «Тойота» чаще встречаются в Африке или в странах Ближнего Востока и реже встречаются в Европе. Помимо этого, выявлена проблема совместимости запасных частей, так, внедорожники серии «Лэнд Крузер» 2010 и 2016 годов выпуска не имеют общих деталей, что усложняет эксплуатацию парка в целом.

Данные обстоятельства делают автомобили со значительной стоимостью, учитывая необходимые доработки, практически одноразовыми (на одну операцию). Для решения этих проблем реализуется программа PB-NSCV (Purpose Built-Non Standard Commercial Vehicle), в ходе которой будет разработана модульная платформа с 10–15-летним циклом жизни, на которой появится возможность менять внешние элементы кузова, позволяющие получить при необходимости внедорожник, похожий, напри-



### Purpose Built Non Standard Commercial Vehicle (PB-NSCV)

UNCLASSIFIED



#### ■ Current NSCV – Modifications to OEM Toyota and Ford Vehicles

- 360° Armor
- C4ISR Integration
- Off-road Suspension
- Aircraft Certified Tie-downs
- Dual Alternators
- Runflat Capable Tires
- 2,400 MMBOMF

#### ■ Purpose Built Concept

- Common Chassis/Drivetrain not reliant on OEM
- Interchangeable skins to mimic target vehicles
- 10-15 year lifecycle with 1-2 Reset(s)
- Built from the ground up (no OEM vehicle reliance) for durability, payload, rugged terrain



UNCLASSIFIED

SOF AT&L PEO SW/PM-FSOV

Фрагмент презентации программы PB-NSCV



Воинские формирования	Количество	
	2020 г.	2030 г.
Эскадрильи БПЛА	3	6
Эскадрильи ВТА (С-130)	3	4
Эскадрильи боевых самолетов	18	18
Эскадрильи конвертопланов	17	14
Эскадрильи ударных вертолетов	7	5
Эскадрильи тяжелых транспортных вертолетов	8	5
Батареи реактивных систем залпового огня (тактических ракет)	7	21
Батареи ствольной артиллерии	21	5
Танковые роты	7	0
Роты мостоукладчиков на базе танков	3	0
Батальоны морской пехоты	24	21

**Основные показатели десятилетнего перспективного плана строительства морской пехоты США**

мер, на «Форд Рэинджер». Это значительно упростит текущее техническое обслуживание и позволит проводить интенсивный капитальный ремонт, а также сократит логистическую цепочку по поставкам запасных частей. Планируется обеспечить определенный уровень модульности в конструкции, чтобы подразделения могли сами определять необходимые функции, и по мере необходимости обновлять специализированное оборудование, не прибегая к замене всего парка машин.

Командование специальных сил США с 2022 года начало закупки управляемых ракетных систем «Спайк» NLOS повышенной дальности (более 32 км) на шасси уже известных тактических машин JLTV.

В рамках десятилетнего перспективного плана строительства «Форс Дизайн-2030» морской пехоты США проводятся масштабные мероприятия по совершенствованию оргштатной структуры боевых подразделений и переоснащению их новыми ВВТ.

Планируется расформировать все бронетанковые части, батальоны военной полиции и роты



**Безэкипажный ударный автомобиль ROGUE «Файерс»**



**Опытная пусковая установка MCL на шасси JLTV, разрабатывается в рамках программы OPF-M**



## ОСНОВНЫЕ ТТХ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫХ МАШИН МОРСКОЙ ПЕХОТЫ США

ТТХ	LAV-25	ARV (требования)	IFAV	M1161
Количество в ВС, ед.	Около 600	ОКР		
Тип	БМП	БРМ	РМ	РМ
Тип двигателя	Колесная (8 x 8)	Колесная (6 x 6)	Колесная (4 x 4)	Колесная (4 x 4)
Амфибийность	Плавающая	То же	Не плавает	То же
Авиатранспортабельность	C-130	C-130	V-22 «Оспрей»	То же
Полная масса, т	12,8	18,5	2	3
Грузоподъемность, т			2	0,9
Личный состав, чел.	3+6	2+5	3	4-5
Вооружение	25-мм АП M242 Chain Gun бк 420 выстр. 7,62-мм пулемет бк 1620 патр. 12,7-мм пулемет M2HB		12,7-мм пулемет M2HB, или 7 62-мм пулемет M240В, или 40-мм гранатомет Mk 19	12,7-мм пулемет M2HB, или 7,62-мм пулемет M240В, или 40-мм гранатомет Mk 19
Прицелы	Система IronVision			
Разведывательное оборудование				
Защищенность	ПУ дымовых гранат M257			
Макс. скорость, км/ч	100	105		более 110
Двигатель	GM 6V-53T 275 л. с.		120 л. с.	Navistar 132 л. с.
Трансмиссия	Allison MT-653DR			GM 4L70E
Запас хода, км	670			
АСУ	C4ISR			



*Десантирование боевой разведывательной машины в район предназначения*

мостокладчиков. Будет сокращено количество батальонов морской пехоты, батарей ствольной артиллерии, рот десантных машин-амфибий. Сокращение затронет авиационные эскадрильи конвертопланов V-22, ударных и тяжелых транспортных вертолетов. Количество истребителей в эскадрильях «Локхид-Мартин» F-35B и F-35C может уменьшиться с 16 до 10 самолетов. Сокращения коснутся также штабных и обеспечивающих подразделений.

В соответствии с положениями указанной выше программы к 2030 году будет сокращено около 7 проц. общей численности этого рода сил. Но вместе с тем, удвоится количество эскадрилий БПЛА. Ударные беспилотные системы планируется использовать на земле и в воздухе. Доля ракетных комплексов



большой дальности увеличится в 3 раза. Кроме того, планируется оснащение артиллерийских подразделений противокорабельными ракетами.

Для реализации этих целей разработан безэкипажный ударный автомобиль **ROGUE «Файер»** с противокорабельными ракетами наземного базирования «Нэйвал Страйк», размещенными на шасси тактического автомобиля JLTV. Осуществляется также программа OPF-M, в ее рамках разрабатывается пусковая установка MCL (Multi-Canister Launcher) для барражирующих боеприпасов «Лойтеринг Страйк Мунишн», которые представляют собой усовершенствованное израильское изделие «Хироу-120».

В дальнейшем предусматривается переоснащение подразделений МП новыми бронетранспортерами-амфибиями **ACV** с колесной формулой 8 x 8 (закупки проводятся с 2018 года), предназначенным и для замены устаревших и выработавших свой ресурс гусеничных десантных машин AAV-7 (на вооружении с 1972 года). С 2022 года компания «БАэ системз» разрабатывает вариант ACV C4/UAS, который предназначен для разведки, наблюдения за окружающей обстановкой, сбора и обработки информации, а также для обнаружения новых целей с помощью беспилотных летательных аппаратов, входящих в комплект машины.

Парк боевых машин **LAV-25** будет заменен на боевые разведывательные машины с колесной формулой 6 x 6, разрабатываемые по программе «Эдвансд Реконассенс Викл» (передовая разведывательная машина). В конкурсе участвуют компании «Текстрон системз» и «Дженерал дайнэмикс». Завершить сравнительные испытания прототипов планируется в 2023 году. В состав вооружения машины предполагается включить барражирующие боеприпасы LSM.

Разведывательные подразделения морской пехоты, ранее использовавшие серии «Хамви», переоснащаются машинами семейства JLTV.



*Бронетранспортер ACV-P*



*Боевая машина морской пехоты LAV-25*



*Прототип БРМ «Коттонмаус» компании «Текстрон системз», один из двух участников конкурса по программе ARV*



*Легкая ударная машина М1161 «Гроулер»*



*Ударный автомобиль IFAV*

В разведывательных подразделениях и батальонах специальных операций применяют ударные автомобили типов **GMV-M** (семейство «Хамви»), **IFAV** (изготовлен на базе коммерческого «Мерседес Бенц Вольф» 290GDT, а также легкую ударную машину «Гроулер» М1161 (максимальная боевая масса 3,8 т, полезная нагрузка 2 т) и другие.

Американское командование придает оснащению разведывательных подразделений современными ВВСТ приоритетное значение и вкладывает огромные средства в их разработку и закупку. Например, руководитель программы семейства машин для специальных операций, сообщил, что бюджетный запрос президента еще в 2020 финансовом году предусматривал более чем пятикратное увеличение финансирования исследований, разработок, испытаний и оценки тактических машин различного назначения, в том числе БРМ.

Легкие танки и боевые колесные машины с тяжелым вооружением в армии США предназначаются прежде всего для усиления огневых возможностей пехотных (мотопехотных) подразделений.

Наземные БРМ, находящиеся на вооружении в сухопутных войсках США, не обладают возможностью самостоятельного преодоления водных преград, что несколько компенсируется наличием большого количества транспортных вертолетов в составе дивизий.

Армия США планирует создать парк безэкипажных разведывательных машин, который должен в значительной степени заменить существующие экипажные машины.

В планах командований сил специальных операций СВ и морской пехоты прослеживается тенденция по созданию тактических разведывательно-ударных комплексов в целях сокращения временного интервала от момента обнаружения цели до ее поражения.

Таким образом, сухопутные войска США стремятся создать парк безэкипажных разведывательных машин, который должен в значительной степени заменить существующие экипажные машины. В подразделениях морской пехоты планируется развитие разведывательных автомобилей в направлениях расширенных возможностей ведения разведки, широкого использования беспилотных систем и высокоточных средств поражения большой дальности. Парк наземных БРМ вооруженных сил США отличается многообразием, поэтому руководство СВ планомерно реализует программы по их разработке и закупке на различных шасси.

Таким образом, сухопутные войска США стремятся создать парк безэкипажных разведывательных машин, который должен в значительной степени заменить существующие экипажные машины. В подразделениях морской пехоты планируется развитие разведывательных автомобилей в направлениях расширенных возможностей ведения разведки, широкого использования беспилотных систем и высокоточных средств поражения большой дальности. Парк наземных БРМ вооруженных сил США отличается многообразием, поэтому руководство СВ планомерно реализует программы по их разработке и закупке на различных шасси.

## АМЕРИКАНСКИЙ ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «ПЭТРИОТ»

Полковник А. БАРХАТЦЕВ

Зенитный ракетный комплекс (ЗРК) «Пэтриот» создан специалистами американской компании «Рейтеон». НИОКР проходили в 1970 – начале 1980-х годов, а первые ЗРК были приняты на вооружение в 1982-м. Ему отведена важная роль в противовоздушной обороне сухопутных войск США и в объединенной системе ПВО НАТО в Европе. Он принят также на вооружение других стран, не входящих в альянс, а именно Израиля, Кувейта, Саудовской Аравии, Тайваня, Японии и других.

«Пэтриот» предназначен для борьбы с воздушными целями различного типа. В модификации ПАК-3 он способен осуществлять перехват оперативно-тактических и тактических баллистических ракет на дальности до 25 км и на разных высотах (до 15 км), а также уничтожать аэродинамические цели на дальности до 100 км и высотах до 25 км.

Следует отметить, что его название ошибочно отождествляется со словом «патриот», которое и в русском, и в английском языках несет положительный оттенок. Но применительно к ЗРК это не так. В действительности Patriot – это аббревиатура из букв латинского шрифта достаточно громоздкого англоязычного названия системы, которая была придумана разработчиками специально для американских солдат. А звучит оно так: Phased Array Tracking Radar to Intercept On Target (PATRIOT). В буквальном смысле можно перевести, как комплекс, сопряженный с РЛС сопровождения с фазированной антенной решеткой для перехвата цели по линии визирования.

В американских войсках ПВО за характерный вид пусковой установки комплекс получил обидное неформальное название «мусоровоз с гидроприводом».

Сегодня известно о трех модификациях этого ЗРК – ПАК-1, ПАК-2 и ПАК-3. Эти названия были приняты в российских



Мобильная пусковая установка зенитного ракетного комплекса «Пэтриот»



*Радиолокационная станция ЗРК «Пэтриот»*



*На военной базе Форт-Силл (штат Оклахома) организовано обучение украинских военнослужащих работе на зенитных ракетных комплексах «Пэтриот». Всего в январе с. г. в США направлено порядка 100 отобранных командованием воздушных сил Украины военных, прошедших обучение в Харьковском университете воздушных сил и имеющих «перспективы» на дальнейшую службу в ВСУ*

СМИ. В действительности разработчики при определении модификаций использовали англоязычное название Patriot Advanced Capability (PAC).

В состав комплекса входят: пункт управления; многофункциональная РЛС; пусковые установки; зенитные управляемые ракеты; средства связи (радиорелейная станция, антенно-мачтовые устройства; максимальный вылет по вертикали 30 м). Кроме того, имеются вспомогательные средства и оборудование – транспортно-заряжающая машина, подвижный пункт технического обслуживания с генератором, транспортный автомобиль, тягач с подъемным краном и другое.

В модификации «Пэтриот» ПАК-1 применяется одноступенчатая ракета MIM-104, в ПАК-2 – ЗУР GEM с усовершен-

ствованной БЧ и в ПАК-3 – высокоманевренная ракета ERINT.

Основные характеристики комплексов «Пэтриот» ПАК-2/ПАК-3: дальность поражения целей 3–100 км (аэродинамических) и до 25 км (типа ОТР); высота поражения от 600 м до 25 км (аэродинамических) и до 11/15 км (типа ОТР); вероятность поражения одной ЗУР, (по оценке разработчиков), летательных аппаратов 0,8–0,9/0,8–0,9 и ОТР 0,3–0,4/0,6–0,8. Максимальная скорость целей 1 800/2 300–2 500 м/с, масса ПУ с ЗУР 35 т, масса ЗУР 907/315 кг, боевой части – 90,5/10 кг, время перезарядки 60 мин, время перевода из походного положения в боевое 20 мин.

Если оценивать ЗРК с технической точки зрения, то в нем ничего выдающегося нет. Применяемые при выпуске технологии достаточно устарели и имеют очень высокую стоимость. Но есть одна особенность комплекса – он работает совместно с самолетами дальнего радиолокационного обнаружения системы «АВАКС», то есть может находиться в режиме полного радиолокационного молчания до получения целеуказания от самолета разведки и наблюдения, что значительно осложняет действия пилотируемой авиации.

Преследуя цели расширения военного конфликта на Украине, всячески подживляя и поощряя русофобские взгляды В. Зеленского и его окружения, мотивируя фашистский бандеровский режим этой страны, который ведет борьбу с собственным народом, США в январе текущего года приняли решение передать ЗРК «Пэтриот» вооруженным формированиям Украины. О модификации ЗРК и сроках поставок пока не сообщается, но известно, что они войдут в новый пакет военной помощи (1,8 млрд долларов). Имеются сведения, что американцы уже приняли решение подготовить специалистов по эксплуатации комплексов «Пэтриот» на своей территории в учебном центре в штате Оклахома.





## ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ НИДЕРЛАНДОВ

*Полковник А. ДМИТРИЕВ*

**В**оенно-воздушные силы (ВВС) Нидерландов – самостоятельный вид вооруженных сил (ВС), предназначенный для защиты воздушного пространства страны, прикрытия административно-политических и экономических центров, важных объектов инфраструктуры, районов дислокации и развертывания группировок войск от ударов с воздуха, ведения разведки, высадки десантов, осуществления перебросок личного состава и грузов, перевозки высших должностных лиц государства, а также действий за пределами национальной территории в международных операциях кризисного урегулирования.

В *мирное время* военно-воздушные силы Нидерландов проводят следующие мероприятия:

- совместно с ВВС Бельгии осуществляют прикрытие воздушного пространства стран Бенилюкс в рамках операции объединенных военно-воздушных сил (ОВВС) НАТО «Эйр Полисинг»;

- участвуют в операциях ООН, Североатлантического и Европейского союзов;

- занимаются организацией и проведением оперативной и боевой подготовки по планам национальных ВС и объединенных вооруженных сил (ОВС) альянса;

- оказывают гуманитарную помощь гражданскому населению в чрезвычайных ситуациях при ликвидации последствий техногенных катастроф и стихийных бедствий.

В *военное время* основными задачами национальных ВВС являются:

- защита важных объектов военного и государственного управления, административных и промышленных центров, группировок войск (сил) от ударов с воздуха;

- поражение объектов и войск противника;

- завоевание и удержание воздушного господства;

- оказание непосредственной авиационной поддержки сухопутным войскам (СВ) и военно-морским силам (ВМС);

- переброска войск (сил);

- ведение тактической воздушной разведки.

Всего на вооружении национальных ВВС состоят до 35 многоцелевых (F-35A) и более 80 (F-16) истребителей, 80 вертолетов различных типов, шесть военно-транспортных, два береговой охраны и 13 учебных самолетов. Численность личного состава военно-воздушных сил Нидерландов составляет около 7 тыс. военнослужащих и 1 тыс. гражданских специалистов, а также более 800 резервистов, которые в мирное время привлекаются для обеспечения церемониальных и торжественных мероприятий, а в военное время подлежат



*Опознавательный  
знак самолетов  
ВВС Нидерландов*



*Флаг ВВС  
Нидерландов*



*Многоцелевой истребитель F-35A*

подчиненных частей и подразделений, организацию подготовки летного и технического состава, оперативное управление силами и средствами в мирное время, в угрожаемый период и в военное время, а также осуществляет контроль за эксплуатацией и содержанием вооружения и военной техники, материально-техническим обеспечением (МТО) соединений и частей.

**Национальные военно-воздушные силы состоят из следующих структур.**

*Штаб оперативного командования ВВС* занимается планированием деятельности военно-воздушных сил. Организационно он включает:

– оперативное управление, которому подчинены все боевые, учебные части и подразделения ВВС;

– управление планирования, предназначенное для административного, финансового и аудиторского контроля;

– управление МТО, осуществляющее руководство деятельностью центра испытаний систем безопасности ВВС, подразделениями связи, информационной работы, технического обслуживания и обеспечения;

– управление кадров, отвечающее за организацию прохождения службы военнослужащими и гражданским персоналом, планирование, организацию и контроль комплектования подразделений ВВС, а также за ведение учета военнослужащих, находящихся в резерве;

– два отдела: обеспечения безопасности полетов и юридический.

*Боевое авиационное командование (БАК)*, имеющее в своем составе 312-ю и 313-ю истребительно-бомбардировочные авиационные эскадрильи (ибаэ), 322-ю и 323-ю истребительные авиационные эскадрильи (иаэ), 306-ю учебно-боевую авиационную эскадрилью (убаэ).

*Объединенное вертолетное командование (ОВК)*, включающее 298, 300 и 301-ю вертолетные эскадрильи (вэ), 860 вэ поисково-спасательных сил (ПСС), 7-ю эскадрилью противолодочных вертолетов (ПВЛ).



*Тактический истребитель F-16AM*

отмобилизованию согласно военно-учетным специальностям в состав авиационных частей и подразделений.

Руководство военно-воздушными силами Нидерландов возложено на *командующего оперативным командованием ВВС* (г. Бреда). Он отвечает за боевую и мобилизационную готовность

*Учебное авиационное командование (УАК)* отвечает за разработку требований и отбор кандидатов для комплектования военно-воздушных сил, планирование и реализацию процесса подготовки личного состава частей и подразделений ВВС, организацию взаимодействия с командованиями ВС стран-союзниц, в которых обучаются нидерландские военнослужащие. УАК подчиненны 302-й центр подготовки летного и техни-



ческого состава армейской авиации, королевская школа ВВС, включающая 131-ю учебную авиационную эскадрилью (уаэ), 130-й и 132-й учебные дивизионы (удн), 133-й учебный радиотехнический дивизион (уртдн), а также другие учебные подразделения, расположенные на территории США.

*Центр подготовки к действиям в экстремальных ситуациях ВВС* предназначен для обучения пилотов

выживанию в условиях различных климатических зон, и при нахождении на территории противника (действиям в отрыве от своих войск). В центре проводятся научно-исследовательские работы по оценке влияния различных негативных факторов на морально-психологическое и физическое состояние военнослужащих, а также разработка рекомендаций по снижению их воздействия на личный состав подразделений военно-воздушных сил.

*Центр военно-медицинских исследований (ЦВМИ)* проводит научные работы в области военной медицины с целью снижения влияния человеческого фактора на функционирование авиационной техники различного назначения. На основе их результатов даются рекомендации к отбору и подготовке персонала ВВС.

*Объединенный центр управления авиацией (ОЦУА)* является составной частью объединенной системы (ОС) противовоздушной обороны (ПВО) НАТО в Европе. На него возложены функции по контролю воздушного пространства и управлению воздушным движением над территорией страны, а также прилегающей к ней акваторией Северного моря.

Помимо перечисленных структур в состав ВВС Нидерландов входят 334-я и 336-я транспортные авиационные эскадрильи (траэ), патрульное звено береговой охраны, шесть авиационных баз (АвБ), а также дивизионы: технического обслуживания и ремонта, тылового обеспечения, аэродромного обслуживания, охраны и ремонта.

**Силы и средства ВВС Нидерландов дислоцируются на авиационных базах, предназначенных для обслуживания, ремонта, хранения боевой и вспомогательной авиационной техники.**

*На АвБ Волкел* (г. Уден, пров. Северный Брабант) расположено БАК ВВС, в непосредственном подчинении которого находятся подразделения боевой авиации. На ней дислоцируются 312 и 313 ибаэ, 306 убэ, дивизионы: 640-й охраны, 900-й технического обслуживания и ремонта, 901-й тылового обеспечения, 601-й резерва.

312 и 313 ибаэ предназначены для выполнения задач по оказанию непосредственной авиационной поддержки СВ.

*На АвБ Леуварден* (пров. Фрисландия) находятся 322 и 323 иаэ, дивизионы: 920-й технического обслуживания и ремонта, 921-й тылового обеспечения, 922-й аэродромного обслуживания, 630-й охраны.

322 и 323 иаэ предназначены для выполнения задач противовоздушной обороны совместно с частями и подразделениями ПВО национальных сухопутных войск. На 323-ю истребительную авиационную эскадрилью возложены подготовка подразделений тактической авиации стран НАТО и их союзников к прохождению сертификации по стандартам альянса, а также



*Военно-транспортный самолет С-130Н*



*Флаги авиабаз (слева направо сверху вниз) Волкел, Леуварден, Гилзе-Рейен, Де-Кой, Эйндховен и Вунсдорехт*

обучение летчиков применению вооружения соответствующих самолетов. Кроме того, на ее базе осуществляется оценка эффективности применения нового (или модернизированного) бортового оборудования и вооружения самолетов F-16 и F-35 ВВС Бельгии, Дании, Нидерландов, Норвегии, Португалии и США в приближенных к боевым условиям.

**АвБ Гилзе-Рейен** (пров. Северный Брабант) является местом дислокации *объединенного вертолетного командования*, у которого в оперативном подчинении находятся соответствующие подразделения, расположенные как на территории авиабазы, так и за ее пределами. Здесь находятся 298, 300 и 301 вэ, штаб 302-го центра подготовки летного состава

армейской авиации, центр подготовки к действиям в экстремальных ситуациях ВВС, дивизионы: 931-й аэродромного обслуживания, 670-й охраны, метеорологическая служба.

**298 вэ** (транспортные вертолеты СН-47D «Чинук») предназначена для переброски войск (сил) и крупногабаритных грузов как на территории Нидерландов, так и за ее пределами. Кроме того, на эскадрилью возлагаются задачи по медицинской эвакуации личного состава (транспортировке раненых).

**300 вэ** (вертолеты боевого обеспечения AS-532 «Кугар») задействуется для переброски подразделений СпН и малогабаритных грузов, в том числе в кризисных районах мира.

**301 вэ** (ударные вертолеты АН-64D «Апач») предназначена для оказания непосредственной авиационной поддержки подразделениям СВ, в том числе для сопровождения колонн на марше, а также выполнения задач по поиску и задержанию правонарушителей на территории страны.

**На АвБ Де-Кой** (пров. Северная Голландия) расположены 7-я эскадрилья ПЛВ и 860 вэ ПСС; дивизионы: 900-й технического обслуживания и ремонта, 991-й аэродромного обслуживания.



*Авиабаза Волкел*

**7-я эскадрилья ПЛВ** (вертолеты NH-90) задействуется в том числе с надводных кораблей в интересах национальных ВМС (обнаружение корабельных группировок противника, важных объектов на берегу и подводных лодок).

**860 вэ ПСС** (вертолеты NH-90) предназначена для поиска и спасения экипажей терпящих бедствие самолетов и кораблей. Кроме того, на эскадрилью возложены функции по транспортному



обеспечению частей и подразделений ВМС Нидерландов, в том числе специальных подразделений морской пехоты.

**АвБ Эйндховен** (пров. Северный Брабант) является пунктом дислокации 334 и 336 траэ, дивизионов: 941-го аэродромного обслуживания, 942-го тылового обеспечения.

**334 траэ** (транспортные самолеты «Гольфстрим» 4, «Гольфстрим» 650) предназначена для осуществления грузо-пассажирских перевозок в интересах обеспечения деятельности всех видов национальных ВС как на территории, так и за пределами страны. На эскадрилью возлагаются задачи по перевозке высокопоставленных лиц, в том числе – членов королевской семьи.

**336 траэ** (тактические транспортные самолеты С-130Н «Геркулес») выполняет задачи по переброске войск и грузов в кризисные районы и районы стихийных бедствий, а также проводит медицинскую эвакуацию личного состава национальных вооруженных сил.

Кроме того, на АвБ Эйндховен дислоцируется Европейское транспортное авиационное командование и Европейская транспортно-заправочная авиационная эскадрилья.

**На АвБ Вунсдреخت** (пров. Северный Брабант) размещено управление МТО военно-воздушных сил, а также УАК с королевской школой ВВС, в которой организовано поэтапное обучение летного и инженерно-технического состава:

Так, **130 удн**, осуществляет начальную (общую военную) подготовку младшего командного и рядового состава ВВС.

**131 уаэ** предназначена для первоначальной летной подготовки военнослужащих ВВС. На вооружении эскадрильи имеются самолеты РС-7 «Пилатус».

В **132 удн** организованы курсы повышения классной квалификации младшего командного состава военно-воздушных сил.



*Транспортный вертолет CH-47D «Чинук»*



*Ударный вертолет AH-64D «Апач»*



*Противолодочный вертолет NH-90*



*Вертолет AS-532 «Кугар»*

133 уртдн занимается подготовкой специалистов инженерно-технического состава ВВС.

На АвБ Форт-Худ (США) расположен 302-й центр подготовки летного и технического состава армейской авиации (12 военнослужащих, 8 вертолетов AH-64 «Апач», 4 вертолета CH-47 «Чинук») ВВС Нидерландов. На его базе обучаемые изучают правила обслуживания и получают навыки эксплуата-

тации вертолетной техники. Первоначальная подготовка осуществляется на учебных вертолетах TH-67 ВВС США, затем продолжается на вертолетах AH-64D «Апач» и CH-47F «Чинук». Ежегодно обучение проходит группа численностью не менее 20 военнослужащих. Там же организованы четырехнедельные курсы аттестации и сертификации по стандартам НАТО летного состава вертолетных подразделений национальных военно-воздушных сил.

На АвБ Эдвардс (США) в 306 убаэ ВВС Нидерландов (8 многоцелевых истребителей F-35A «Лайтнинг-2») готовят летчиков и технический состав боевой авиации.

На законсервированной с 2005 года АвБ Сустерберг (пров. Утрехт) находится центр военно-медицинских исследований национальных военно-воздушных сил, где проходят обучение военнослужащие медицинских подразделений ВВС страны.



*Транспортный самолет «Гольфстрим»*

В ЦВМИ сформирована и функционирует оперативная медицинская группа, которая задействуется для своевременного оказания медицинской помощи личному составу всех видов и родов войск ВС Нидерландов. Основными задачами данного подразделения являются:

- доставка в стационарные лечебные учреждения различными видами авиационного транспорта и оказание экстренной медицинской помощи военнослужащим, получившим серьезные травмы, ранения средней и тяжелой степени в повседневной деятельности, в ходе учебно-боевых мероприятий, при проведении операций в кризисных районах мира;



*Учебный самолет PC-7 «Пилатус»*

- анализ и прогнозирование санитарных и безвозвратных потерь личного со-



става при планировании и проведении операций в кризисных районах мира с целью осуществления дополнительных организационных мероприятий по оказанию медицинской помощи личному составу;

– планирование и проведение операций по медицинской эвакуации личного состава ВС и гражданского



*Транспортный самолет С-390М «Миллениум»*

персонала, действующих в отрыве от основных сил, в экстренных ситуациях (стихийные бедствия, эпидемии и т. д.) с задействованием авиационной техники.

*Объединенный центр управления авиацией Ньюв-Миллиген (ОЦУА)* расположен в центральной части Нидерландов (пров. Гелдерланд). В его составе имеется центр контроля воздушного пространства и управления воздушным движением, которому подчинены два радиолокационных поста в н. п. Ньюв-Миллиген и Вие (15 км от АвБ Леуварден). Они осуществляют сбор данных от служб УВД всех авиабаз и гражданских аэродромов, находящихся на территории страны, а также обмен данными о состоянии воздушной обстановки с органами управления ОС ПВО НАТО в Европе.

На территории Нидерландов находятся *законсервированные авиабазы Диллен* (пров. Гелдерланд), *Де Пеел* (пров. Восточный Брабант и Лимбург), *Твенте* (пров. Оверэйссел), которые в мирное время задействуются в качестве передовых АвБ при отработке вопросов учебно-боевых мероприятий. В угрожаемый период их инфраструктура может быть использована для развертывания пунктов приема сил и средств усиления ОВС НАТО.

**В рамках строительства ВВС Нидерландов** важным направлением является принятие на вооружение новых образцов авиационной техники и средств поражения. Осуществляются закупки новых истребителей F-35A «Лайтнинг-2», тактических транспортных самолетов C-390M «Миллениум», вертолетов CH-47F «Чинук», а также беспилотных летательных аппаратов MQ-9 «Рипер» в разведывательно-ударной версии «блок 5».

Кроме того, предусмотрена поставка управляемых ракет класса «воздух – земля» AGM-158B увеличенного радиуса действия, «воздух – воздух» AIM-9X, управляемых авиационных бомб GBU-31 и GBU-38, малогабаритных управляемых авиационных бомб GBU-53B.

**Оперативная и боевая подготовка ВВС** проводится по планам штаба оперативного командования, командований ОВС и ОВВС НАТО и направлена на повышение боевой готовности, совершенствование выучки летного и инженерно-технического состава, освоение новой техники. Главное внимание уделяется отработке тактических приемов ведения боевых действий в различных условиях обстановки, вопросов взаимодействия с авиационными подразделениями и частями союзников по альянсу.

*В целом военно-воздушные силы Нидерландов являются современным, хорошо оснащенным, подготовленным и укомплектованным видом вооруженных сил, обладающим достаточным боевым потенциалом для обеспечения безопасности страны. В ближайшей перспективе с принятием на вооружение новых средств авиационного поражения, модернизацией и обновлением авиационного парка истребителей мощь национальных ВВС значительно возрастет.* ✦



# БОЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ АВИАЦИИ ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ США

*Полковник В. АЛЕКСАНДРОВ,  
доктор военных наук, профессор*

Опыт вооруженного противоборства вооруженных сил (ВС) США последних десятилетий в различных регионах мира свидетельствует о все более возрастающей роли авиации в достижении целей военных конфликтов. Обладая самым многочисленным и современным парком авиационной техники в мире, Соединенные Штаты особое внимание уделяют развитию боевых возможностей военно-воздушных сил (ВВС), стремясь достичь уровня, который бы позволил решать ключевые задачи будущих войн.

Под **боевыми возможностями авиации** принято понимать совокупность количественных и качественных показателей, характеризующих возможности формирований ВВС с имеющимися (выделенными) силами и средствами обеспечения по выполнению определенных боевых задач за установленное время в конкретных условиях обстановки.

Применительно к боевой авиации данный показатель может рассматриваться как интегральная характеристика огневых, ударных, маневренных и других возможностей летательных аппаратов (ЛА), уровня подготовки командного и степени мастерства летного состава, проявляемых в ходе решения поставленных задач, а также других детализирующих их критериев. В их числе:

– *параметры области боевого воздействия* – это пространство, в пределах которого авиационные части (соединения)

способны решать поставленные задачи, в частности глубина (досягаемость, тактические радиусы ЛА) при различных способах действий, режимах, профилях полета, вариантах постановки задач и боевой загрузки, время, необходимое для их выполнения, готовности к первому и подготовки к повторному вылету, а также боевое напряжение;

– *ожидаемые результаты действий*, для оценки которых могут использоваться величина наносимого ущерба группировкам противника на земле и в воздухе, количество поражаемых объектов, степень вывода их из строя и время, требуемое для восстановления работоспособности, объем и достоверность добываемой разведывательной информации, качество выполнения специальных задач;

– *живучесть ЛА*, их возможные потери.

Перечисленные показатели рассчитываются с учетом условий местности и метеорологической обстановки, характера противодействия противника на земле и в воздухе, воздействия средств радиоэлектронной борьбы (РЭБ), а также степени помехозащищенности радиоэлектронного оборудования (РЭО) летательных аппаратов.

Из всего комплекса частных показателей, детализирующих уровень боевых возможностей авиации ВВС Соединенных Штатов в целом, целесообразно детально остановиться на огневых, ударных, летно-тактических характери-

стиках состоящих на вооружении ЛА, ожидаемых результатах их применения, а также отдельных направлениях совершенствования.

**Боевая авиация ВВС США** включает стратегическую бомбардировочную авиацию (СБА) как воздушный компонент стратегических наступательных сил, стратегическую разведывательную и стратегическую беспилотную авиацию, а также тактическую, как компонент сил общего назначения.



*Стратегический бомбардировщик В-52Н*





## ОСНОВНЫЕ ТТХ САМОЛЕТОВ И БПЛА БОЕВОЙ АВИАЦИИ ВВС США

Характеристика	Бомбардировщики			БПЛА		Самолеты-разведчики			
	B-52H	B-1B	B-2A	MQ-9A	RQ-4	RC-135V/W	RC-135S	RC-135U	U-2S
Год принятия на вооружение	1961	1985	1993	2003	1996	1964–1999	1972	1972	1994
Самолетов в боевом составе	63	52	16	252	28	8/13	3	2	24
Экипаж/оперативная группа, человек	5–6	4	2–3	–	–	5/21–27	3/7	4/24	1
Макс. скорость полета, км/ч	1 050	1 320	980	440	640	1 000	1 000	1 000	740
Практическая дальность полета/радиус действия, км	17 200*	11 100*	12 000*	–/6 000	–/8 000	15 000/ 4 300	8 600/ 4 300	15 000/ 4 300	6 000
Продолжительность полета/патрулирования, часов	–	–	6,5	24–30/ 15–20**	35–40	–	–/30	–	15
Практический потолок, м	15 000	15 000	15 200	14 000/ 7 500**	21 000	15 000	15 000	15 000	21 000
Максимальная взлетная масса, т	229	216,4	181,4	4,76	14,64	152,4	152,4	152	18,14
<b>Огневые и ударные возможности</b>									
Макс. масса боевой нагрузки, т	28,6	44	25	1,7					
Максимальное количество крылатых ракет, ед.	20	22–24	16	–					
Максимальное количество управляемых ракет, ед.	8–12	24	16	до 14					
Максимальное количество ядерных бомб, ед.	8	24	16	–					
Среднее количество целей, поражаемых обычным авиационным оружием за вылет, ед.	20	30–40	15–60	–					
Среднее время выполнения задачи и подготовки к повторному вылету, ч	18	24	36–48	–					
Боевое напряжение, вылетов/сутки	1,3	1	0,5–0,7	–					

\* С нормальной боевой нагрузкой без дозаправки.

\*\* Ударный вариант с вооружением на внешней подвеске.

Стратегическая бомбардировочная авиация является наиболее универсальным компонентом ядерной «триады», способным эффективно решать широкий круг задач в любых видах войн и военных конфликтах с применением как ядерного, так и обычного оружия. Она предназначена для сдерживания вероятного противника и поражения его критически важных объектов в ходе военных действий с применением обычных и ядерных средств поражения. Парк СБА представлен тяжелыми стратегическими бомбардировщиками (СБ) В-52Н «Стратофортресс», В-1В «Лансер» и В-2А «Спирит».

**Стратегический бомбардировщик В-52Н «Стратофортресс»** более шести

десятилетий является основой парка СБА США. Он систематически модернизировался для применения различных типов оружия класса «воздух – земля», имеющегося в арсенале ВВС. В настоящее время В-52Н оснащен современными бортовым РЭО, радиолокационными станциями (РЛС), комплексом РЭБ и оптико-электронной прицельной системой. Учитывая и другие высокие показатели боевых возможностей данного образца авиационной техники, американские ВВС планируют очередной раз увеличить эксплуатационный срок его службы.

**Сверхзвуковой стратегический бомбардировщик В-1В «Лансер»** с изменяемой стреловидностью крыла создавался



*Стратегический бомбардировщик В-1В*

для прорыва мощной зональной системы противовоздушной обороны (ПВО) путем пролета ее на сверхзвуковой скорости на малых высотах с огибанием рельефа местности и выхода в оперативную глубину территории противника. Имеет большую боевую нагрузку и широкую номенклатуру ракетно-бомбового вооружения для выполнения ударных операций с применением обычного (неядерного) оружия на больших дальностях.

**Стратегический бомбардировщик В-2А «Спирит»** предназначен для прорыва глубоко эшелонированной ПВО противника за счет характеристик «малозаметности», обладает высокими боевыми возможностями при решении ударных задач как с обычными, так и с ядерными средствами поражения. Самолет выполнен по схеме «летающее крыло», при его изготовлении использовались стелс-технологии. Это самый дорогой самолет в мире.

Анализ военных конфликтов последних десятилетий с участием Соединенных Штатов не дает в полной мере оценить боевые возможности СБ, так как они применялись в основном в минимально прикрытом или совсем не защищаемом средствами ПВО воздушном пространстве противоборствующей стороны.

Руководство Пентагона понимает, что такие вероятные противники США, как РФ и КНР, с их достаточно совершен-



*Стратегический бомбардировщик В-2А*

ными системами, средствами и комплексами ПВО, скорее всего не позволят американской СБА свободно действовать в воздушном пространстве.

Исходя из этого, командование ВВС США не планирует использование бомбардировщика В-52Н для проникновения в зоны ограничения и вос-

прещения доступа противника (так называемые зоны А2/АD). В последующем предполагается введение подобных мер для стратегических бомбардировщиков В-1В и В-2А, считающихся, по американским оценкам, недостаточно способными самостоятельно действовать по целям в данных зонах.

Существующий в настоящее время парк СБА военно-воздушных сил США имеет относительно удовлетворительный эксплуатационный ресурс на период последующих 30 лет, но уже сейчас прогнозируется недостаточный уровень боевых возможностей бомбардировочной авиации для решения задач в военных кампаниях будущего. Учитывая, что к настоящему времени возраст СБ В-2А составляет свыше 30 лет, и в недалеком будущем возникнут потребности в более совершенных технологиях, обеспечивающих самолетам ВВС США способность преодоления современных средств ПВО вероятного противника, возникла необходимость разработки нового **стратегического бомбардировщика следующего поколения**, который получил наименование **В-21 «Рейдер»**.

В соответствии с замыслом командования американских ВВС и исходя из опыта применения СБА в современных вооруженных конфликтах, новый ЛА намечено построить на основании принципа «двойного предназначения», предполагающего ввод в эксплуатацию перспективного бомбардировщика как с ядерным, так и с обычным вооружением с учетом значительного расширения его возможностей по авиационной поддержке наземных войск.

Новый образец будет выполнен по аэродинамической схеме «летающее крыло», что в совокупности с применением в конструкции бомбардировщика комплекса других технологических решений позволит суще-



ственно снизить его заметность. Ожидается, что использование стелс-технологий обеспечит В-21 возможность гарантированного скрытного преодоления глубоко эшелонированной системы противовоздушной обороны. Однако, несмотря на конструкцию самолета, авиационное вооружение, в том числе с ядерными боевыми частями, заведомо планируется применять вне досягаемости средств поражения ПВО противника.



*Стратегический бомбардировщик В-21*

Американская компания «Нортроп-Грумман» – производитель стратегического бомбардировщика В-21, 2 декабря 2022 года провела презентацию первого выпущенного экземпляра, представив его министру обороны США. По информации руководства компании этот образец и еще пять самолетов данного типа находятся на различных стадиях производства. Поднять машину в воздух планируется в 2023 году.

В ближайшей перспективе бомбардировщик будет принят на вооружение после 2025 года, а к 2040-му ожидается закупка до 100 единиц таких летательных аппаратов. Стоимость одного образца не должна превысить 550 млн долларов.

Последним этапом строительства обновленных сил стратегической бомбардировочной авиации ВВС США станет замена существующих носителей ядерного и высокоточного оружия СБ В-1В и В-2А, а после 2050 года и В-52Н на перспективный самолет В-21 «Рейдер».

Таким образом, основные преимущества стратегических бомбардировщиков американских ВВС в настоящих и будущих военных конфликтах определяются следующими показателями их боевых возможностей:

- значительные дальность и продолжительность полета, позволяющие действовать практически в любом регионе земного шара при базировании на континентальной части США;

- большая и многовариантная боевая нагрузка, в том числе высокоточными авиационными средствами поражения;

- бортовое оборудование и вооружение, позволяющие поражать цели с высокой надежностью днем и ночью в любых метеоусловиях;

- гибкость применения, обусловленная возможностью постановки новых боевых задач в ходе полета.

В целом, в соответствии со взглядами руководства Пентагона стратегические бомбардировщики, являясь одним из элементов обеспечения ядерного сдерживания, остаются важным средством решения задач при ведении боевых действий с применением как обычного, так и ЯО.

В современных условиях воздушная разведка играет все более важную роль в вопросах обеспечения ситуационной осведомленности руководства ВС, проведения операций, выбора форм и способов применения войск (сил).

Действующие стратегии и концепции ВВС США решение главных задач воздушной разведки возлагают на *стратегическую разведывательную авиацию*. В ее состав входят разведывательные самолеты RC-135V/W «Ривет Джойнт», RC-135S «Кобра Болл», RC-135U «Комбат Сент» и U-2S «Дрэгон Леди», летно-тактические характеристики которых представлены в таблице.

**Стратегический самолет-разведчик RC-135V/W «Ривет Джойнт» ВВС США** является основным ЛА радио- и радиотехнической разведки (РПТР) средств излучения наземных, морских и воздушных носителей в различных диапазонах волн. Он предназначен для перехвата, записи и анализа радиопереговоров экипажей боевых самолетов между собой и с наземными командными пунктами на дальностях до 900 км, вскрытия дислокации, состава, режимов работы и характеристик радиоэлектронных средств управления войсками, ПВО и авиации противника на дальностях до 500 км.

В состав оперативных групп самолетов-разведчиков входят офицеры боевого авиационного командования, операторы РЭБ и операторы управления ведением разведки воздушного пространства, которые отслеживают местоположение самолетов противника и зенитных ракетных комплексов по радиолокационным



*Стратегический самолет-разведчик RC-135V/W «Ривет Джойнт»*

излучениям, ведут радионаблюдение за перехватами, выполняемыми истребителями, и за сетями связи секторов ПВО противника.

**Самолет фото-и телеметрической разведки RC-135S «Кобра Болл»** предназначен для обнаружения пусков баллистических ракет на дальности до 500 км, определения параметров их траектории и съемки сигнатур баллистических целей (в том числе боевых блоков при входе в атмосферу). Он оборудован высокочувствительными оптическими системами с широким полем обзора и следящим оптическим телескопом с высокой разрешающей способностью, а также ИК-камерами с суммарным полем обзора 180° по азимуту с каждого борта.

**Самолет-разведчик RC-135U «Комбат Сент»** – самолет электронной разведки, предназначенный для точного определения координат приоритетных целей с использованием тепловизионной, спектрографической, радиометрической, а также автоматической экспертной систем.

**Стратегический высотный самолет-разведчик U-2S «Дрэгон Леди»** – один из старейших ЛА, до сих пор находящийся на вооружении в ВВС Соединенных Штатов. Созданный на базе своего предшественника – самолета-разведчика «Локхид» U-2, поступившего в эксплуатацию в 1956 году, он до настоящего времени находится на вооружении и применяется для ведения стратегической воздушной разведки практически во

всех районах земного шара как в мирное время, так и в ходе вооруженных конфликтов с участием США. Этому способствуют его специфические летно-технические качества, неоднократно проводимые работы по модернизации, а также высокие характеристики и боевые возможности комплекса разведывательного

оборудования, автоматизации, связи и радиоэлектронного противодействия.

Самолет-разведчик U-2 выполнил множество стратегических и тактических разведывательных задач. Вариант U-2S может нести в отсеках самолета различную аппаратуру, при этом модульный принцип конструкции разведывательного комплекса дает возможность менять датчики и конфигурацию под специфические задачи, а доступные технологии, включая оптико-электронные системы и радиолокационные станции, позволяют вести разведку в любую погоду и получать изображения высокого качества.

Оптические камеры разработаны специально для высотной разведки и отличаются очень высоким разрешением изображений, а цифровые системы могут осуществлять передачу данных с самолета в кратчайшие сроки на наземные пункты приема, быстро их обрабатывать, анализировать и доводить информацию по цепочке «сенсор – командир», что весьма важно в современной войне.

Цифровая станция видовой разведки позволяет вести съемку в большом числе спектральных диапазонов, обеспечивая получение изображений прямоугольных зон вдоль маршрута полета самолета в любую погоду и время суток, в дыму, тумане и при наличии других атмосферных явлений. Непрерывно получаемая последовательность стоп-кадров каждой прямоугольной области одновременно

передается на наземную станцию контроля для обработки и анализа. Самолет также может оборудоваться РЛС бокового обзора высокого разрешения, позволяющая вести разведку одновременно по левому и правому борту и формировать изображения объектов в любую погоду и время суток в почти фотографическом качестве. В состав разведыватель-



*Стратегический самолет-разведчик U-2S*



ного комплекса U-2S входит автоматическая система РРТР с дальностью действия до 300 км и точностью определения направления на источник излучения до 1,5°, а также аппаратура радиационной и химической разведки.

В целом, ведя разведку с высоты более 21 000 м, «Дрэгон Леди» имеет обзор от горизонта до горизонта, предоставляя возможность выполнять фотографирование объектов и запретных зон без необходимости пролета над ними, получать изображение местности площадью до 15 тыс. км<sup>2</sup> за один час полета, вскрывать и автоматически распознавать до 1 тыс. типов радиоэлектронных устройств.

Стратегическая беспилотная авиация ВВС США в настоящее время имеет в вооружении два типа беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) с большой продолжительностью полета MQ-9A «Рипер» и RQ-4 «Глобал Хок». Их основные характеристики представлены в таблице.

**Многоцелевой БПЛА MQ-9A «Рипер»** в настоящее время располагает наибольшими возможностями в своем классе по количеству и номенклатуре применяемых средств поражения наземных целей. Он имеет массу полезной нагрузки 1 700 кг и способен нести на шести точках внешней подвески до 14 управляемых ракет AGM-114 «Хеллфайр» и управляемые бомбы GBU-12/GBU-38 массой 227 кг каждая. В ходе разведки и патрулирования аппарат может находиться в воздухе около 30 ч. Высота полета БПЛА с максимальной боевой нагрузкой обычно не превышает 7 500 м. В разведывательном варианте MQ-9A «Рипер» способен подниматься на высоту более 14 000 м.

**Высотный стратегический разведывательный БПЛА RQ-4 «Глобал Хок»** является самым большим по размерам и массе серийным беспилотным летательным аппаратом в мире, широко и



**Стратегический разведывательный БПЛА RQ-4 «Глобал Хок»**

довольно успешно используемым США в мирное время и в военных конфликтах.

Он оснащается интегрированной системой наблюдения и разведки, включающей в себя радиолокационную, оптическую и инфракрасную разведывательную аппаратуру, возможности которой обеспечивают получение радиолокационного изображения местности с разрешением 1 м. За сутки может быть получено изображение с площади 138 км<sup>2</sup> по маршруту полета длиной 200 км. В точечном режиме проводится съемка площади размером 2 x 2 км, при этом за 24 ч может быть получено более 1 900 изображений с разрешением 0,3 м.

Основные направления совершенствования боевых возможностей стратегических БПЛА американские военные специалисты связывают не столько с разработкой новых типов ЛА, сколько с совершенствованием способов их боевого применения и информационной среды, в которой они действуют. Под этим подразумевается:

– отработка вопросов совместного применения беспилотных и пилотируемых самолетов ВВС в единых боевых порядках для снижения потерь последних от ПВО противника, разведки, доразведки целей, целеуказания;

– интеграция БПЛА в единое информационно-коммуникационное пространство, повышение автономности их действий и автоматизация процессов управления ими.

*Таким образом, стратегическая авиация ВВС США обладает высокими боевыми возможностями, располагая технологически совершенными образцами авиационной техники и вооружения, а также значительным практическим опытом, являющимся следствием фактически непрерывного в течение последних десятилетий участия в локальных войнах и вооруженных конфликтах в различных регионах мира. Это позволяет Соединенным Штатам постоянно совершенствовать формы и способы боевого применения своего авиационного стратегического компонента и поддерживать высокий статус национальных военно-воздушных сил.* ✪



## ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ ФИНЛЯНДИИ

Полковник А. ЦВЕТКОВ

**В**оенно-морские силы Финляндии – это вид национальных ВС, предназначенный для отражения нападения вероятного противника с моря, контроля водного пространства страны, обеспечения его целостности, защиты стратегически важных морских коммуникаций и транспортных перевозок, а также для выполнения задач в составе многонациональных оперативных соединений в международных операциях кризисного урегулирования.

Особенностью национальных ВМС является охрана протяженного морского побережья около 1 250 км, изрезанного шхерами со скалами и отмелями, в прибрежных водах которого находится более 81 тыс. больших и малых островов.

Перед финскими ВМС стоит ряд задач.

*По обеспечению военной безопасности:*

- круглосуточный контроль и наблюдение за прилегающей морской акваторией страны;
- содействие пограничной службе МВД Финляндии в защите государственной границы, территориальных вод и исключительной экономической зоны страны;
- поддержание необходимого уровня боевой и мобилизационной готовности, а также подготовка частей и подразделений на уровне, обеспечивающем своевременное отражение агрессии с моря;
- организация и проведение оперативной и боевой подготовки;
- демонстрация флага и военной силы, визиты кораблей и судов национальных ВМС.

*По отражению вооруженного нападения:*

- предотвращение нанесения ударов с моря;
- уничтожение морских десантов противника;
- оборона островов на особо опасных направлениях;
- захват плацдармов на морском побережье и поддержка действий сухопутных войск;
- защита морских путей сообщения;
- переброска личного состава и грузов по морю в интересах ВС;

- ведение визуальной, радио- и радиоэлектронной разведки;
- обеспечение деятельности и охрана основных ВМБ и портов;
- проведение поисково-спасательных операций в акватории Балтийского моря.

*В операциях по поддержанию и восстановлению мира:*



Эмблема  
ВМС Финляндии



Ракетный катер «Порвоо»



*Эмблема штаба ВМС*



*Эмблема прибрежной флотилии*



*Эмблема бригады береговой обороны*



*Эмблема егерской бригады береговой обороны «Уусимаа»*

- поддержка национальным контингентам в ходе их участия в международных операциях;
- развертывание пунктов базирования в зоне конфликта;
- доставка по морю гуманитарной помощи гражданскому населению и его эвакуация из зоны конфликта.

Военно-морскими силами руководит командующий, который отвечает за боевую и мобилизационную готовность подчиненных частей и подразделений, организацию их подготовки, поддержание вооружения и военной техники в боеготовом состоянии, материально-техническое обеспечение соединений и частей, а также оперативное управление силами и средствами в мирное и в военное время, а также в угрожаемый период.

В мирное время корабли и суда национальных ВМС размещаются в двух военно-морских базах (ВМБ) – Турку (главная) и Упинниemi. В случае необходимости в интересах флота могут задействоваться гражданские порты или специально оборудованные участки побережья. Так, на территории страны находятся более 20 портов, через которые осуществляются регулярные международные и региональные пассажирские рейсы.

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

**Штаб** занимается планированием деятельности ВМС и включает канцелярию и шесть отделов (планирования, автоматизации,



*Минный заградитель «Хямеенмаа»*



*Учебные корабли типа «Фабиан Вреде»*



**Проект перспективного корвета ВМС Финляндии (программа «Флотилия-2020»)**



**Эмблема программы «Флотилия-2020»**

состоит из дивизиона минно-тральных сил, двух дивизионов ракетных катеров и отряда вспомогательных судов.

**Бригада береговой обороны и егерская бригада береговой обороны «Уусимаа»** предназначены для защиты побережья от возможных атак со стороны противника, проведения десантных и противодесантных операций, а также для решения специальных задач в интересах командования ВМС.

Основным военным учебным заведением ВМС является училище (г. Хельсинки), в котором ежегодно обучается около 350 человек: курсанты, младшие офицеры, офицеры запаса и кадровые военнослужащие. Организационно оно подчинено академии национальной обороны и имеет профильные кафедры, а также два отдела (научно-исследовательский и учебных кораблей).

Реформирование ВМС Финляндии проводится в соответствии с **программой «Флотилия-2020»**, по которой предполагается приобретение кораблей, способных сформировать ядро национального флота на перспективу за счет их многофункциональности, а также обеспечить возможность долгосрочного присутствия на море в любых погодных условиях.

Документ предусматривает закупить до 2028 года четыре корвета (заменят устаревшие минные заградители типа «Хямеенмаа» и ракетные катера типа «Раума»), а также до 10 рейдовых тральщиков (вместо аналогичных кораблей типа «Куха» и «Киски»). Их планируется вооружить американскими зенитными ракетными комплексами, итальянскими противокорабельными ракетами, шведскими 400-мм торпедами и 57-мм артиллерийскими установками, а также буксируемой гидроакустической станцией, современным навигационным и радиолокационным оборудованием, средствами РЭБ и РЭР.

**В целом ВМС Финляндии являются современным, хорошо оснащенным, подготовленным и укомплектованным видом вооруженных сил, обладающим достаточным боевым потенциалом для обеспечения национальной безопасности. В ближайшей перспективе с принятием на вооружение новых средств поражения, модернизацией и обновлением корабельного парка боевые возможности финляндского флота существенно возрастут. Реализация планов реформирования национальных ВС свидетельствует о стремлении Хельсинки привести вооружение, военную и специальную технику национальных военно-морских сил в соответствие со стандартами НАТО.**





# АТОМНЫЕ ПОДВОДНЫЕ ЛОДКИ С БАЛЛИСТИЧЕСКИМИ РАКЕТАМИ ВМС США, ВЕЛИКОБРИТАНИИ, ФРАНЦИИ И КИТАЯ

Капитан-лейтенант А. ЯКОРЕВ

**А**томные подводные лодки с баллистическими ракетами (ПЛАРБ) – важнейший компонент стратегических ядерных сил (СЯС) США, Великобритании, Франции и Китая, способные действовать практически во всех районах Мирового океана и наносить ракетно-ядерные удары по целям, расположенным в любом регионе планеты.

**США.** В настоящее время основу морского компонента американских СЯС составляют **14 ПЛАРБ типа «Огайо»**. До момента ввода в состав ВМС в 2031 году первой ПЛАРБ нового поколения типа «Колумбия» на имеющихся подводных лодках (ПЛ) будут проводиться работы по их модернизации и поддержанию боевой готовности для обеспечения национальной безопасности и военного превосходства США в Мировом океане. Последняя подводная лодка типа «Огайо» будет выведена из состава ВМС США в 2040 году.

ПЛАРБ типа «Огайо» имеет однокорпусную конструкцию. Рабочая глубина погружения составляет 400 м. Основным источником энергии является ядерный реактор (ЯР) типа S8G мощностью око-

ло 400 МВт. В качестве движителя применяется гребной винт.

Для их замены в США с 2010 года реализуется программа разработки и создания **ПЛАРБ типа «Колумбия»**.

Программа предусматривает строительство серии из 12 подводных кораблей нового поколения. Замена будет проводиться планомерно – с вводом в состав новой лодки будет выводиться одна из устаревших, для того чтобы поддерживать боеготовность морской составляющей американских СЯС на необходимом уровне. Соблюдение плана закупки и сроков строительства ПЛАРБ нового поколения позволит ВМС США к 2042 году провести полную замену подводных лодок типа «Огайо».

В настоящее время ведется строительство головной ПЛ в серии. Начало постройки второй планируется в 2023-м, третьей – в 2025-м. Строительство остальных девяти лодок этого типа должно начаться в период с 2026 по 2035 год (по одному корпусу в год).

Для снижения затрат в конструкцию ПЛАРБ введены следующие системы и компоненты, устанавливаемые на много-



*ПЛАРБ типа «Огайо» ВМС США*



### Изображения перспективной американской ПЛАРБ типа «Колумбия»

целевые атомные подводные лодки (ПЛА) типа «Виргиния»: двигатель, система боевого управления, электроэнергетическая система, гидроакустические средства, покрытие корпуса, система клапанов и водоотливных средств, торпедные аппараты, буксируемая линейная антенна, опорные фундаменты, теплообменники, система электролиза, радиоэлектронные системы, не относящиеся к ракетной, системы жизнеобеспечения и размещения личного состава, а также система воздуха низкого давления.

Непосредственно для ПЛАРБ нового поколения разрабатываются: турбонасосный двигатель; Х-образные кормовые рули; шахтные пусковые установки (ШПУ); система контроля и управления баллистическими ракетами; ЯР типа А1В, рассчитанный на работу в течение всего срока эксплуатации корабля (42 года) без замены активной зоны (АЗ); ракетный модуль управления и контроля; система вентиляции и кондиционирования воздуха; установка очистки от диоксида углерода; навигационная система и система

Таблица 1

### ОСНОВНЫЕ ТТХ ПЛАРБ ТИПА «ОГАЙО» И «КОЛУМБИЯ» ВМС США

Характеристика	«Огайо»	«Колумбия»
Водоизмещение надводное, т	16 800	18 800
Водоизмещение подводное, т	18 800	20 800
Длина наибольшая, м	170	171
Ширина наибольшая, м	12,8	13,11
Осадка, м	11,1	11
Количество ракетных шахт, ед.	24	16
Наименование ракетного комплекса	«Трайидент-2»	«Трайидент-2»
Наибольшая скорость хода, подводная (патрулирования), уз	24 (5)	24 (5)
Рабочая глубина погружения, м	400	400
Количество носовых торпедных аппаратов, ед.	4	4
Калибр торпедных аппаратов, мм	533	533
Экипаж, человек	155	Около 150

управления сдвоенной линейной антенной решеткой.

Главной отличительной особенностью ПЛАРБ типа «Колумбия» от лодок предыдущих типов является наличие объединенной электроэнергетической системы (ОЭЭС). В современных энергетических установках для движения на скоростях выше малых шумных задействуется главный турбозубчатый агрегат, и только малые скорости хода обеспечиваются гребным электродвигателем. В ОЭЭС электродвижение может осуществляться во всем диапазоне скоростей. При этом отсутствуют редуктор и протяженная линия вала. Внедрение данного технического решения позволит значительно снизить уровень шумности ПЛАРБ и высвободить часть пространства внутри прочного корпуса для размещения дополнительного оборудования и полезной нагрузки.

**Великобритания.** В составе морских стратегических ядерных сил страны имеются четыре ПЛАРБ типа «Вэнгард», вооруженные БРПЛ «Трайидент-2». Подводные лодки «Вэнгард», «Викториос», «Виджилент» и «Венджен» введены в состав британских стратегических ядерных сил в период с 1993 по 1999 годы.

При проектировании ПЛАРБ типа «Вэнгард» широко использовались технические решения, прошедшие апробацию на британских и американских подводных лодках. Для ПЛАРБ был создан новый ЯР PWR-2, обладающий более низким уровнем шумности по сравнению с предшественником – PWR-1. Срок службы АЗ этого реактора был увеличен до 20–25 лет. Тепловая мощность PWR-2 повышена на 50 проц. по сравнению с реактором PWR-1. Использование ЯР PWR-2 дает возможность увеличить мощность на валу до 30–35 тыс. л. с. и сохранить скорость хода на уровне 24–25 уз, несмотря на значительное увеличение водоизмещения по сравнению с ПЛАРБ предыдущего поколения.

ПЛ «Вэнгард» имеют однокорпусную конструкцию. Рабочая глубина погружения состав-



*Контрольно-боевой пуск БРПЛ «Трайидент-2» с борта ПЛАРБ, находящейся в подводном положении*



*ПЛАРБ типа «Вэнгард» ВМС Великобритании*



Таблица 2

## ОСНОВНЫЕ ТТХ ПЛАРБ ТИПА «ВЭНГАРД» И «ДРЕДНОУТ» ВМС ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Характеристика	«Вэнгард»	«Дредноут»
Водоизмещение надводное, т	14 000	15 000
Водоизмещение подводное, т	15 980	17 000
Длина наибольшая, м	150	160
Ширина наибольшая, м	12,8	13
Осадка, м	10,1	10,5
Количество ракетных шахт, единиц	16	12
Наименование ракетного комплекса	«Трайидент-2»	«Трайидент-2»
Наибольшая скорость хода, подводная (патрулирования), уз	25 (5)	25 (5)
Рабочая глубина погружения, м	400	400
Количество носовых торпедных аппаратов, ед.	4	4
Калибр торпедных аппаратов, мм	533	533
Экипаж, человек	135	Около 120

ляет 450 м. Основной источник энергии – ЯР типа PWR-2 с АЗ «Коре эйч» (Core H) мощностью около 200 МВт. Вместо гребного винта ее оснастили водометным двигателем.

Согласно существующим планам последнюю ПЛАРБ типа «Вэнгард» выведут из состава британских ВМС в 2035 году.

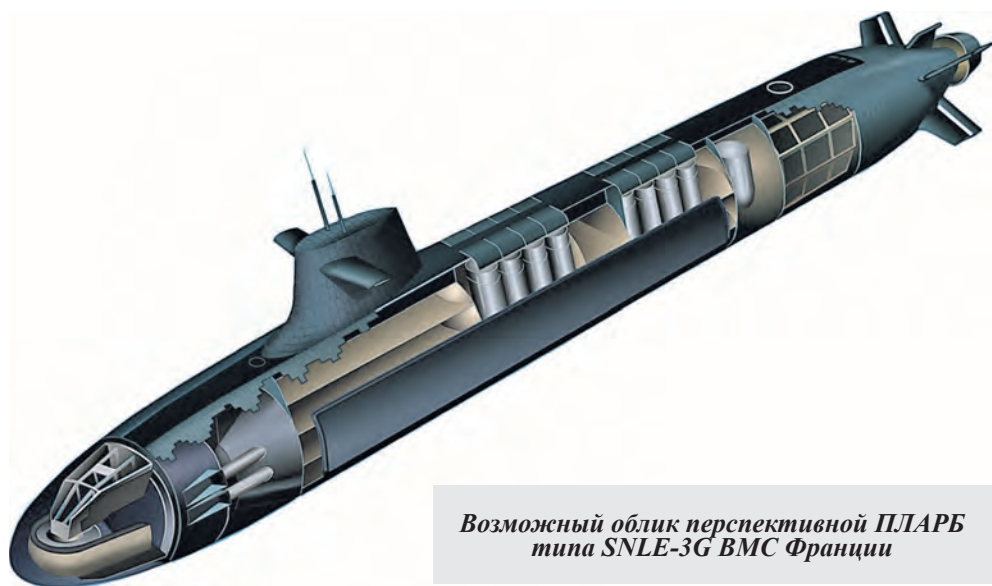
В рамках программы «Сэксессор» в 2007 году была начата проработка концепции *ПЛАРБ нового поколения типа «Дредноут»* для замены ПЛ типа «Вэнгард». Изначально строительство первой подводной лодки нового типа планировалось завершить в 2028-м. Однако в связи

с переносом сроков ввода в строй ПЛА «Одейшес» (тип «Эстьют») головной корпус ПЛАРБ типа «Дредноут» может быть построен не раньше 2030-го. Предварительно, планируемый срок службы подводной лодки нового поколения составит 32 года.

На ПЛ типа «Дредноут» будут установлены три модуля по четыре ШПУ с БРПЛ в каждой. Также подлодку планируется оснастить ядерным реактором типа PWR-3 (модификация PWR-2 с более высоким уровнем безопасности). Разработку ЯР и ШПУ ведут американские специалисты. Возможно применение ОЭЭС.



*Возможный облик перспективной ПЛАРБ типа «Дредноут»  
ВМС Великобритании*



*Возможный облик перспективной ПЛАРБ типа SNLE-3G ВМС Франции*

**Франция.** В состав морского компонента СЯС страны входят четыре **ПЛАРБ типа «Триумфан»** («Триумфан», «Темпер», «Виджилан» и «Террибль»).

Подводная лодка типа «Триумфан» имеет однокорпусную конструкцию, изготовленную из высокопрочной стали, способную выдержать забортное давление свыше 100 кг/мм<sup>2</sup>. Рабочая глубина погружения около 400 м. Основным источником энергии является ЯР типа K15 мощностью 150 МВт. В качестве движителя применяется водомет.

В период с 2014 по 2016 годы на «Триумфан» был проведен 30-месячный

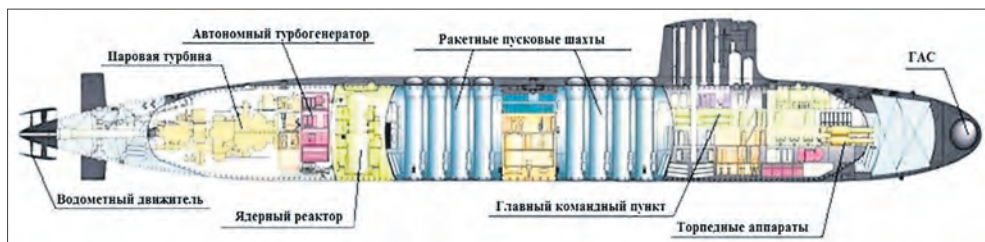
ремонт с перевооружением БРПЛ М45 на М51. Аналогичные операции проводятся с остальными ПЛАРБ этого типа. Учитываемая продолжительность срока службы – более 30 лет, головная ПЛ будет выведена из состава флота не ранее 2032 года.

В настоящее время французская компания «Нейвал групп» разрабатывает **ПЛАРБ нового поколения типа SNLE-3G**, которые к 2040 году заменят находящиеся на вооружении французских ВМС подводные лодки типа «Триумфан». Начало строительства первой запланировано на 2023 год, а ввод в состав флота должен состояться в 2032-м.

*Таблица 3*

### ОСНОВНЫЕ ТТХ ПЛАРБ ТИПА «ТРИУМФАН» И SNLE-3G ВМС ФРАНЦИИ

Характеристика	«Триумфан»	SNLE-3G
Водоизмещение надводное, т	12 640	13 000
Водоизмещение подводное, т	14 335	15 000
Длина наибольшая, м	138	Около 150
Ширина наибольшая, м	12,5	Около 13
Осадка, м	10,7	Около 11
Количество ракетных шахт, ед.	16	16
Наименование ракетного комплекса	М-51.2	М-51.3
Наибольшая скорость хода, подводная (патрулирования), уз	25 (5)	25 (5)
Рабочая глубина погружения, м	400	450
Количество носовых торпедных аппаратов, ед.	4	4
Калибр торпедных аппаратов, мм	533	533
Экипаж, человек	135	Около 100



*ПЛАРБ типа «Триумфан» ВМС Франции*

Согласно проекту ПЛАРБ типа SNLE-3G будет иметь однокорпусную конструкцию с X-образными кормовыми рулями и расположением горизонтальных в районе ограждения выдвижных устройств. Основные размеры и водоизмещение SNLE-3G увеличены по сравнению с ПЛ предыдущего поколения типа «Триумфан». В качестве основного оружия решено установить БРПЛ М51.3, а в перспективе – М51.4.

Основной источник энергии – ЯР, представляющий собой модификацию реакто-

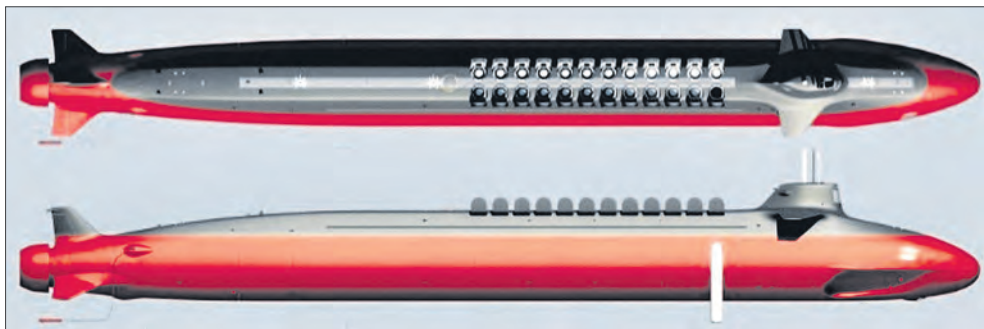
ра типа К15. В качестве движителя предполагается водомет.

**Китай.** В настоящее время в состав морского компонента китайских СЯС входят шесть *ПЛАРБ типа «Цзинь»* (проект 094). Для ПЛ этого типа характерна двухкорпусная архитектура, рубочное расположение горизонтальных рулей и увеличенная высота ограждения ракетных шахт.

Подводная лодка оснащена ядерной энергетической установкой с двумя реакторами общей мощностью 150 МВт,



*ПЛАРБ типа «Цзинь» ВМС Китая*



*Возможный облик ПЛАРБ типа «Тан» ВМС Китая*



Таблица 4

## ОСНОВНЫЕ ТТХ ПЛАРБ ТИПА «ЦЗИНЬ» И «ТАН» ВМС КИТАЯ

Характеристика	«Цзинь»	«Тан»
Водоизмещение надводное, т	Около 8 100	Около 14 000
Водоизмещение подводное, т	9 900	16 000
Длина наибольшая, м	137	Около 150
Ширина наибольшая, м	11,8	Около 20
Осадка, м	8,5	Около 11
Количество ракетных шахт, единиц	12	24
Наименование ракетного комплекса	«Цзюйлан-2»	«Цзюйлан-3»
Наибольшая скорость хода, подводная (патрулирования), уз	28 (5)	25 (5)
Рабочая глубина погружения, м	320	Около 400
Количество носовых торпедных аппаратов, единиц	4	4
Калибр торпедных аппаратов, мм	533	533
Экипаж, человек	140	Около 120

двумя паровыми турбинами, одной линией вала и семилопастным гребным винтом с саблевидными лопастями.

В настоящее время китайские специалисты приступили к строительству ПЛАРБ следующего поколения типа «Тан» (проект 096). При ее разработке активно используются технологии, реализованные на ПЛ предыдущего поколения типа «Цзинь».

Согласно проекту, «Тан» будет иметь двухкорпусную архитектуру, а также рубочное расположение горизонтальных рулей. В связи с увеличением количества ШПУ подводное водоизмещение лодки значительно превысит подобную харак-

теристику ПЛ предыдущего поколения типа «Цзинь». Основной источник энергии – два ЯР мощностью около 200 МВт. В качестве движителя планируется применять гребной винт в насадке.

Для строительства ПЛАРБ типа «Тан» планируется применить новую высокопрочную сталь марки VHD402. Она заменит марку «980», используемую в настоящее время в китайской промышленности при изготовлении прочных корпусов подлодок. Для легкого корпуса – сталь «921А». Кроме того, китайские специалисты разрабатывают новые гребные винты, способные обеспечить снижение шумности.

*Таким образом, атомные подводные лодки с баллистическими ракетами останутся важнейшим компонентом стратегических ядерных сил США, Великобритании, Франции и Китая. За счет скрытности и неограниченной дальности плавания эти корабли могут выполнять поставленные задачи в любой точке Мирового океана.*

*В настоящее время в рассматриваемых странах продолжаются работы по модернизации состоящих на вооружении подводных лодок и созданию новых. Лидером в этой области традиционно являются США, обладающие наиболее развитой материально-технической базой. Разработка ракетных модулей для перспективных ПЛАРБ типа «Колумбия» американских ВМС и «Дредноут» британских ВМС проводится совместно специалистами этих стран. Во Франции в 2023 году начнется строительство ПЛАРБ нового поколения типа SNLE-3G, которые заменят устаревшие подводные лодки типа «Триумфан». Кроме этого, в ближайшее время следует ожидать начала модернизации ракетного оружия для данных лодок.*

*Китай также продолжает активно развивать морские стратегические ядерные силы. В дополнение к состоящим на вооружении ПЛ типа «Цзинь» строятся ПЛАРБ типа «Тан», которые существенно превосходят их по ряду характеристик. Двукратное увеличение количества пусковых установок на лодках нового поколения позволит существенно повысить боевой потенциал ВМС Китая по баллистическим ракетам.*

## СТРЕЛКИ ЧАСОВ СУДНОГО ДНЯ ПЕРЕВЕДЕНЫ БЛИЖЕ К «ЯДЕРНОЙ ПОЛУНОЧИ»

Стрелки на символических часах Судного дня, впервые появившихся в 1947 году на обложке американского журнала «Бюллетень ученых-атомщиков» (Bulletin of the Atomic Scientists), переведены на 10 с ближе к «ядерной полуночи». Как заявила 24 января на пресс-конференции в Вашингтоне президент этого авторитетного издания Рейчел Бронсон, это означает, что до «точки ядерного апокалипсиса» осталось 90 с. Это ближе, чем когда-либо.



«Время на часах Судного дня отражает мнение ведущих экспертов в сфере науки и безопасности относительно угрозы для существования человека с акцентом на техногенные риски: ядерные угрозы, изменение климата, а также новые разрушительные технологии, включая биотехнологии», – отметила Бронсон. Как она напомнила, с 2020 года часы показывали 100 с до «ядерной полуночи», меньше, чем когда-либо до этого. Бронсон пояснила, что решение о переводе стрелок на 10 с вперед принято главным образом в свете ситуации вокруг Украины. По ее словам, «вероятность того, что конфликт может выйти из-под чьего-либо контроля, остается высокой».

В заявлении ученых среди негативных факторов для безопасности человечества отмечается, что Договор о мерах по дальнейшему сокращению и ограничению стратегических наступательных вооружений (ДСНВ) между РФ и США «находится в опасности». «Если обе стороны не возобновят переговоры и не найдут основу для дальнейших сокращений арсеналов, срок действия договора истечет в феврале

2026 года. Это приведет к прекращению взаимных инспекций, углублению недоверия, подстегнет гонку ядерных вооружений и повысит вероятность обмена ядерными ударами», – подчеркивается в документе.

Среди негативных факторов ученые выделители также «значительное наращивание Китаем ядерного потенциала», проведение ракетных испытаний КНДР, проблемы, касающиеся изменения климата, распространения дезинформации.

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

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

## ЕС И НАТО СОЗДАЛИ ЦЕЛЕВУЮ ГРУППУ ПО СОВМЕСТНОЙ ЗАЩИТЕ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Евросоюз (ЕС) и НАТО создали целевую группу по совместной защите критической инфраструктуры стран организаций после диверсий на «Северных потоках» в сентябре 2022 года. Об этом сообщила 11 января глава Еврокомиссии Урсула фон дер Ляйен на совместной с генсеком НАТО Йенсом Столтенбергом пресс-конференции в Брюсселе.

ЕС и НАТО в рамках целевой группы будут работать над защитой транспортной, энергетической, цифровой и космической инфраструктуры организаций, пояснила она.

Ранее компания «Норд стрим AG» сообщила о «беспрецедентных разрушениях», произошедших 26 сентября на трех нитках морских газопроводов «Северный поток-1 и -2». Первая утечка была выявлена на «Северном потоке-2» вблизи датского о. Борнхольм. Затем зафиксировали две утечки на





«Северном потоке-1». Позже шведские сейсмологи уточнили, что зарегистрировали два взрыва, произошедших на маршрутах залегания газопроводов. Шведская прокуратура 18 ноября заявила, что эти взрывы являются диверсией, расследование продолжается.

Президент РФ Владимир Путин заявил, что ответственность за ситуацию лежит на Западе, который «фактически приступил к уничтожению общеевропейской энергетической инфраструктуры». При этом пресс-секретарь президента Дмитрий Песков отмечал, что попытки России принять участие в расследовании диверсии натываются на стену нежелания докопаться до истины, которая многих бы удивила в Германии, Дании и Швеции.

## ВАРШАВА ПРОДОЛЖАЕТ МИЛИТАРИЗАЦИЮ СТРАНЫ

Вооруженные силы Польши в прошлом году приняли на обучение 16 тыс. добровольцев, в текущем году планируется привлечь 25 тыс. человек. Об этом заявил 16 января вице-премьер, министр национальной обороны республики Мариуш Блашак на церемонии начала нового курса.

«2 800 солдат добровольной основной военной службы начинают базовое обучение. Символическим вручением оружия мы начали новую, первую смену 2023 года. Этих смен будет еще восемь», – сказал он. «Мы подготовили 25 тыс. мест для солдат доброволь-



ной основной военной службы», – подчеркнул министр.

По его словам, «в прошлом году более 16 тыс. человек подали заявки на вступление на добровольную основную военную службу». «Это хороший результат, так как мы начали обучение с середины прошлого года», – указал Блашак.

Как заверил глава минобороны, если в этом году заявок будет больше, армия подготовит больше мест для добровольцев. «Наша цель заключается в том, чтобы польская армия была как можно более многочисленной, особенно в восточной части нашей страны», – отметил он.

Общая численность военнослужащих в стране сейчас составляет 164 тыс. человек в разных видах ВС, включая профессиональную армию, войска территориальной обороны, добровольцев и слушателей военных учебных заведений. Ранее сообщалось, что польские вооруженные силы планируется увеличить до 300 тыс., из которых 50 тыс. будут войска территориальной обороны (аналог национальной гвардии).

В условиях милитаристского психоза, нагнетаемого официальной Варшавой, 300 тыс. это не предел мечтаний польской власти. В прошлом году глава правящей в Польше с 2015 года партии «Право и справедливость» Ярослав Качиньский заявил о возможности увеличения численности польской армии до 400 тыс. человек.

## ЛИТВА РЕФОРМИРУЕТ СИСТЕМУ ПРИЗЫВА

Литва с учетом ситуации в сфере безопасности должна перейти на всеобщую срочную службу в вооруженных силах. Об этом 12 января заявил президент республики Гитанас Науседа.

«В нынешних условиях очень важно перейти на всеобщий призыв на армейскую службу и наращивать подготовленный резерв, поэтому любые решения в этом направлении следует приветствовать», – подчеркнул он.

Так глава государства прокомментировал план реформирования армейской системы, который в начале января озвучил министр обороны Арвидас Анушаускас.

Глава военного ведомства заявил, что Литва намерена ежегодно увеличивать численность военнослужащих срочной службы с 3,8 тыс. до 5 тыс.

человек, а также сократить ее срок с 9 до 6 мес., чтобы добиться большего вовлечения военнообязанных в обеспечение обороны государства. Половина призванных после 6 мес. службы зачислялась бы в резерв. Вторая половина на добровольных началах продолжала бы находиться в войсках еще 3 мес., получая зарплату профессиональных военных. Эти лица проходили бы подготовку по программе младших командиров. Сроки осуществления реформы – с 2024 по 2027 год. Ее должен утвердить парламент.



В 2015 году Литва, ссылаясь на обострение геополитической ситуации, восстановила отмененную в 2008-м срочную службу в армии. Сначала утверждалось, что она вводится временно на пять лет, чтобы подготовить достаточный резерв, однако затем парламент решил, что призыв будет постоянным.

Так как призывников в Литве гораздо больше, чем позволяют призвать в армию финансовые и инфраструктурные возможности системы Минобороны, новобранцев отбирают с помощью компьютерной программы с генератором выпадения чисел по принципу случайности. В настоящее время призывается 3,8 тыс. человек в год.

### ВВС КАНАДЫ БУДУТ УСИЛЕНЫ МНОГОЦЕЛЕВЫМИ ИСТРЕБИТЕЛЯМИ F-35 «ЛАЙТНИНГ-2»

Правительство страны в рамках программы по обновлению парка боевых самолетов своих ВВС закупит 88 многоцелевых истребителей пятого поколения F-35 в США у американской корпорации «Локхид-Мартин». Об этом 9 января сообщила глава канадского минобороны Анита Ананд.

Сумма контракта составляет 19 млрд канадских долларов (14,1 млрд дол-



ларов США). По словам министра, первые четыре самолета Канада получит в 2026 году, еще 12 – в 2027–2028-м, полностью контракт должен быть исполнен к концу 2032-го.

Ананд уточнила, что на 19 млрд канадских долларов будут закуплены не только самолеты, но и необходимое для их обслуживания оборудование. Кроме того, часть средств пойдет на модернизацию двух канадских баз ВВС, на которых будут базироваться F-35. Стоимость одного истребителя составляет 85 млн долларов США.

В марте 2022 года минобороны Канады объявило, что приняло решение о закупке F-35 у «Локхид-Мартин», которые станут основными истребителями для канадских ВВС. Ранее сообщалось, что первые поставки новых самолетов, которые должны прийти на смену устаревшим канадским CF-18, начнутся в 2025 году.

Истребители четвертого поколения CF-18 находятся на вооружении канадских ВВС с начала 1980-х годов. В конце 2018-го страна заключила сделку с Австралией на покупку 18 бывших в употреблении F/A-18, которые будут использоваться до замены канадских истребителей. Как уточнила А. Ананд, эти самолеты планируется эксплуатировать ВВС Канады до 2032 года.

### В ЯПОНИИ НАЧАЛИ СТРОИТЕЛЬСТВО БАЗЫ ДЛЯ ПАЛУБНОЙ АВИАЦИИ США

Министерство обороны Японии приступило к строительству на необитаемом о. Магэ базы, где будут проводиться учения палубной авиации с авианосцев США. На строительство новой базы потребуется около четырех лет. Об этом говорится в опубликованном 12 января докладе министерства обороны, посвященном этому проекту.

В первую очередь на о. Магэ в преф. Кагосима на юго-западе страны предполагается построить взлетно-посадочные полосы (ВПП), ангары для самолетов и склады для боеприпасов.

Объект будет иметь статус базы ВВС Японии. Как сообщает телеканал Эн-эйч-кей, ВПП постараются оборудовать примерно за два года, чтобы как можно скорее начать там учения палубной авиации США. «Такие тренировки необходимы для обеспечения постоянного присутствия американских авианосцев в Азиатско-Тихоокеанском регионе», – заявил генеральный секретарь кабинета министров Японии Хирокадзу Мацуно.

Параллельно с началом строительства предполагается выплатить компенсацию в 2,2 млрд иен (около 17 млн долларов) местному рыболовецкому кооперативу, который на несколько лет лишится возможности вести промысел в этом районе из-за работ по сооружению базы. Ранее остров принадлежал частной компании из Токио и был куплен у нее министерством обороны Японии.

Тренировки, в ходе которых имитируются взлет и посадка самолетов на палубу авианосцев США, сопровождаются сильным шумом и вызывают протесты местного населения и органов самоуправления. Из-за этого они были перенесены с базы Ацуги, расположенной к юго-западу от столицы, на почти безлюдный отдаленный о. Иводзима. Однако он расположен слишком далеко – более чем в 1 200 км от Токио.

В 2011 году военные двух стран решили проработать вопрос о размещении аэродрома для таких тренировок на о. Магэ площадью 8 км<sup>2</sup>. Он находится всего в 400 км от авиабазы морской пехоты США Ивакуни на юго-западе главного японского о. Хонсю, который используют самолеты американской палубной авиации. Объект на Магэ будет эксплуатироваться совместно вооруженными силами США и Японии.

### КОЛУМБИЯ ЗАКУПАЕТ ИЗРАИЛЬСКИЕ САМОХОДНЫЕ ГАУБИЦЫ «АТМОС»

Богота разместила заказ стоимостью 101,7 млн долларов на поставку 18 155-мм самоходных гаубиц (СГ) «Атмос» израильской компании «Элбит системз». Об этом в начале января 2023 года сообщил еженедельник «Дифенс ньюс».

Закупка СГ большой дальности является ключевым элементом программы модернизации вооруженных сил

Колумбии, поскольку сухопутным войскам латиноамериканской республики не достает этого вида оружия.



«Атмос» (ATMOS, Autonomous Truck Mounted howitzer System) – это шестиколесная гаубица калибра 155 мм с длиной ствола 52 клб, установленная на грузовике и оснащенная компьютеризированной системой управления огнем с автоматическими режимами.

«Атмос» интегрирована на шасси грузовика T815 VVN с колесной формулой 6 x 6 компании «Татра». Артиллерийская установка также демонтировалась на шасси 8 x 8, однако до сих пор эта версия не получала заказов на производство. Автомобиль оснащен дизельным двигателем мощностью 315 л. с.

САУ интегрирована с полностью компьютеризированной системой, обеспечивающей автоматическое управление, точную навигацию и обнаружение цели. Гаубица предлагается в вариантах с различной длиной ствола – от 39 до 52 клб – под требования заказчика. Орудием можно управлять вручную в случае чрезвычайной ситуации. Эта СГ может быть переброшена по воздуху с помощью тактического транспортного самолета C-130 «Геркулес».

В варианте 155 мм максимальная дальность стрельбы «Атмос» составляет 41 км при использовании снаряда увеличенной дальности ERFB-BB, 30 км – при стрельбе осколочно-фугасным снарядом НАТО L15 и 24,5 км – снарядом M107 HE.

### О РАЗРАБОТКЕ НОВОЙ САМОХОДНОЙ ГАУБИЦЫ ДЛЯ СВ БРИТАНИИ

Власти Соединенного Королевства сократят сроки разработки новейшей 155-мм самоходной гаубицы (СГ) по программе MFP (Mobile Fires Platform), которая может быть принята на вооружение сухопутных войск (СВ) страны уже в 2020-х годах, а не в 2030-х, как планировалось ранее. Об этом

16 января в ходе выступления в британском парламенте заявил министр обороны Бен Уоллес.

По его словам, ускорение этого процесса связано прежде всего с ситуацией на Украине. Инициатива также предполагает выделение дополнительных средств на закупку орудий аналогичного класса и назначения, которые прослужат британской армии до тех пор, пока на вооружение не поступит новая гаубица.

Точных сроков осуществления задуманного Уоллес не привел. По оценкам информационно-аналитической группы «Джейнс», перспективная СГ может появиться в войсках в 2027 году.

Интерес к участию в разработке MFP, по данным еженедельника «Дифенс ньюс», проявляли оборонные компании из Швеции, Германии, Франции и Южной Кореи. Согласно изначальному плану новейшие артиллерийские системы должны прийти на смену британским самоходным гаубицам AS-90, которые Великобритания решила начать поставлять Украине. В войска новая платформа должна была поступить в 2029 году, а полной боевой готовности достичь в 2032-м, написало издание.

В июне 2022 года Уоллес, выступая перед комитетом по обороне, заявлял, что нехватка дальнобойной артиллерии в британской армии – это большая проблема. Программа MFP – часть еще более масштабной инициативы по переоснащению британских СВ, которая также включает обновление парка реактивных систем залпового огня (РСЗО) M270, эквивалентных американским РСЗО «Хаймарс».

По данным «Джейнс», в общей сложности Лондон намерен модернизировать 44 такие установки, чтобы они могли вести огонь новыми управляемыми боеприпасами с дальностью до 150 км, а также применять американские высокоточные ракеты PrSM (Precision Strike Missile) вместо ATACMS. Ожидается, что усовершенствованные РСЗО поступят в СВ Великобритании получат к 2025 году.

### ИЗРАИЛЬСКИЙ ЛЕГКИЙ ТАНК «САБРА» ПОСТУПИЛ НА ОРУЖИЕ ФИЛИППИНСКОЙ АРМИИ

Сухопутные войска (СВ) Филиппин в конце декабря 2022 года получили от израильской фирмы «Элбит си-

стемз» первый легкий танк «Сабра» на гусеничной бронированной платформе «Аскод-2».

Танк оснащен 105-мм пушкой, спаренным с ней 7,62-мм пулеметом, а также обладает полностью электрическим приводом башни. Как было указано в сообщении, боевая машина передана в состав 1-го танкового батальона бронетанковой дивизии «Памбато».



Сабра по своей маневренности и скорости перемещения превосходит основные боевые танки, обладающие большей массой. Что касается брони, то он оснащен баллистической защитой уровня 4 по стандарту НАТО STANAG 4569. «За счет своей боевой мощи легкий танк «Сабра» еще больше повысил возможности дивизии «Памбато» для выполнения задач по обеспечению безопасности как внутри, так и за пределами страны», – отмечалось в заявлении.

В дивизии также добавили, что остальные заказанные у «Элбит системз» боевые машины «Сабра» – не только на гусеничном, но и на колесном шасси – будут переданы Филиппинам в начале текущего года. Все они пополнят парк бронетехники 1-го танкового батальона.

В январе 2022 года официальный представитель СВ Филиппин заявил, что страна заказала у израильской компании 20 легких танков «Сабра» на платформе «Аскод-2» и десять одноименных бронемашин непосредственной огневой поддержки на колесном шасси «Пандур-2». В свою очередь, портал «Арми рекогнишн» уточняет, что Манила получит 18 гусеничных танков, десять колесных, мобильный командный пункт и ремонтно-эвакуационную машину типа «Сабра».

Масса легкого танка составляет 30 т, расчет – два человека. «Сабра» может оснащаться четырьмя дымовыми гранатометами по обе стороны от боевой башни, а также противотанковыми управляемыми ракетами.

Шасси типа «Аскод-2» для него производит компания «Дженерал дайнемикс эуропиэн лэнд системз». Максимальная скорость, развиваемая платформой, 70 км/ч, запас хода 500 км. Шасси преодолевают брод глубиной до 1,5 м, вертикальные препятствия высотой до 1 м и траншеи шириной до 2,5 м.

Стоимость закупки, осуществленной в рамках второго этапа реализации обновленной программы модернизации ВС Филиппин, составила 9,4 млрд песо (около 170 млн долларов США). «Элбит системз» также заявила тогда, что контракт будет выполняться в течение трех лет. Помимо основного вооружения боевые машины обоих типов получают различные датчики, оптоэлектронные прицелы, интеллектуальные системы управления огнем, жизнеобеспечения и другое оборудование.

### ВВС США УВЕЛИЧИЛИ БОЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСТРЕБИТЕЛЯ F-15EX «ИГЛ-2»

Военно-воздушные силы США продолжают работу над усовершенствованием истребителя F-15EX «Игл-2» с целью придания ему возможности нести больше вооружений, чем любой другой американский боевой самолет. Испытание двух F-15EX с новейшими установками для пуска авиационных ракет впервые состоялось над Мексиканским заливом 29 ноября, сообщили на авиабазе Эглин во Флориде.

Новые дополнительные пусковые установки, призванные увеличить носимый боекомплект F-15EX, размещаются ближе к законцовкам крыла истребителя. Как было сказано в заявлении представителей авиабазы, в ходе ноябрьских полетов, прошедших над водами учебно-испытательного комплекса авиабазы Эглин, экипаж одного F-15EX атаковал беспилотную мишень ракетой AIM-120, а другого – ракетой AIM-9X.

В стрельбах были задействованы экипажи 96-го испытательного крыла. Представители базы подчеркнули, что эти тесты впервые показали, что с помощью новых пусковых установок «можно вести эффективную и безопасную ракетную стрельбу». Других подробностей представители американских ВВС не привели.

В заявлении было отмечено лишь, что проведенные стрельбы стали «большим шагом» на пути к демон-



страции того, что один модернизированный F-15EX способен нести до 12 ракет класса «воздух – воздух» в отличие от всех предыдущих модификаций этого самолета, максимальный боекомплект которых составляет не более восьми ракет.

Согласно данным командования ВВС США, истребитель F-16 «Файтинг Фалкон» может нести лишь до шести ракет класса «воздух – воздух», а F-22 «Раптор» в конфигурации для ведения воздушных боев имеет максимальный боекомплект в восемь боеприпасов, шесть из которых – ракеты AIM-120 AMRAAM средней дальности, а две – AIM-9 «Сайдвиндер» малой дальности.

Что касается истребителя пятого поколения F-35A, то его внутренние отсеки вмещают лишь четыре авиационные ракеты. Еще две можно разместить на внешних точках подвески самолета. Производитель машины, концерн «Локхид-Мартин», ранее заявлял, что, начиная с 15-й серии, полная вместимость F-35 будет увеличена до восьми ракет: еще по одному боеприпасу планируется добавить в каждый внутренний отсек самолета.

По данным еженедельника «Дифенс ньюс», свою первую стрельбу авиационной ракетой AIM-120D модернизированный F-15EX выполнил в январе 2022 года в ходе испытаний, также состоявшихся над Мексиканским заливом.

### ИЗРАИЛЬСКАЯ ФИРМА СОЗДАЛА БАТРАЖИРУЮЩИЙ БОЕПРИПАС ДЛЯ ЗАПУСКА С РУК

Компания «Израэль аэроспейс индастриз» (IAI) впервые представила свой новый батражирующий боеприпас (ББ) «Поинт Бланк», запускаемый с рук оператора. Контракт на разработку и поставку дрона-«камикадзе» израильской фирме выдало министерство обороны США, сообщила IAI на своем сайте.

Согласно заявлению, в котором «Поинт Бланк» называется «гибридной ракетой с оптоэлектронной системой наведения», изделие легко переносится в рюкзаке одним военнослужащим и может применяться как небольшими тактическими группами, так и целыми батальонами для атаки всевозможных целей с высокой точностью и эффективностью.



Управление барражирующим боеприпасом осуществляет один человек. Он стартует вертикальным способом с рук оператора и таким же образом может возвращаться обратно.

Предположительно, что «Поинт Бланк» поступит на вооружение американских сил специальных операций.

Масса ББ составляет 6,8 кг, а длина – около 1 м, размах крыла, имеющего Х-образную форму, – 80 см, максимальная скорость полета – 186 км/ч, а продолжительность пребывания в воздухе – до 20 мин. Полет может осуществляться на высоте около 500 м.

Боевая часть (БЧ) дрона оснащена неконтактным взрывателем. Масса составляет 2 кг, круговое вероятное отклонение от цели не превышает 1 м. В случае если оператор отменяет полетное задание, изделие, способное удаляться на расстояние до 10 км, самостоятельно возвращается к месту запуска.

«Поинт Бланк» может осуществлять воздушное патрулирование и неподвижно зависать над поверхностью для определения типа цели и ее точных координат, перед тем как атаковать. Для сбора разведывательной информации и данных о предполагаемой угрозе в реальном времени в конструкцию дрона интегрированы оптоэлектронные системы.

Согласно IAI, «Поинт Бланк» подходит для применения в скрытных опе-

рациях, поскольку оставляет минимальный акустический и тепловой след. В дополнение к оптоэлектронной камере он оснащен приемником GPS для более точного сбора разведывательной информации в режиме реального времени.

## В БРИТАНИИ ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ БУДУТ ПРОИЗВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ 3D-ПЕЧАТИ

Запчасти для британской военной техники начнут впервые производить с помощью 3D-печати. Как сообщила 13 января газета «Дейли телеграф», технологию изготовления стальных деталей методом добавления слоев (Additive Layer Manufacturing, ALM) начала применять британская компания «Бэбкок интернэшнл», отвечающая за ремонт и обслуживание значительной части техники, которую используют сухопутные силы королевства.

Как указывает издание, в перспективе этот подход должен решить проблему недоступности редких деталей, снизить зависимость от длинных логистических цепочек, а также позволит не создавать большие запасы запчастей на складах. Британские военные рассчитывают, что в результате срок службы бронетехники, кораблей и самолетов можно будет продлить.

Для техники, выпущенной несколько десятилетий назад, изготовление запчастей на заказ может занимать месяцы, тогда как с помощью 3D-печати ее можно создать с нуля за день или два. Кроме того, необходимо для производства деталей оборудование не должно быть стационарным и может быть установлено на борту корабля и использоваться во время плавания.

Возможность оперативно производить запчасти позволит быстрее разворачивать технику во время операций и дольше эксплуатировать ее для ведения боя, считают британские военные специалисты.

Технологию 3D-печати из металлических сплавов, включая титановые, начинают применять и другие европейские компании оборонного сектора, включая британскую «БАэ системз». Она рассчитывает схожим способом производить запчасти для потребителей «Тайфун», что предъявляет повышенные требования к точности производства и прочности деталей.

## В СОСТАВ ВМС ИНДИИ ВОШЛА НОВАЯ ДИЗЕЛЬ- ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДЛОДКА

Дизель-электрическая подводная лодка (ДЭПЛ) «Вагир» типа «Кальвари» вошла 23 января в состав ВМС Индии. Об этом сообщила газета «Таймс оф Индия» со ссылкой на пресс-службу ВМС.

Подлодка была спущена на воду в ноябре 2020 года в доке Канходжи-Ангре компании «Мазагон док шипбилдерс лимитед». В феврале 2022-го начались ее ходовые испытания. Это пятая из шести ДЭПЛ, построенных в Индии на базе французского проекта «Скорпен». Последняя, шестая, подлодка «Вагир» была спущена на воду в апреле 2022 года.



Церемония, посвященная вводу в эксплуатацию ПЛ «Вагир», состоялась на военно-морской базе в Мумбаи. Она стала третьим подводным кораблем, вошедшим в состав индийских ВМС в последние два года.

Подлодки французского проекта «Скорпен» в Индии получили наименование «Кальвари» – по названию первой принятой на вооружение лодки. Они оснащены противокорабельными ракетами SM-39 «Экзосет» и противоторпедными системами С303/S, способны вести борьбу с надводными кораблями и подводными лодками, а также производить сбор разведывательной информации, установку мин, а проводить наблюдение.

## БУДАПЕШТ ВЗЯЛ КУРС НА ОМОЛОЖЕНИЕ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ

Венгерские военные офицеры, достигшие 45-летнего возраста и увольняемые в запас, будут получать ежемесячное пособие в размере около 1,5 тыс. евро. Об этом сообщил 18 января министр обороны Криштоф Салай-Бобровници, комментируя в интервью газете «Мадьяр немзет» курс



на омоложение командного состава вооруженных сил (ВС) страны.

Согласно опубликованному накануне правительственному распоряжению, венгерские военные, имеющие 25 лет выслуги и достигшие возраста 45 лет, могут быть отправлены в запас с выходным пособием в размере 70 проц. от их последнего жалования. «Например, 55-летний офицер с текущим жалованием в 1 млн 100 тыс. форинтов (примерно 2 780 евро. – Прим. ред.) в месяц будет получать ежемесячно 616 тыс. форинтов (около 1 560 евро. – Прим. ред.) в качестве пособия за службу в армии», – уточнил глава оборонного ведомства. Пособие отставникам будет выплачиваться даже в случае их устройства на работу.

«В последние годы мы значительно улучшили оснащение венгерских ВС, приобрели самую современную боевую технику и многое сделали для повышения материального благосостояния наших военнослужащих, а теперь мы выходим на новый уровень – мы сознательно омолаживаем наши вооруженные силы», – подчеркнул министр.

«Убежден, что омоложение вооруженных сил отвечает интересам венгерской нации. Более современные и боеспособные силы обороны повысят безопасность Венгрии. И предложение, которое венгерское государство сейчас делает тем, кто уходит со службы, является справедливым и почетным», – заявил глава военного ведомства.

## МОДЕРНИЗАЦИЯ ПОЛИГОНА РУДНИНКАЙ В ЛИТВЕ ЗАВЕРШИТСЯ В 2025 ГОДУ

Модернизация полигона Руднинкай, переданного в июне из ведения МВД Литвы вооруженным силам, завершится в 2025 году. Об этом сообщил 29 января министр обороны Арвидас Анушаускас в эфире национального радио Эл-эр-тэ.

«На полигоне уже установлено оборудование для проведения стрельб. В 2023 году на объекте предостоят работы по прокладке дорог, строительству инфраструктуры», – сказал он. По оценке министра, в 2024-м большая часть инфраструктурных объектов будет закончена. «В 2025 году проект модернизации полигона в основном будет завершён», – заявил Анушаускас.



По его словам, такие работы обязательны для принятия союзников по НАТО. «Без создания условий, необходимых для проведения качественных учений, ни одно из подразделений союзников в Литву не придёт ни на постоянной, ни на ротационной основе», – отметил министр.

Полигон у деревни Рудниккай ранее находился в распоряжении службы охраны общественного порядка при МВД Литвы. В свете событий на Украине власти решили передать его военным, которые сетовали на недостаток площадей для совместных манёвров с союзниками по НАТО.

Вильнюс в настоящее время осуществляет программу модернизации военных полигонов. В общей сложности реализуются 13 проектов стоимостью 47 млн евро, из них 12 – на центральном полигоне в Пабраде Швенчёнского р-на неподалеку от восточной границы с Белоруссией. Полигон у деревни Рудниккай находится на юге страны и также недалеко от границы с Белоруссией.

## О РОЛИ ЖЕНЩИН-ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В ИНДИЙСКИХ ВС

Военный парад в Индии в честь национального праздника – Дня республики прошёл 26 января. Одной из особенностей этого мероприятия стало широкое участие женщин-военнослужащих, как свидетельствует укрепляющегося в стране равноправия. Впервые на параде прошло полностью женское боевое подразделение сил по-

лиции центрального резерва (военно-зерируванная полицейская структура). В стране недавно начали набирать женщин в спецподразделения командос, которые ведут борьбу с левацкими экстремистами в джунглях страны. Такие подразделения были представлены и в составе различных родов войск ВС, в том числе парадных контингентов сухопутных войск, авиации и военно-морских сил.

Индия развернула первый полностью женский миротворческий батальон в составе Временных сил Организации Объединенных Наций по обеспечению безопасности в Абеее. Принадлежность этого спорного района оспаривают Судан и Южный Судан. Как сообщила 6 января постоянный представитель страны при ООН, это крупнейшее женское подразделение миротворческих сил за последние годы. Этот шаг указывает на «намерение Индии значительно увеличить их число в миротворческих контингентах».



Индийский женский контингент, состоящий из двух офицеров и 25 нижних чинов, будет специализироваться на работе с населением, а также выполнять обширные задачи, связанные с безопасностью, отмечает индийское постпредство при ООН.

Женщина – пилот истребителя ВВС Индии впервые приняла участие в военно-воздушных маневрах за пределами страны в составе индийского контингента. Как передало 7 января информационное агентство АНИ, командир эскадрильи Авани Чатурведи вошла в состав летчиков для участия в воздушных военных учениях «Вир гардиан-2023», которые проводились с 12 по 26 января в Японии совместно с ВВС этого государства.

Женщины-офицеры ранее участвовали в маневрах с иностранными контингентами, прибывающими в Индию, но не за ее пределами. Чатурведи – пилот истребителя Су-30МКИ с авиабазы в Джодхпуре. Она – одна из трех первых женщин-пилотов в стране.



### АВСТРАЛИЯ

\* Вашингтон и Канберра договорились о расширении сотрудничества в сфере обороны, в том числе о наращивании ротационного присутствия американских войск в стране. Министр обороны США Л. Остин сообщил, что «Соединенные Штаты увеличат присутствие своих ротационных сил в Австралии. Это касается оперативных авиагрупп бомбардировщиков, истребителей, ВМС и армии». Кроме того, расширится сотрудничество в сфере логистики и тылового обеспечения.

\* По сведениям издания «Джейнс», в стране создан прототип большого необитаемого подводного аппарата (НПА) Dive-LD. В рамках реализации проекта XLUV (Extra Large Unmanned



Underwater Vehicle) планируется в течение трех лет изготовить три таких опытных образца. Полностью готовый к серийному производству образец НПА «Гоуст Шарк» («Акула-призрак») ВМС Австралии получат к концу 2025 года. Его длина составит 5,8 м, глубина погружения до 6 000 м. Dive-LD изначально разработан для прибрежных и глубоководных исследований, инспекций подводной инфраструктуры и ведения разведывательных операций.

\* Правительство Австрии выделит дополнительные средства на закупку противокорабельных ракет (ПКР) NSM (Naval Strike Missile) норвежской компании «Конгсберг» и реактивных систем залпового огня (РСЗО) «Хаймарс». Ожидается что, ПКР будут приняты на вооружение в 2024 году, а установки РСЗО — до конца 2027-го.

### АРМЕНИЯ

\* По результатам последней войны в Нагорном Карабахе правительство страны приняло решение создать службу внешней разведки, что стало частью комплексной программы развития государственной власти в период с 2021 по 2026 год.

### БОЛГАРИЯ

\* На верфи «МТГ Долфин» в г. Варна с участием германской компании «NVL груп» продолжается строительство второго патрульного корабля типа MMPV, создаваемого для ВМС республики. По информации издания «Нейви рекогнишн», в июне

2022 года на верфи заложили головной корабль MMPV, передача которого болгарскому флоту намечена на III квартал 2025 года. Второй должны ввести в строй в 2026-м. Корабли данного типа предназначены для выполнения задач в рамках миссий под эгидой НАТО и Евросоюза.

### БРАЗИЛИЯ

\* По сведениям еженедельника «Дефенс ньюс», республика намерена ввести в парк своих ВВС истребители «Грипен» NG производства шведской компании «Сааб» с одновременным списанием самолетов F-5EM, 5FM и штурмовиков A-1M/A-1. Согласно заявлению командующего ВВС генерал-лейтенанта К. де Алмейда Баптиста Жуниора, всего планируется закупить 66 таких истребителей на сумму 2,2 млрд долларов.

### ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

\* По информации премьер-министра Р. Сунака, Великобритания, Италия и Япония объединяют усилия для разработки и создания истребителя шестого поколения с искусственным интеллектом (ИИ) «Темпест», который поступит на вооружение к 2035 году и заменит истребители четвертого поколения «Тайфун». Само-



лет будет разрабатываться с использованием стелс-технологии и возможностью оснащения гиперзвуковым оружием.

\* По сведениям издания «Таймс», правительство заключило со шведской компанией «Сааб» контракт в размере 229 млн фунтов стерлингов на приобретение противотанковых комплексов NLAW. Новая партия ПТПК поступит на вооружение британских ВС к 2024 году, а полностью поставки по контракту завершатся в 2026-м.

\* По данным издания «Нейвал ньюс», командование ВМФ королевства намерено приобрести коммерческое судно, которое можно использовать в качестве базы для развертывания автономных подводных аппаратов, предназначенных для противоминной борьбы. Его планируется задействовать в водах Северной Атлантики, так как традиционные тральщики британского флота предназначены для патрулирования акватории прибрежных районов Персидского залива.

\* По сообщению издания «Джейнс», Великобритания, Швеция и Германия объявили о совместной закупке бронированных вездеходов повышенной проходимости ATV (All-Terrain Vehicles) BvS10. Соглашение является действительным до декабря 2029 года, с возможностью продления до конца 2032-го. Вездеходы могут передвигаться по снегу, льду, камням, песку, грязи или болотам, а также по крутым горным склонам в суровых климатических условиях.

## ГЕРМАНИЯ

\* Согласно докладу Института немецкой экономики, Берлину, несмотря на наличие предоставленного бюджета на перевооружение бундесвера в размере 100 млрд евро, требование НАТО выделять на оборону не менее 2 проц. ВВП невозможно выполнить ни в 2023-м, ни в 2026 году. Эксперты института связывают недофинансирование бундесвера с ростом цен и инфляцией. Для выполнения этой задачи необходимо наращивать регулярный бюджет на оборону более 5 проц. в год.

\* Германский оборонный концерн «Рейнметалл» намерен построить новый завод, который приступит к производству боеприпасов среднего калибра в июне 2023 года. Причина такого решения — их дефицит для бундесвера на сумму около 20 млрд евро. Кроме того, Берлин не может поставить Киеву дополнительные снаряды для мобильных систем ПВО «Гепард», так как они произведены в Швейцарии, не дающей разрешения на их реэкспорт.

\* По информации военного ведомства, бюджетный комитет бундестага выделил средства на реализацию нескольких проектов приобретения вооружения и техники. В частности, на закупку 118 718 новых штурмовых винтовок на базе НК416 А8 производства компании «Хеклер унд Кох», которые заменят штурмовые винтовки G36, выделено 209 млн евро. Поставки этого оружия в войска начнутся в 2024 году. На модернизацию 143 БМП «Пума» (заменят БМП «Мардер») будет израсходовано 850 млн евро и на приобретение 140 новых гусеничных вездеходов шведского производства (заменят вездеходы Bv-206D) — 405 млн евро.

\* По сведениям СМИ республики, в 2022 году количество рапортов о досрочном увольнении в бундесвере выросло почти в пять раз. Так, министерство по делам семьи, пожилых людей, женщин и молодежи ФРГ отчиталось, что в минувшем году был подан 951 такой рапорт, тогда как в 2021-м количество увеличившихся по собственной инициативе составило 201 человек. Военнослужащие не скрывают, что боятся эскалации конфликта на Украине, в результате чего Германия может стать его непосредственным участником, и тогда придется воевать с Россией.

## ГРЕЦИЯ

\* Военное ведомство заявило о заинтересованности в приобретении у Великобритании нескольких военно-транспортных самолетов

C-130J/C-130J-30 «Супер Геркулес» производства американской фирмы «Локхид-Мартин», которые в 2023 году будут выведены из эксплуатации.

## ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

\* По информации исполнительного директора французской аэрокосмической компании «Дассо авиэйшн» Э. Траппье, первый полет истребителя, разрабатываемого в рамках европейского авиационного комплекса шестого поколения FCAS (Future Combat Air System), должен состояться до 2030 года. Германия и Франция в 2018-м объявили о совместной разработке перспективного истребителя, а в 2019-м к ним присоединилась Испания.

## ЕГИПЕТ

\* Командование сухопутных войск США заключило контракт с корпорацией «Боинг» стоимостью 426 млн долларов на изготовление для ВВС республики 12 транспортных вертолетов CH-47F «Чинук» последней модификации с контрактом на покупку еще 11 таких же винтокрылых машин. Эти вертолеты должны заменить машины «Чинук» устаревшей версии CH-47D. Первые вертолеты Каир начнет получать в 2026 году.

## ИЗРАИЛЬ

\* По данным издания «Брейкинг дефенс», американская компания «Локхид-Мартин» и израильская «Рафаэль» объединят усилия по разработке системы лазерной защиты мощностью до 300 кВт на основе проекта «Железный луч». Лазерное оружие должно дополнить израильскую многоуровневую систему противоракетной обороны, которая включает комплексы «Железный купол», «Праща Давида» и «Стрела».

## ИНДИЯ

\* Совет по оборонным закупкам под председательством министра обороны Р. Сингха одобрил приобретение вооружений на сумму более 523 млн долларов. Речь идет о приобретении ПТУР «Хелина» для использования в усовершенствованном легком вертолете и зенитно-ракетном комплексе «Вшорад», разработанным Индийской организацией оборонных исследований. Кроме того, для индийских ВМС будут закуплены пусковые установки и система управления огнем «БраМос» для фрегатов типа «Шивалик» и боевых кораблей следующего поколения.

\* Ранее совет по оборонным закупкам одобрил приобретение крупной партии вооружений на сумму 10,18 млрд долларов, в том числе легких танков, БМП, артиллерийских систем, управляемых авиационных боеприпасов, военных кораблей, противокорабельных ракет и др.

\* По информации пресс-службы ВМС, республика получила пять дизель-электрических подводных лодок (ДЭПЛ) «Кальвари» на базе французского проекта «Скорпен» в рамках реализации программы «Проект-75». При этом не уточняется, когда последняя из заказанных шести

ДЭПЛ «Вагшир» (спущена на воду в апреле 2022 года) будет передана ВМС республики. Новые шесть подлодок должны пополнить индийский флот в период с 2027 по 2032 год, а в перспективе планируется построить еще 12, но уже без привлечения иностранных партнеров.

\* По данным издания «Нейвал тудей», на верфи в г. Калькутта ведется строительство двух противолодочных кораблей прибрежной зоны типа ASW SWC, предназначенных для ВМС страны. По словам министра обороны Г. Арамана, они будут состоять на 80 проц. из компонентов индийского производства. В программе поставки индийским ВМС противолодочных кораблей задействованы две местные судостроительные компании, каждая из которых должна изготовить по восемь кораблей этого типа для замены устаревших корветов класса «Абхай».

\* Военное ведомство намерено приобрести до 2028 года 100 155-мм гусеничных самоходных гаубиц K9 «Ваджра» (Vajra) – адаптированную версию южнокорейских САУ K9 «Тандер», изготавливаемых на индийских предприятиях. Ранее в рамках контракта 2017 года республика уже получила 100 таких образцов.

### ИНДОНЕЗИЯ

\* 19 января 2023 года в г. Сурабая состоялась церемония ввода в состав военно-морских сил страны госпитального судна Dr. Radjiman Wedyodiningrat (бортовой номер 992), построенного государственным судостроительным объе-



динием PT PAL (Persero) на основе конструкции десантного вертолетного корабля-дока типа «Макасар». Судно стало четвертым из серии в составе индонезийского флота.

### ИСПАНИЯ

\* Командование ВМС королевства подготовило план масштабной модернизации действующего флота с 2024 по 2026 год, в том числе шести минных тральщиков и двух десантных кораблей. Обновление фрегатов класса F-100 ожидается в период с 2028 по 2032 год с продлением срока их эксплуатации на 15–20 лет.

### ИТАЛИЯ

\* По данным еженедельника «Дефенс ньюс», местная судовой верфь «Финкантиери» намерена активизировать развитие своего бизнеса в области военно-морской техники в связи с обусловленным военным конфликтом на Украине ростом воен-

ных бюджетов в мире. В частности, компания оценивает свои бизнес-возможности в размере 20 млрд евро на ближайшие пять лет и планирует увеличение продаж до 9,8 млрд евро к 2027 году (6,7 млрд евро в 2021-м).

\* 24 января 2023 года на предприятии судостроительного объединения «Финкантиери» в г. Палермо состоялась официальная церемония



спуска на воду строящегося для военно-морских сил Катара десантного вертолетного корабля-дока (ДВКД) L141 «Аль-Фалк» (Al Fulk). Передача ДВКД заказчику намечена на 2024 год.

### КАНАДА

\* По данным телеканала CNN, Оттава закупит 88 истребителей пятого поколения F-35 в рамках сделки на сумму 14,2 млрд долларов США. Ожидается, что первый самолет поступит в ВВС страны в 2026 году, а весь парк заказанных F-35 – в 2033-м или 2034 году. Они заменят устаревшие многоцелевые истребители CF-18 «Хорнет».

### КИТАЙ

\* По данным газеты «Саут Чайна морнинг пост», Пекин намерен укреплять сотрудничество с Саудовской Аравией не только в торговле и энергетике, но и в области безопасности, усиливая свое влияние в регионе. Такое взаимодействие, по оценкам издания, будет выражаться как в дальнейших поставках ближневосточной стране китайских вооружений, так и в проведении совместных военных учений, операциях по борьбе с пиратством и в поддержании диалога в целом.

### КОЛУМБИЯ

\* Министерство национальной обороны подписало контракт стоимостью 101,7 млн долларов, с израильской компанией «Элбит системз» на приобретение 18 самоходных гаубиц «Атмос» калибра 155-мм на автомобильном шасси «Татра». Соглашение рассчитано на выплату всей суммы в течение восьми лет, хотя сами орудия должны быть поставлены гораздо раньше. САУ способна выстреливать пять снарядов за 1 мин или 80 снарядов в течение 1 ч непрерывного огня.

### ЛАТВИЯ

\* По сведениям издания «Джейнс», первые два заказанных в 2018 году у компании «Сикорский» транспортных вертолета УН-60М «Блэк Хок» республика получила в декабре 2022 года. По

словам министра обороны А. Пабрикса, поставка двух последних вертолетов запланирована на конец 2023 года. Эти машины должны заменить устаревшие советские Ми-17.

## ЛИТВА

\* Вильнюс подписал крупнейший в истории своих вооруженных сил контракт на закупку в США за 495 млн долларов восьми РСЗО «Хаймарс» и ракет нескольких типов, в том числе способных поражать цели на дальности до 300 км. Поставки вооружений начнутся в 2025 году.

\* В рамках программы «усиления восточного фланга НАТО» в республике планируется построить три новые военные базы альянса в районах городов Шауляй, Вильнюс и Шилале. Согласно заявлению министра обороны А. Анушаускаса, первыми в Литве ожидают бригаду бундесвера численностью до 5 тыс. человек, которая должна войти в республику в 2026 году.

## МАЛАЙЗИЯ

\* По информации издания «Дефенс секьюрити Асия», ВМС страны намерены ускорить процесс приобретения двух многоцелевых кораблей обеспечения MRSS (Multi-Role Support Ships), поскольку срок эксплуатации имеющихся на вооружении таких судов составляет почти 40 лет. В сентябре 2021 года бывший министр обороны Х. Хусейн заявлял, что правительство планирует приобрести два корабля этого класса в 2024 году.

## НИДЕРЛАНДЫ

\* Военно-морские силы выбрали ракету «Нейвал страйк миссайл» (NSM) производства норвежской компании «Конгсберг» для замены устаревших противокорабельных ракет «Гарпун». Данная ракета может уничтожать корабли на дальности до 185 км. В сообщении военного ведомства указывается, что согласно контракту поставки новых ПКР начнутся с 2025 года.

## ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ

\* По сообщению издания «Нейвал ньюс», на верфи в Абу-Даби продолжается строительство четырех патрульных катеров класса «Фаладж-3» для флота эмиратов. Стоимость сделки с местной судостроительной компанией составила 3,5 млрд дирхамов (около 950 млн долларов). При этом проектирование кораблей было доверено сингапурской компании «СТ Инжиниринг».

## ПАКИСТАН

\* По данным издания «Нейвал ньюс», согласно контракту, подписанному между Исламабадом и Пекином, на верфи в порту г. Карачи продолжается строительство восьми дизель-электрических подлодок (ДЭПЛ) класса «Хангор». По условиям сделки, первые четыре ДЭПЛ построят в Китае, остальные – в Пакистане с введением в строй к 2028 году. Длина подлодки 76 м, водоизмещение

2 800 т. В настоящее время ВМС республики оснащены пятью ПЛ проектов «Агоста-90В» и «Агоста-70».

\* По сведениям издания «Глобал таймс», в 2023 году ВМС республики получат вторую пару фрегатов «Тип-054А/Р», построенных в Китае. Ранее Исламабад подписал первоначальный контракт на поставку двух фрегатов в 2017 году и передачу еще двух кораблей в 2018-м. Водоизмещение судна 4 000 т, длина 134 м, ширина 16 м, экипаж 165 человек.

## ПОЛЬША

\* Согласно договоренности, Франция поставит Польше два разведывательных спутника и станцию приема, которые войдут в систему раннего предупреждения о ракетном нападении. По словам министра национальной обороны М. Блашак, они позволят получать разведданные с точностью до 30 см, причем, если космические аппараты планируется вывести на орбиту до 2027 года, то доступ к развединформации от французской спутниковой группировки Варшава получает уже сейчас.

\* По данным издания «Асия пацифик дефенс репортер», Варшава намерена создать к 2027 году систему геопрозраственной разведки, которая будет включать два орбитальных спутника оптического наблюдения и наземную станцию прямого приема изображения. Контракт на ее строительство, производство и запуск спутников заключен с европейской корпорацией «Эрбас дефенс энд спейс». Соглашение с компанией предусматривает обучение польского обслуживающего персонала, поддержку космических и наземных систем, а также доступ Польши к сети разведывательных спутников дистанционного зондирования Земли.

## РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

\* По информации южнокорейского Национального управления оборонных закупок, Сеул намерен вложить 146 млн долларов в разработку и создание к 2028 году первой собственной управляемой высокоточной ракеты класса «воздух – поверхность» с дальностью стрельбы до 500 км. Ими будут оснащены истребители KF-21, которые также находятся на стадии разработки.

\* По сообщению агентства Рёнхал, в республике одобрены планы работ по модернизации в течение десяти лет, начиная с 2024 года, тактических истребителей F-15K и закупки транспортно-заправочных самолетов (ТЗС) на общую сумму 3,7 млрд долларов. Ожидается, что на истребителях устаревшие бортовые РЛС будут заменены на современные антенные решетки, установлены новые компьютеры и оборудование радиоэлектронного подавления. Около 1 млрд долларов выделяется в период с 2024 по 2029 год на закупку двух иностранных ВТС (возможно КС-46 или А.330 MRTT).

\* По сведениям издания «Джейнс», Управление программ оборонных закупок Республики Корея выдало компании «Кориа аэроспейс индастриз» (KAI) контракт стоимостью 236 млн долларов на серийное производство легкого ударного вертолета LAH (Light Armed Helicopter). Согласно контракту, компания поставит сухопутным войскам республики 10 таких вертолетов. Сделка рассчитана на 36 месяцев и первый образец должен быть передан заказчику в декабре 2024 года.

### РУМЫНИЯ

\* Местная компания «Ромтехника», представляющая интересы минобороны страны, подписала с израильской компанией «Элбит системз» соглашение о закупке семи разведывательных беспилотников «Уотчипер X» совместного про-



изводства Израиля и Великобритании, а сумма сделки, рассчитанной на пять лет составляет 410 млн долларов.

\* Министерство обороны США заключило с американской корпорацией «Рейтеон» контракт стоимостью более 208 млн долларов на производство для республики мобильных комплексов береговой обороны с противокорабельными ракетами (ПКР) NSM CDS (Naval Strike Missile Coastal Defense System). По данным интернет-издания «Нэйвал ньюс», ПКР NSM – высокоточная управляемая ракета, обеспечивающая поиск и поражение целей на дальности свыше 160 км. Контракт, как ожидается, будет выполнен к сентябрю 2028 года.

### САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

\* Эр-Рияд и Лондон совместно разработали и приняли план развития оборонного сотрудничества. Документ подписан министрами обороны принцем Халедом бен Сальманом Аль Саудом и Б. Уоллесом. Его реализация «позволит укрепить двустороннее взаимодействие в сфере обороны и безопасности для решения общих проблем защиты от возможных угроз, в том числе с помощью регулярного диалога и консультаций, обучения и подготовки, а также наращивания оборонного потенциала».

\* Согласно контракту, заключенному в 2018 году, испанская судостроительная компания «Навантия» продолжает поставлять королевству корветы класса «Сарават». По сведениям издания «Нэйвал ньюс», завершение поставок и ввод в строй пяти заказанных кораблей стоимостью 1,8 млрд евро ожидается в конце 2024 года. Длина корветов 104 м, ширина 14 м, водоизмещение

2,5 тыс. т, скорость до 25 уз, дальность плавания 4,5 тыс. миль.

### СИНГАПУР

\* По данным министерства обороны, стоимость покупки четырех новых дизель-электрических подлодок класса «Инвисибл» (тип 218SG) германской компании «Тиссен-Крупп марине системз» (TKMS) составила 2,4 млрд долларов США. В декабре 2022 года на верфи TKMS в г. Киль спустили на воду вторую и третью подлодки, которые должны передать заказчику до конца 2023 года. ДЭПЛ оснащены восемью 533-мм торпедными аппаратами, которые используются в том числе для запуска противокорабельных ракет. ПЛ типа «Инвисибл» заменят в составе сингапурского флота лодки «Челленджер» и «Арчер», которым сейчас более 60 и 40 лет соответственно.

### СЛОВАКИЯ

\* В республику продолжают поставки танков «Леопард-2А4», которые Братислава получает в обмен на поставленные Украине советские боевые машины пехоты БМП-1. Согласно договоренности, 15 германских танков планируется передать к концу 2023 года. Кроме того, Берлин намерен оснастить вооруженные силы Словакии новой системой ПВО малой дальности, которая будет развернута на ее восточных границах.

### США

\* По сведениям издания «Нэйвал ньюс», американская судостроительная компания «Дженерал дайнэмикс электрик боут» продолжает строительство многоцелевой атомной подлодки «Аризона» в модификации «Флайт 5» – первой из десяти заказанных ПЛА этой версии типа «Виргиния». В отличие от предыдущих ПЛА эти подлодки оснастят установками вертикального пуска револьверного типа, что позволит увеличить боезапас крылатых ракет «Томахок».

\* По данным издания «Нэйвал ньюс», компания «Дженерал дайнэмикс электрик боут» и ВМС США заключили дополнительный контракт в размере 5,1 млрд долларов на комплексную разработку оборудования и технологических процессов для производства новых стратегических атомных подлодок (ПЛАРБ) типа «Колумбия». Срок выполнения – октябрь 2030 года. Первые две ПЛАРБ этого класса в настоящее время находятся в стадии строительства. Финансирование направят на производство критически важных компонентов для сборки следующих пяти подлодок. Всего планируется к постройке 12 таких ПЛАРБ.

\* Американская компания «Белл» победила в тендере сухопутных войск (СВ) по программе создания перспективного штурмового вертолета большой дальности полета FLRAA (Future Long-Range Assault Aircraft). По сообщению еженедельника «Дефенс ньюс», стоимость сделки составила около 1,3 млрд долларов. Такими машинами в СВ намечено к 2030 году заменить парк из поч-

ти 2 тыс. многоцелевых вертолетов «Блэк Хок» и около 1,2 тыс. ударных винтокрылых машин «Апач». Ожидается, что этот вертолет возьмет на себя функции обеих платформ, выполняя задачи транспортировки войск и ударных миссий.

\* На верфи NASSCO в г. Сан-Диего (Калифорния) продолжается строительство четвертого танкера-заправщика класса «Джон Льюис»,



предназначенного для ВМС США. По данным издания «Нейвал ньюс», к настоящему времени законтрактованы еще семь танкеров-заправщиков этого класса, а общее их количество планируется довести до 20 единиц. Полное водоизмещение танкера класса «Джон Льюис» достигает почти 50 тыс. т, длина 227,4 м, ширина 32,4 м, максимальная скорость 20 уз, дальность плавания 6 150 миль. Экипаж 125 человек. Танкер способен принять на борт около 22 тыс. т топлива, а также сухие грузы.

\* Согласно закону о военном бюджете США продолжают НИОКР по созданию до 2030 года дальнобойной крылатой ракеты морского базирования SLCM-N с ядерной боеголовкой для вооружения подлодок и кораблей. На эти цели выделяется 25 млн долларов.

\* Американская верфь «Норфолк шип репар» компании «БАэ системз» получила контракт суммой 294,8 млн долларов на модернизацию универсального десантного корабля (УДК) «Кирсардж» типа «Уосп». По сведениям издания «USNI ньюс», УДК адаптируют для размещения на его борту истребителей F-35B с укороченным взлетом и вертикальной посадкой. Реализация проекта стартует в апреле 2023 года и завершится в январе 2025-го.

\* ВВС страны заключили с американской компанией «Лейдос» контракт в размере 334 млн долларов на разработку гиперзвукового летательного аппарата. По информации интернет-издания «Драйв», компания должна спроектировать и создать многофункциональную гиперзвуковую платформу, способную переносить различные нагрузки для совершения как разведывательных, так и ударных миссий.

\* В 2022 году армия США недобрала 25 проц. личного состава из-за обнаружения у призывников проблем с лишним весом, отсутствия аттестатов о среднем образовании, а также наличия у части молодых людей психических заболеваний. По сообщениям официальных лиц, по этим причинам на службу не смогли попасть 15 тыс. призывников.

\* В ВВС США ввели форму для беременных военнослужащих, для получения которой требуется справка от врача. При этом после родов

комплект можно вернуть на склад, чтобы им могли воспользоваться другие военнослужащие. Раньше женщинам на военной службе приходилось самостоятельно покупать или переделывать форму во время беременности.

\* По информации издания «Милитари таймс», впервые в истории американской армии в состав экипажа танка «Абрамс» включили женщину, которая перед этим прошла курсы наводчика. В прессе США подчеркивают, что данное нововведение в очередной раз доказывает приверженность командования страны «гендерной интеграции» женщин в боевые части вооруженных сил.

\* По данным издания «USNI ньюс», компания «Хантингтон ингаллс индастриз» получила контракт стоимостью 10,5 млн долларов на составление планов модернизации первых двух эсминцев класса «Зумвальт» с установкой на них



гиперзвуковых ракет. Сроки выполнения данного этапа работ рассчитаны до конца 2023 года. Сама модернизация на головном эсминце, которую намерены завершить в 2025 году, включает демонтаж 155-мм артиллерийских комплексов и монтаж четырех ячеек вертикального пуска с размещением в каждой из них трех ракет с гиперзвуковым планирующим блоком С-HGB (Common Hypersonic Glide Body), то есть, каждый модернизированный эсминец сможет нести 12 гиперзвуковых боеприпасов.

## ТАИЛАНД

\* По сведениям издания «Джейнс», ВВС страны выразили интерес в приобретении к 2034 году как минимум 12 истребителей F-35A. Начальную партию из двух самолетов планируется закупить в период с 2026 по 2027 год. В рамках второго этапа Бангкок намерен получить четыре F-35A и последние шесть истребителей – до 2032 года. Они предназначены для замены самолетов F-5E/F/T/TH и F-16A/B блок 15, которые будут выведены из эксплуатации к 2032 году.

## ТАЙВАНЬ

\* Согласно заявлению главы администрации Ц. Инвэнь, с 1 января 2024 года срок обязательной армейской службы на острове увеличится с четырех месяцев до одного года. Нововведение мотивировано необходимостью усиления безопасности Тайваня на фоне «растущей угрозы со стороны материкового Китая». Ц. Инвэнь распорядилась также увеличить денежное довольствие новобранцев с 6 510 тайваньских долларов (212 долларов США) до 20 320 тайваньских долларов (661 доллар США).

\* Госдеп США одобрил продажу Тайваню противотанковых систем дистанционного минирования M136 «Вулкан» и сопутствующего оборудования на 180 млн долларов. Основными подрядчиками выступают компании «Нортроп-Грумман» и «Ошкош корпорэйшн».

\* Тайбэй планирует оборудовать на острове 10,5 тыс. бомбоубежищ способных выдержать ракетно-бомбовые удары, которые смогут принять 86 млн местных жителей, при том, что его население составляет 24 млн человек. Часть укрытий планируется оборудовать в подземных паркингах. Несмотря на заявления китайских официальных лиц об отсутствии планов силового метода возвращения под свой контроль острова, Тайвань не исключает военной эскалации со стороны КНР.

### ТУРЦИЯ

\* По утверждению президента Р. Эрдогана, два новых танка «Алтай» будут поставлены вооруженным силам страны в мае 2023 года, а их серийный выпуск начнется в 2025-м. ОБТ в переделанной модификации будет оснащен южнокорейской силовой установкой, что требует серьезной работы по ее интеграции на боевую платформу и налаживания производственной линии, которую планируется создать в Анкаре.

\* По информации издания «Нейвал ньюс», исполнительный комитет оборонной промышленности при правительстве республики, возглавляемый президентом страны, одобрил строительство еще трех фрегатов типа «Стамбул» для ВМС Турции. Ранее головной корабль этого класса спустили на воду в январе 2021 года. Длина фрегата 113,2 м, ширина 14,4 м, водоизмещение около 3 000 т, скорость хода 29 уз, дальность плавания 5 700 миль.

\* По сообщению турецких СМИ, Анкара строит модульную военную базу на горе Арарат на границе с Арменией «для борьбы с терроризмом». Военная база, расположенная на высоте 2 100 м над уровнем моря, будет оснащена современными системами видеонаблюдения и вооружения.

\* ВС республики принимают на вооружение модернизированные самоходные гаубицы (СГ) Т-155 «Фиртина» с улучшенными тепловизионными и



телевизионными приборами, а также с дистанционно управляемым пулеметом. С 2025 года намечается обеспечить гаубицы турецкими двигателями и трансмиссией. Всего планируется приобрести 140 таких СГ. Они созданы на базе

южнокорейской самоходной гаубицы K9 и отличаются модернизированными башней и шасси.

\* По утверждению главы компании «Туркиш эрспейс индастриз» Т. Котила, созданный в республике истребитель пятого поколения TF-X совершит первый полет в конце 2023 года, а не в 2025-м, как изначально планировалось. В 2020 году был впервые показан облик этого самолета с двумя двигателями по 9 т каждый (скорость 2 450 км/ч, длина 19 м, размах крыла 12 м, практический потолок 16 700 м).

### ФИНЛЯДИЯ

\* Шведская компания «Сааб» заключила с командованием вооруженных сил республики контракт на поставку в период с 2023 по 2026 год зенитных управляемых ракет последней версии BOLIDE для ЗПК ближнего действия RBS-70 стоимостью 76,6 млн евро. Они отличаются улучшенной маневренностью и позволяют поражать цели на дальности от 0,22 до 9 км и высотах до 5 000 м.

\* Американская администрация приняла решение продать Финляндии 40 тактических ракет класса «воздух – воздух» AIM-9X блок 2 и 48 управляемых авиационных бомб AGM-154, а также сопутствующее оборудование на общую сумму 323,3 млн долларов.

### ФРАНЦИЯ

\* В республике продолжается модернизация морских патрульных самолетов «Атлант-2» (ATL-2) до версии «Стандарт-6». Всего планируется провести работы на 18 самолетах из 27,



состоящих на вооружении. На них установят новые РЛС, гидроакустическую подсистему для сбора и обработки сигналов от сбрасываемых с воздуха гидроакустических буев, станцию оптоэлектронной разведки MX-20, навигационную консоль и консоли для подсистемы отображения тактической информации. Снять самолеты ATL-2 с вооружения намечено после 2030 года.

\* По данным издания «Нейвал тудей», в республике под эгидой Европейской Организации по сотрудничеству в области закупки вооружений ведется строительство четырех кораблей снабжения типа LSS. Первый из них планируется ввести в строй в 2023 году, остальные – до 2029-го. Корабли этого класса предназначены для перевозки топлива, оружия и боеприпасов, запасных частей, продуктов питания. Общий объем грузов 13 тыс. м<sup>3</sup>. Кроме того, эти корабли могут выполнять функции плавучих ремонтных мастерских.

## ШВЕЦИЯ

\* Управление оборонной продукции королевства выдало компании «Сааб» контракт в размере 3,4 млрд шведских крон (326 млн долларов) на модернизацию в период с 2023 по 2029 год истребителей «Грипен» С/D. Они повысят свои ударные возможности за счет оснащения новой авионики, более совершенным двигателем, эффективной системой радиоэлектронной борьбы и усовершенствованной бортовой РЛС PS-05/A.

\* Управление материального обеспечения министерства обороны намерено в течение нескольких лет закупить дополнительное количество ракет к американским ЗРК «Пэтриот». Ранее конгресс США дал разрешение на экспорт в королевство до 300 таких ракет. Контракт на закупку четырех комплексов был заключен в 2018 году. Первый ЗРК получен в 2021 году, остальные три будут поставлены до 2025 года.

\* Компания «Сааб» заключила с Агентством по материальному обеспечению вооруженных сил Швеции (FMV) контракт на поставку новых легких противотанковых ракетных комплексов NLAW. Стоимость заказа составляет около 900 млн шведских крон. Поставки комплексов запланированы на период с 2024 по 2026 год. Заявленная эффективная дальность поражения ПТРК стационарной цели от 20 до 800 м, движущейся – до 600 м, бронепробиваемость 500 мм.

\* Правительство страны 19 января 2023 года объявило о выделении нового беспрецедентного по объему пакета военной помощи Украине, в который впервые были включены планируемые к передаче из наличия шведских вооруженных сил 155-мм самоходные гаубицы «Арчер» на колесном



шасси (6 x 6), и около 50 боевых машин пехоты CV-90. Общая стоимость пакета составляет 4,3 млрд шведских крон (418 млн долларов США).

## ЯПОНИЯ

\* По сообщению агентства Киодо, премьер-министр Ф. Кисида поручил правительству выделить 43 трлн иен (около 317,9 млрд долларов) на обеспечение обороны в течение пяти лет с 2023 по 2027 год и довести уровень расходов на эти цели до 2 проц. ВВП страны. При успешной реализации этого плана ежегодный бюджет к 2027 году составит 81 млрд долларов.

\* Токио рассматривает возможность увеличить почти в 3 раза количество подразделений ПРО и разместить к 2031 году новые комплексы ПВО на удаленных юго-западных островах Японии. Эти подразделения должны получить возможность перехвата ракет вероятного противника в случае обострения ситуации в регионе.

\* Правительство намерено модернизировать аэродромы на отдаленных о-вах Ёнагуни, Исигаки и Мияко в Восточно-Китайском море, чтобы их могли использовать истребители F-35, закупаемые в США. По данным источников газеты «Ёмиури», предполагается также углубить и перестроить морской порт на о. Ёнагуни, расположенный в 110 км от Тайваня.

\* По сообщению телеканала NHK, министерство обороны намерено разместить на о-вах Хоккайдо и Кюсю гиперзвуковое оружие с дальностью стрельбы до 1 тыс. км. Токио намерен к 2026 году создать в составе ВС два новых подразделения с пусковыми установками для запуска баллистических ракет с гиперзвуковыми планируемыми боевыми блоками.

\* По сведениям издания «Нейвал ньюс», морские силы самообороны продолжают получать фрегаты типа «Могами» производства компании «Мицубиси хэви индастриз». Предполагается, что в общей сложности она построит 22 таких корабля. Пятый и шестой фрегаты планируют ввести в строй в конце 2023 года и весной 2024-го соответственно. Водоизмещение «Могами» около 5 500 т, длина 132,5 м, ширина 16,3 м, скорость свыше 30 уз, экипаж 90 человек.

\* Управление по закупкам, технологиям и материально-техническому обеспечению ATLA (Acquisition, Technology, and Logistics Agency) министерства обороны выбрало модульные бронированные боевые машины AMV (Armoured Modular



Vehicle) финской компании «Патриа» для замены 360 устаревших колесных бронетранспортеров «Тип-96» фирмы «Комацу» (состоят на вооружении с 1996 года).

\* По сведениям агентства Киодо Цусин, министерство обороны приступило к строительству на необитаемом о. Магэ базы ВВС, где будут проводиться учения палубной авиации авианосцев США. Эти маневры на острове, расположенном на юго-западе страны, предполагается начать с 2025 года. Ранее он принадлежал частной компании из Токио и был приобретен у нее военным ведомством Японии.



**Армения.** 19 января 15 военнослужащих погибло в результате пожара в казарме инженерно-снайперской роты N-ской воинской части, еще семь пострадало, состояние троих оценивается как тяжелое. Пожар начался из-за использования автобензина для отопления казармы, что запрещено правилами. В/ч дислоцирована у с. Азат Гегаркуникской области.

\* 19 января военнослужащий ВС Армении, находясь на боевой позиции, расположенной в направлении с. Ерасх, получил огнестрельное ранение в результате выстрела с азербайджанской стороны. Состояние военного оценивается как тяжелое. Проводится расследование для полного выяснения обстоятельств инцидента.

**Афганистан.** 19 января погиб полевой командир, поддерживающий пришедшее к власти радикальное движение «Талибан» (запрещено в РФ), еще трое талибов получили ранения в результате взрыва автомобиля в г. Кандагар. Ответственность за покушение взяла на себя «Фронт освобождения Афганистана».

\* 25 января три сторонника радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ) погибли, еще двое получили ранения в результате нападения на их блокпост бойцов афганского «Фронта национального сопротивления» в пров. Каписа, расположенной на северо-востоке страны.

**Болгария.** 24 января взрывотехники национальных ВМС уничтожили вторую за последние сутки морскую мину у побережья страны. Боеприпас был обнаружен на расстоянии около 15 миль от болгарского берега в районе мыса Кочан на южном Черноморье страны. Эксперты установили, что речь шла о морской якорной mine, находившейся на боевом взводе, которая позже была уничтожена контролируемым взрывом. Накануне аналогичный боеприпас был обнаружен в море в 200 м от пос. Тюленево на севере болгарского Черноморья, впоследствии обезвреженный водолазами-взрывотехниками.

**Бразилия.** Военно-морские силы затопили в Атлантическом океане единственный списанный авианосец, заполненный токсичными, в том числе асбестосодержащими, отходами. Об этом говорится в распространенном 3 февраля сообщении ВМС. Запланированное и контролируемое затопление произошло в 350 км от побережья Бразилии на глубине около 5 000 м. Как пояснили в военном ведомстве, такое решение было обусловлено «рисками, связанными с буксировкой корабля, износом корпуса». Ранее власти страны запретили его конвертирование во внутренние воды, опасаясь, что он сядет на мель. После выведения из эксплуатации «Сан-Паулу» в 2021 году, он был продан турецкой компании за 1,9 млн долларов для разборки его на металл. Летом 2022-го его стали отбуксировывать в Турцию, однако местные власти отказались принимать судно. Авианосец вновь был возвращен к берегам Бразилии и провел несколько месяцев в территориальных водах.



**Буркина-Фасо.** 19 января местными боевиками было убито 18 человек, в том числе 16 проправительственных ополченцев. Атаки произошли на севере и северо-западе страны. Первое нападение было совершено на позиции ополченцев в районе Ракоегтенге, убито 7 человек. В тот же день боевики атаковали автомобильную колонну, которую сопровождали военнослужащие и ополченцы.

\* 31 января десять жандармов, двое проправительственных ополченцев и один гражданский были убиты боевиками в районе Фалангуту на севере Буркина-Фасо. Жандармерия является одним из трех видов ВС страны, ее задача – поддерживать безопасность в сельских районах.

**Великобритания.** Британский авианосец «Принц Уэльский» в настоящее время находится на ремонте в сухом доке шотландского г. Росайт, где он и был построен. Здесь корабль оказался после того, как в августе 2022 года у него сломался гребной винт. Это произошло в момент выхода авианосца с базы в Портсмуте, для принятия участия в учениях у берегов США. На этом проблемы не закончились – в топливном шланге, ведущем к одному из генераторов, была обнаружена трещина. Источники в ВМС Британии считают, что «Принц Уэльский» сможет вернуться в строй после ремонта не раньше 2024 года.

\* МИД Великобритании подтвердил 24 января факт гибели двух граждан королевства в районе г. Соледар. Ранее полиция Украины информировала, что британцы пропали 6 января. Они покинули Краматорск и направились в Соледар, якобы с гуманитарной миссией, затем связь с ними была потеряна. Однако, свидетельства их деятельности на Украине показывают, что занимались они наемничеством и разведывательной деятельностью.

\* 28 января действующего британского военнослужащего обвинили в подготовке к теракту. В правоохранительных органах отметили, что ему предъявлены обвинения в «попытке получить информацию, которая могла быть полезна лицу, совершающему или готовящему теракт», а также в «оставлении в общественном месте предмета с намерением вызвать подозрение, что указанный объект может взорваться или загореться и тем самым причинить телесные повреждения или материальный ущерб». Отмечается, что первый инцидент произошел в августе 2021-го, а второй – не позднее 2 января 2023 года.

\* В ходе проверки на атомной подводной лодке «Вэнгард» с баллистическими ракетами «Трайдент» британские специалисты обнаружили, что системы охлаждения реактора были «отремонтированы» с помощью суперклея. Об этом 31 января сообщила газета «Сан». Один болт, закрепленный суперклеем, отвалился во время проверки. Как утверждает издание, не менее семи приклеенных суперклеем болтов удерживали изоляцию на трубах охлаждающей жидкости. Этот «халтурный» ремонт был обнаружен перед контрольным запуском реактора. Эксперты британских ВМС начали расследование, чтобы понять, кто несет ответственность за проведение ремонта на подлодке.

\* Моряки с британского фрегата «Портленд» предположительно отравились питьевой водой, после того как молодой инженер по ошибке поместил пробирку с химикатами в ненадлежащее место. Об этом 3 февраля сообщила газета «Сан». Точная дата инцидента не сообщается, но известно, что это произошло в январе. Как говорится в статье, у отравления могли быть более трагичные последствия, если бы виновный в нем инженер оперативно не уведомил руководство о своей ошибке. После этого случая фрегат пришвартовался в военно-морской базе Портсмута, а пострадавшие моряки были доставлены в ближайшую больницу. Их число и состояние не уточняется.

**Германия.** Не менее 12 военнослужащих пострадало в результате столкновения двух боевых машин пехоты (БМП) «Пума» во время учений бундсвера. Об этом 1 фев-



раля сообщило издание «Шпигель». По его информации, две БМП столкнулись при движении задним ходом на военном полигоне в Мюнстере. Инцидент произошел во время учений 9-й танковой бригады. В результате происшествия двое военнослужащих получили тяжелые травмы. Согласно предварительным данным, еще несколько солдат получили переломы рук.

**Израиль.** 28 января офицер Армии обороны Израиля был серьезно ранен во время инцидента со стрельбой, случивше-

гося в районе Города Давида в Восточном Иерусалиме. Несмотря на полученное ранение, он вступил в бой с нападавшим и ответным огнем ранил террориста. Только после этого он обратился за медицинской помощью и был госпитализирован.

\* 29 января израильский военный беспилотный летательный аппарат упал на территории Сектора Газа. Инцидент расследуется. Других подробностей случившегося не сообщается. Модель упавшего беспилотника в армейской пресс-службе не назвали.

**Ирак.** 30 января неопознанный беспилотный летательный аппарат (БПЛА) упал на крышу жилого дома в иракской провинции Киркук, расположенной на северо-востоке страны. Жертв в результате крушения нет. Согласно первоначальным данным, он мог принадлежать ВС Франции. По версии иракского телеканала «Рудаву», причиной крушения БПЛА стала техническая неисправность. Другие подробности инцидента не приводятся.

\* 1 февраля турецкая военная база Зликан, расположенная в провинции Найнава на севере Ирака, подверглась ракетной атаке. По информации источника в сфере безопасности,

утром по базе было выпущено около восьми ракет. Силы безопасности Ирака приступили к поиску места запуска. Управление по борьбе с терроризмом Иракского Курдистана сообщило, о двух упавших на территорию базы ракетах, остальные – за ее пределами. Жертв в результате обстрела нет. Информация о возможном ущербе не приводится.

**Канада.** Гражданин Оттавы был убит на Украине, недалеко от Артемовска, куда он приехал в качестве военного медика иностранного легиона. Об этом 16 января сообщила газета «Глоб энд мейл». Подробности, включая возраст погибшего, изданию пока неизвестны. Указывается лишь, что он провел большую часть жизни на Украине и получил канадское гражданство три года назад. Таким образом «Медик» стал третьим погибшем канадцем на Украинской стороне.

**Кения.** 17 января двое кенийских военных получили серьезные ранения, при нападении боевиков сомалийской группировки «Аш-Шабаб», которые атаковали колонну строительных машин на северо-востоке страны вблизи границы с Сомали.

**Колумбия.** Двое колумбийских граждан, прибывшие в декабре 2022 года в качестве наемников на Украину, погибли 18 января в ходе боев на Донбассе. Об этом 25 января сообщил МИД южноамериканской республики. Отмечается, что в настоящий момент проводится процедура репатриации тел наемников.

**Мали.** 11 января 12 военнослужащих Мали было убито во время столкновений с боевиками в центральной части страны. Бои между отрядами вооруженных сил и группами террористов произошли в районе н. п. Тененку и Масина. Боевики использовали самодельные взрывные устройства для нападения на армейские подразделения близ деревень и небольших городков – Диа, Диафараве и Кумара.

\* 15 января четверо военнослужащих национальной жандармерии Мали (входит в состав ВС страны) погибли, еще трое получили ранения в результате вооруженного столкновения с боевиками на западе страны. Инцидент произошел, когда военные попали в засаду. По данным штаба жандармерии, боевики захватили две военные машины с пулеметами, еще два транспортных средства они сожгли.

\* 25 января суд в Мали приговорил к смертной казни человека, который был признан виновным в проведении в 2019 году террористической атаки, приведшей к гибели трех миротворцев из Многопрофильной комплексной миссии ООН по стабилизации в Мали (МИНУСМА). Нападение на подразделение было совершено на юге страны в районе г. Сиби. Обвиняемый был признан виновным в террористической деятельности, принадлежности к преступной группировке, убийствах, грабежах и незаконном хранении огнестрельного оружия.

**Пакистан.** 19 января четыре сотрудника сил безопасности погибли в результате нападения террористов в пров. Белуджистан. Инцидент произошел в районе Панджгур во время патрулирования границы с Ираном. Экстремисты вели обстрел с иранской территории.

\* 23 января один солдат армии Пакистана погиб в результате взрыва в округе Банну (пров. Хайбер-Пахтунхва). Инцидент произошел в районе Джани-Кхел в южной части округа, где неизвестные осуществили нападение с применением самодельного взрывного устройства.

**Румыния.** 26 января пограничники обнаружили у пляжа Сфынту-Георге (уезд Тулча), где одноименный дунайский рукав впадает в Черное море, дрейфующую морскую мину. В результате отслеживания объекта они констатировали, что это морская мина, медленно плывшая к берегу. Это уже четвертая операция румынских военных водолазов по нейтрализации морских мин.

**Сербия.** 26 января два человека пострадали в результате взрыва на военном предприятии «Крушик» в г. Валево на западе страны. Эта фабрика занимается производством минометных, кумулятивных и противотанковых мин, управляемых и неуправляемых ракет, авиабомб, снарядов и патронов, ручных гранат, а также ремонтом техники и продлением срока службы ракетных систем.



## ПРОИСШЕСТВИЯ

\* 30 января недалеко от столицы Сербии один человек погиб в результате ДТП с участием военной техники. Инцидент произошел на дороге Вршац – Панчево, на въезде в с. Владимировац, в ходе которого бронетранспортер «Милош» столкнулся с гражданским автомобилем. Женщина, управлявшая машиной, погибла.

**Сирия.** 11 января боевики террористической группировки «Джебхат ан-Нусра» (запрещена в РФ) напали на позиции сирийских войск в районе Кавкаба у горного массива Джебель-эз-Завия на юге пров. Идлиб. В ходе боестолкновения погибли трое солдат и еще четверо получили ранения. 10 января боевики пытались захватить огневые рубежи правительственных сил в районе Бсартун. При отражении этой атаки погибло 11 военных. По данным телеканала «Аль-Хадас», с начала года в результате вооруженных вылазок боевиков на севере страны погибло 29 военнослужащих и ополченцев из сил национальной обороны.

\* 15 января три сирийских военнослужащих погибли в результате минометного обстрела, произведенного террористами из района Барза-Тахтани по позициям правительственных сил в районе н. п. Нахшебба в пров. Латакия.

\* 16 января один военнослужащий ВС Сирийской Арабской Республики погиб в результате снайперского обстрела боевиками из района Кара-Джалес по позициям правительственных сил в районе н. п. Джанаджик в сирийской Латакии.

\* 18 января погиб майор спецназа внутренних войск, еще двое военнослужащих получили ранения, когда террористы взорвали заминированный автомобиль в провинциальном центре Дераа на юге Сирии. Взрывное устройство было приведено в действие на городской площади возле парковки патрульных машин. По сведениям портала «Ан-Нашра», в 2022 году жертвами терактов и диверсий в провинции стали 216 мирных граждан, в том числе шесть женщин и 11 детей. Потери в рядах сирийской армии и сил безопасности составили 180 человек.

\* 20 января военная база США и западной коалиции в сирийском пограничном г. Эт-Танф (250 км от Дамаска) подверглась атаке неизвестных беспилотных летательных аппаратов. Под удары беспилотников попал лагерь поддерживаемой Вашингтоном вооруженной бригады сирийской оппозиции «Магавир ас-Саура». Очевидцы передали, что боевики понесли потери убитыми и ранеными, их численности уточняется.

\* 25 января позиции курдских «Сил демократической Сирии» (СДС) подверглись нападению в пров. Дейр-эз-Зор, расположенной на востоке арабской республики. Двое неизвестных, передвигавшихся на мотоцикле, обстреляли блокпост СДС в восточной части, после чего скрылись. В результате атаки трое курдских бойцов были убиты. Нападавшие, предположительно, являлись боевиками террористической группировки «Исламское государство» (запрещена в РФ). Большая часть сирийских провинций Хасеке, Дейр-эз-Зор и Ракка в настоящее время контролируется СДС, которым оказывают поддержку Соединенные Штаты.

\* 1 февраля боевики террористической группировки «Джебхат ан-Нусра» (запрещена в РФ) обстреляли из залповых установок позиции сирийской армии на юго-востоке пров. Идлиб. Один из ударов был нанесен по лагерю правительственных сил в окрестностях г. Кфар-Рума. В результате погибло восемь сирийских военнослужащих, включая одного офицера. С начала 2023 года боевики 27 раз нарушали режим прекращения огня в северной зоне деэскалации. По сведениям «Аль-Арабии», в результате их вооруженных вылазок погибли и получили ранения около 40 солдат.

**Сомали.** 17 января пять сомалийских военных погибли, когда боевики из группировки «Аш-Шабаб» напали на армейскую базу на юге страны. Атака была совершена в районе пос. Хавадли региона Средняя Шабелле. Она началась с подрыва у ворот армейской базы трех заминированных автомобилей. Среди погибших командир 3-й бригады 27-й дивизии полковник Абдшир Шатакей. Между тем ливанский телеканал «Аль-Маядин» передал, что погибло 20 сомалийских военнослужащих.

\* 20 января боевики из группировки «Аш-Шабаб» атаковали базу спецназа вооруженных сил Сомали в г. Галад в центральной части страны. Агентство Рейтер передает о пяти погибших военнослужащих. В свою очередь сомалийский новостной портал «Сомали гардиан» со ссылкой на собственные источники сообщает о 159 убитых военных.

\* 24 января президентский дворец в центре столицы Сомали г. Могадишо подвергся обстрелу из миномета. Несколько снарядов упали на территории комплекса, где наряду с резиденцией главы государства находятся правительственные и иные здания. Находился ли на момент обстрела во дворце президент Сомали Хасан Шейх Мохамуд, неизвестно. Нет также данных о возможных пострадавших.

**Турция.** 17 января в результате аварии автобуса в южной турецкой пров. Мерсин, три человека стали жертвами, еще 20 пострадали в машине, которая двигалась из Мерсина в Нигде, находились военнослужащие. Водитель пассажирского транспорта по неясной пока причине врезался во впереди шедший грузовик, в кузове которого находились металлические профили. В результате автобус загорелся. Военные были эвакуированы из горевшей машины и доставлены в больницы.

**США.** 18 января бывший военнослужащий сил специальных операций ВМС США («морские котики») погиб во время боевых действий на Украине. Он вступил в ряды спецназа в 2005 году, служил в Ираке и Афганистане, а в 2019 году дезертировал из американских вооруженных сил. Бывший «морской котик» участвовал в боях на стороне киевского нацистского режима. О месте и обстоятельствах его гибели представители американских властей не стали сообщать из соображений конфиденциальности личной информации. Представитель ВМС США заявил, что информацией о том, как дезертир оказался на Украине, он не располагает.

\* Газета «Нью-Йорк Таймс» сообщает об аресте трех действующих морских пехотинцев ВС США, принимавших участие в штурме Капитолия в январе 2021 года. Как следует из материалов судебного дела, военнослужащие находились в здании 52 минуты и за это время устроили там погром. Решение об их наказании будет вынесено военным судом США. Стоит отметить, что из 940 осужденных по результатам событий того дня, 118 являются бывшими военными.

**Украина.** На территории Донбасса в середине января был найден погибшим наемник из Французского иностранного легиона. Известно, что отбор наемников для участия в боевых действиях на стороне ВСУ помогают вести сотрудники посольств Украины в разных странах.

\* 30 января зенитная ракета комплекса ПВО С-300 попала в жилой дом в центре Харькова. В результате один человек погиб и трое пострадали. Ранее в нескольких областях Украины, в том числе в Харьковской, была объявлена воздушная тревога.

\* 30 января медработник, прибывший на Украину из США, получил ранение при срабатывании боеприпаса во время утилизации личных вещей умерших украинских военнослужащих в одном из медицинских учреждений на подконтрольной Киеву части ДНР.



---

---

## АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

**Алжир.** 23 января армейский вертолет Ми-171 потерпел крушение во время учебно-тренировочного полета на севере страны. Инцидент произошел в районе Эль-Аттаф в пров. Айн-Дефла. Начато расследование с целью выяснения причин и обстоятельств происшествия. На борту машины находились трое военнослужащих, включая полковника, все погибли. Соболезнования в связи с гибелью членов экипажа вертолета выразил президент Алжира Абдельмаджид Теббун и начальник штаба Национальной народной армии Саид Шангриха.

**Великобритания.** Командование ВВС приостановило полеты реактивных учебных самолетов «Хок Т2» из-за проблем с двигателем. Об этом 25 января сообщил телеканал «Скай ньюс» со ссылкой на представителя ВВС. Речь идет о «мере предосторожности» до выяснения итогов «технического расследования». Согласно источнику телеканала, проблемы связаны с износом лопастей двигателей. На данный момент не известно, когда возобновятся занятия на самолетах «Хок Т2».

**Греция.** 30 января двухместный истребитель F-4 «Фантом» ВВС страны, выполнявший тренировочный полет, упал в море в 25 морских милях к югу от авиабазы Андравида на

## АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

северо-западе п-ова Пелопоннес. В полете его сопровождал еще один «Фантом». Как сообщили в главном штабе ВВС, пилоты подали сигнал о том, что катапультируются из самолета. Сразу же после падения истребителя была начата масштабная операция проводимая с воздуха и на море по обнаружению летчиков. По сведениям СМИ, экипаж перед крушением отрабатывал сложный полет на высоте около 100 м над поверхностью моря, после чего истребитель врезался в воду со скоростью 800 км/ч, на месте катастрофы обнаружили обломки и пятно горючего. Оба пилота самолета погибли. Об этом сообщил главный штаб ВВС.

**Индия.** 28 января истребители национальных ВВС, Су-30 и Мираж 2000, потерпели крушение в 300 км от столицы в районе г. Гвалиор, где находится авиабаза военно-воздушных сил страны. На борту Су-30 находились два пилота, а в истребителе – один. Погиб один из летчиков. Предположительно, самолеты столкнулись в воздухе во время тренировочного полета.

**Руанда.** Правительство страны обвинило 24 января соседнюю Демократическую Республику Конго (ДРК) в нарушении своего воздушного пространства конголезским штурмовиком Су-25, по которому был открыт огонь. Об этом сообщила местная газета «Нью таймс». Нынешнее нарушение стало третьим по счету за последние три месяца. Издание передает, что по самолету был открыт огонь. Штурмовик, частично охваченный пламенем, приземлился в аэропорту конголезского г. Гома вблизи границы с Руандой. Пожар на его борту был быстро потушен, визуально самолет не получил серьезных повреждений.



## УЧЕНИЯ

**Израиль.** Соединенные Штаты и Израиль провели с 23 по 26 января крупнейшие совместные военные учения под кодовым названием «Джунипер ок-23.2». В маневрах принимали участие американские и израильские истребители пятого поколения, ударная группа авианосца «Джордж Г. В. Буш», стратегические бомбардировщики, самолеты-заправщики, ракетные системы залпового огня, а также другие силы и средства. В общей сложности было задействовано более 140 самолетов и 12 кораблей. Израильские и американские военные отработали нанесение ударов по целям условного противника, проведение сложных маневров, а также совместную коммуникацию с единым командным центром. Помимо отработки маневров по дозаправке самолетов в воздухе, а на юге Израиля американские бомбардировщики провели учебное бомбометание. Подразделения сухопутных войск обеих стран провели учения, в ходе которых прошли артиллерийские стрельбы, при этом применялись комплексы РСЗО «Хаймарс» и израильские системы. По свидетельству американских военных, такая подготовка позволила расширить «оперативную совместимость» ВС США и Израиля, а также продемонстрировать способность Вашингтона быстро проецировать военную силу на Ближний Восток. В маневрах приняли участие примерно 6,4 тыс. американских и 1,5 тыс. израильских военнослужащих.

**Иран.** Тегеран провел в конце декабря учения «Зульфикар-1401» в восточной части Ормузского пролива до 10-й параллели северной широты в северной части акватории Индийского океана. В учениях помимо военно-морских сил были задействованы различные части сухопутных войск, системы ПВО и бомбардировщики военно-воздушных сил. Целью учений явилось повышение уровня навыков планирования и проведения совместных операций различных видов ВС Ирана. Кроме того, в ходе маневров было

отработано проведение военных операций в особых условиях, в том числе в зараженной среде.

**Республика Корея.** Сеул и Вашингтон провели 3 февраля совместные учения боевой авиации над Желтым морем. Со стороны США были задействованы истребители F-22A, F-35B, F-16CM, с южнокорейской – F-35A. Представители РК подчеркнули, что цель учений – улучшить взаимодействие летчиков двух стран и продемонстрировать непоколебимую приверженность США совместной обороне. Ранее министерство обороны РК информировало, что 1 февраля в воздушном пространстве над Желтым морем прошли первые в этом году совместные учения ВВС. В них США были представлены бомбардировщиком B-1B, истребителями F-22A и F-35B, Южная Корея – самолетами F-35A.

**Румыния.** Около 600 французских военнослужащих и 200 ед. техники приняли участие в учебных стрельбах «Игл медиа-23» во вспомогательном центре боевой подготовки сухопутных войск в н. п. Смырдан (уезд Галац). Стрельбы прошли 23–27 января. Главная цель – формирование у личного состава боевой группы способности оперативно перемещаться и выполнять боевые задачи по фиктивному сценарию в рамках операции НАТО «Коллективная оборона», проводимой на юго-восточном фланге альянса. В ходе подготовки экипажи танков «Леклерк» – главной ударной силы соединения – провели боевые стрельбы.

**Турция.** Многонациональные маневры «Зимние учения-2023» прошли в начале февраля в пров. Карс. В них приняли участие военные из 17 стран, в том числе из Турции, Азербайджана, Великобритании, Грузии и Италии. Целью маневров явилось усиление навыков ведения боя в зимних условиях.

**Украина.** Вооруженные силы Украины (ВСУ) провели на границе с Белоруссией учения по обороне Киева с использованием бронетехники. Об этом 21 января сообщил начальник штаба – заместитель командующего сухопутными войсками ВСУ Александр Павлюк. «На северной границе прошли очередные маневры подразделений из состава группировки сил и средств обороны Киева. В условиях, максимально приближенных к боевым, личный состав отрабатывал умение выявлять и уничтожать тактические группы десанта противника путем блокирования и нанесения им поражения танковыми подразделениями, огневыми группами, оснащенными броневедомо-мобилями МаххPro, и подразделениями пехоты», – написал он в своем телеграм-канале. Павлюк проинформировал, что во время учений личный состав также осваивал вопросы взаимодействия штурмовых стрелковых групп с бронированной техникой во время штурма населенного пункта. Ранее он сообщал о сооружении инженерных заграждений на севере Киевской области. По его словам, инженерно-саперные подразделения проводят минирование дорог, лесных полос и других участков местности «с целью недопущения быстрого вклинивания противника в боевые порядки подразделений ВСУ».

**Шри-Ланка.** Шри-Ланка и США провели совместные ежегодные маневры CARAT/MAREX кораблей военно-морских сил и подразделений морской пехоты с целью отработки операций по обеспечению безопасности в Индийском океане. Учения прошли 19–26 января в районе баз ланкийских ВМС в Тринкомали и Малликулламе. На одном из этапов маневров к ним присоединились корабли морских сил самообороны Японии и ВМС Мальдивской республики.

**Эстония.** Правительство объявило 26 января о проведении внеочередных военных сборов «Шип». Для участия в учебных сборах распоряжением командующего силами обороны были вызваны 658 человек личного состава «подразделений Пярнуской, Сааремааской и Ляэнеской дружин добровольческого военизированного формирования Кайтселийта западного округа территориальной обороны», а также 172 добровольца из других подразделений. Целью сборов была объявлена «проверка боеготовности». Руководство сил обороны намеревалось «оценить работоспособность цепочки управления – от принятия решения правительством и до сбора резервистов сил быстрого реагирования». Учения, в ходе которых их участники отработали «сохранение боеготовности в течение длительного периода времени», а также применение «тактики малых подразделений», продлились с 26 по 29 января в «гибком формате». Это означает, что резервистам позволили покинуть место службы с обязательством вернуться в течение определенного срока.

## БОЛЕЕ ЧЕТВЕРТИ АМЕРИКАНЦЕВ СЧИТАЮТ, ЧТО ПОМОЩЬ УКРАИНЕ НЕОБХОДИМО УМЕНЬШИТЬ

Доля американцев, считающих, что США предоставляют Украине слишком много помощи, выросла с марта прошлого года почти в четыре раза и достигла 26 проц. Таковы результаты социологического опроса исследовательского центра Pew Research Center («Пью рисерч сентер»), опубликованные 31 января.

В марте 2022 года о том, что уровень поддержки Украины слишком высок, заявило лишь 7 проц. опрошенных, в сентябре 2022 года доля считающих так американцев увеличилась до 20 проц. Среди республиканцев доля тех, кто считает уровень поддержки Киева слишком высоким, составляет сейчас 40 проц.

Всего 35 проц. американцев считают, что российская специальная военная операция на Украине представляет существенную угрозу интересам США, в то время как в марте прошлого года такого мнения придерживалась половина опрошенных. При этом лишь 20 проц. американцев выступает за дальнейшее наращивание помощи Киеву, 31 проц. считает, что нынешний уровень является оптимальным.

Опрос проводился 18–24 января, в нем приняло участие 5 152 жителя США.

## БОЛЕЕ 60 ПРОЦ. ГРАЖДАН ГЕРМАНИИ ПРОТИВ ПОСТАВОК ИСТРЕБИТЕЛЕЙ КИЕВУ

Порядка 63 проц. жителей Германии выступают против отправки истребителей украинским вооруженным силам. Об этом свидетельствуют результаты опроса, опубликованные 26 января германским изданием «Шпигель».

В пользу поставки самолетов Киеву высказались 18 участников опроса. «Скорее за» выступают 8 проц. При этом «Скорее против» настроены 11 проц. жителей ФРГ, а 52 проц. не поддерживают данную инициативу.

Исследование проводилось 25 и 26 января по заказу «Шпигеля», в нем приняли участие 5 063 гражданина Германии. Уровень статистической погрешности составил 2,8 проц.

## ПОЧТИ 60 ПРОЦ. ЖИТЕЛЕЙ ИТАЛИИ ПРОТИВ ОТПРАВКИ ТАНКОВ НА УКРАИНУ

Как минимум 58 проц. жителей Италии не поддерживают решений правительств западных стран об отправке вооружений Украине. Об этом свидетельствуют результаты опроса, которые 28 января опубликовала газета «Стампа».

Респонденты опасаются, в частности, что «решение Германии отправить танки «Леопард» и в целом непрерывная отправка оружия Киеву» могут привести к эскалации конфликта с возможностью прямого вовлечения НАТО. Поддерживают отpravку оружия только 33,9 проц. опрошенных. Как минимум 68,5 проц. выступают против вступления НАТО в конфликт на Украине, за – 16,2 проц.

Каждый третий (32,5 проц.) полагает, что в будущем «с Россией будет достигнута договоренность о прекращении огня, и эти решения будут навязаны Украине», 24,9 проц. верят, что военная помощь Киеву будет постепенно сокращаться.

Опрос проводился исследовательской компанией «Евромедиа ресёрч» 24 января, речь идет о научно-статистическом исследовании на основе анонимных заявлений.

## НА ОБЛОЖКЕ



### ЭСКАДРЕННЫЙ МИНОНОСЕЦ «ЧЕННАИ» ВМС ИНДИИ

Построен на верфи «Мазагон док лимитед» в г. Мумбаи, введен в состав флота страны в ноябре 2016 года. Проект P-15A типа «Кольката». Полное водоизмещение корабля 7 992 т, длина 163,9 м, ширина 17,7 м, осадка 5,4 м. ГЭУ включает два газотурбинных двигателя («Зоря-Машпроект») общей мощностью 82 820 л. с. и два дизельных. Максимальная скорость хода 32 уз, дальность плавания 4 500 миль скоростью 18 уз. Вооружение: 16-ячеечная УВП крылатых ракет «Брамос», 32-ячеечная УВП ЗРК «Барак-8», 76-мм АУ «Супер Рапид», четыре 30-мм шестиствольные АУ АК-630, два двухтрубных 533-мм торпедных автомата, две реактивно-бомбометные установки РБУ-6000. В корме оборудованы вертолетная площадка и ангар для базирования двух вертолетов «Си Кинг» Мк 42В или «Дхрув». Экипаж 360 человек, включая 40 офицеров.



## В ЕВРОПЕЙСКОМ СОЮЗЕ НЕ ПРИЗНАЮТ КУЛЬТ НЕОНАЦИЗМА НА УКРАИНЕ, ТАК КАК ЭТО ДОКАЗАЛО БЫ ПРАВОТУ РОССИИ

*Лидеры Евросоюза не хотят признавать наличие культа неонацизма на Украине, так как это подтвердило бы правоту президента РФ Владимира Путина. Такое мнение высказал 26 января франко-израильский правозащитник Арно Кларсфельд, бывший советник Николая Саркози в период его президентства.*

*«Киев официально прославляет украинских националистов, которые вступили в союз с нацистами в годы Второй мировой войны», – сказал Кларсфельд в эфире радиостанции Эр-эф-и. «Они уничтожили десятки тысяч еврейских семей. И сейчас этих людей – Степана Бандеру, Романа Шухевича – возвели на Украине в ранг героев», – отметил он. Евросоюз, по словам Кларсфельда, «отказывается видеть в Украине государство, которое прославляет нацистов».*

*Кларсфельд подчеркнул, что «европейские лидеры об этом не говорят, ограничиваясь лишь замечаниями по поводу коррупции». «Они умалчивают об этом, поскольку признание этого факта подтверждало бы правоту Владимира Путина, который говорит о необходимости денацификации Украины», – сказал собеседник радиостанции. По его словам, «такой Украине нечего делать в рядах Евросоюза, если она не пересмотрит свою историю». Комментируя поставки западными странами вооружения Киеву, он заметил, что «Евросоюз, который строился ради мира, сегодня ведет себя как поджигатель войны».*

## ЗАЯВЛЕНИЕ

### ЖОЗЕП БОРРЕЛЬ: ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ КОНФЛИКТА НА УКРАИНЕ

*Евросоюз не является и не хочет становиться участником конфликта на Украине. Об этом заявил 20 января верховный представитель ЕС по иностранным делам и политике безопасности Жозеп Боррель, выступая на церемонии вручения ему премии форума «Новая экономика» в Мадриде. «ЕС не участвует в войне на Украине, – сказал он. – Мы не являемся одной из сторон войны, мы не хотим быть ей». При этом Жозеп Боррель в очередной раз заявил о необходимости оказывать Киеву военную помощь. Как, накачивая Украину оружием, можно оставаться в стороне от идущих там боевых действий знает наверно только верховный представитель ЕС по иностранным делам и политике безопасности. За это ему премия.*

## ЗАПАДНЫЕ СМИ СООБЩАЮТ

*\* Западные страны ведут внутренние обсуждения о возможности передачи Украине истребителей, однако многие опасаются, что решение об этом может привести к эскалации конфликта. Как отметило 26 января издание «Политико», поговорившее с рядом западных дипломатов и представителей военных кругов, за эту идею выступает Украина и страны Балтии. В свою очередь Вашингтон заявил Киеву, что «на данный момент» о передаче истребителей не может идти речи, пишет издание. Как отмечает газета, эти дискуссии могут вызвать еще больше споров, чем вопрос о поставке танков. Вместе с тем чиновники и дипломаты в Европе отмечают, что их правительства больше не считают эту идею бесполезной, «но все еще велик страх эскалации».*

*\* Военное руководство США дало понять, что не рассматривает Великобританию как первоклассную военную державу, указав на необходимость увеличения расходов на оборону королевства. Об этом 29 января сообщил телеканал «Скай ньюс» со ссылкой на источники. По их сведениям, один из высокопоставленных американских военачальников в частном порядке в разговоре с министром обороны Великобритании Беном Уоллесом и другими чиновниками Соединенного Королевства осенью прошлого года заявил, что британская армия более не копируется как боевая сила высшего уровня, в отличие от США, России, Китая и Франции, и скорее относится к таким странам, как Германия и Италия. Как отметил телеканал, США послали Великобритании сигнал о необходимости отказа от политики сокращения военных расходов в свете конфликта на Украине.*

*\* Поставка танков на Украину делает очевидным участие Запада в войне против России и ставит судьбу киевских властей в зависимость от США. Такое мнение в среду выразил обозреватель британской газеты «Гардиан» Мартин Кеттл. Согласно его*

мнению, передача Киеву западных танков не поможет как можно скорее завершить конфликт на территории республики, в том числе потому, что речь идет о передаче лишь 100 боевых машин, которых вряд ли будет достаточно для нанесения поражения РФ, а их доставка на фронт займет несколько месяцев. Кеттл подчеркнул, что украинские войска нельзя считать в полном смысле слова «марионетками, действующими в интересах Запада», однако поставка танков говорит о том, что конфликт перешел в стадию «войны Запада против РФ».

\* Минобороны США планирует в ближайшие годы нарастить производство некоторых категорий сухопутных вооружений в связи с оказанием военной помощи Украине. В частности, как сообщила 24 января газета «Нью-Йорк Таймс», сославшаяся на один из последних докладов командования СВ, Пентагон поставил задачу за два года более чем в шесть раз увеличить производство снарядов калибра 155 мм, которые являются основным типом поставляемых Киеву боеприпасов. В публикации отмечено, что до февраля 2022 года в США ежемесячно выпускалось 14,4 тыс. таких снарядов и в том же году Пентагон решил увеличить их выпуск. В январе текущего года целевые показатели производства этого вида боеприпасов выросли уже до 90 тыс. в месяц. Газета пояснила, что планируемая мобилизация производства снарядов станет самой масштабной за последние 40 лет.

\* Объемы производимой американским военно-промышленным комплексом продукции на данный момент недостаточны на случай возможного затяжного конфликта с Китаем из-за Тайваня. Об этом сообщила 23 января газета «Уолл-стрит джорнэл» со ссылкой на данные Центра стратегических и международных исследований в Вашингтоне. Согласно подготовленному центром докладу, «скорость расхода вооружений украинцами явно показала сложность, с которыми может столкнуться американский ВПК в случае длительного конфликта из-за Тайваня». «Количество отправленных на Украину противотанковых ракетных комплексов «Джавелин» равно общему объему их производства за семь лет», – отмечается в докладе. Не лучшим образом обстоит ситуация и с переносными зенитно-ракетными комплексами «Стингер». «Количество переданных Украине систем примерно равняется общему количеству, проданному за рубежом за последние 20 лет», – отмечается в исследовании. Также значительно сократились запасы снарядов для 155-мм гаубиц, которые в крупных масштабах поставляются Киеву.

\* Промышленность Германии сможет подготовить 10-15 танков «Леопард» в 2023 году для поставок Киеву, если правительство ФРГ в ближайшее время примет соответствующее решение и разместит заказ. Об этом сообщила 17 января газета «Франкфуртер альгемайне цайтунг» со ссылкой на источники в отрасли. В промышленных кругах издания отметили, что поставки могут быть осуществлены их октября по ноябрь 2023 года, но условием является быстрое поступление заказа. Газета пишет, что в таком случае германские концерны «Рейнметалл» и «Краусс-Маффей Вегманн» могли бы, начиная с третьего квартала, поставлять по танку в неделю. Ранее глава концерна «Рейнметалл» Армин Паппергер утверждал, что потребуется год, чтобы подготовить танки для Киева.

\* Франция рассматривает возможность поставить Украине свои танки «Леклерк», но решение пока не принято. Об этом 19 января сообщило европейское издание «Политико». По официальным данным на ноябрь 2022 года, на вооружении сухопутных войск страны находилось 222 таких танка старой версии, 200 из них подлежали модернизации в срок до 2025 года. В декабре премьер-министр Украины Денис Шмыгаль в эфире французского телеканала Эль-се-и призвал Париж поставить Киеву именно «Леклерк».

\* США 21 января приняли окончательное решение о продлении базирования в Румынии бригады 101-й воздушно-штурмовой дивизии на 9 месяцев с января 2023 года. Об этом сообщила газета «Нью-Йорк таймс» со ссылкой на представителей администрации Байдена. В состав, находящейся в Румынии в настоящее время бригады, входят около 4 тыс. человек. В течение двух месяцев планируется провести ротацию военнослужащих. Их сменит прибывающая из Вашингтона другая бригада той же дивизии. Кроме того, в Румынию для командования войсками будут направлены штабные офицеры и генерал-майор из 10-й горнопехотной дивизии вооруженных сил США. Американские военнослужащие, как и прежде, будут находиться на авиабазе «Михаил Коззличану», расположенной менее чем в 100 км от границы с Украиной. При этом они проводят регулярные учения в непосредственной близости от границы.

\* Немецкое издание «Шпигель» со ссылкой на доклад Федеральной разведывательной службы Германии сообщает, что каждый день ВСУ теряют трехзначное число военнослужащих. Общие потери украинских войск к концу января составили 140–150 тыс. человек, примерно столько же получили тяжелые ранения. На местах также сообщают о больших потерях вооруженных сил Украины. В пос. Новый Ярчич в Львовской области журналистам американского издания «Вашингтон пост» рассказали, что на фронт отправились 600 местных жителей. Каждый день из Бахмута их привозят погибших.

**РЕАКЦИОННЫЕ КРУГИ ЗАПАДА БУДУТ ПОДДЕРЖИВАТЬ УКРАИНСКИХ НАЦИСТОВ  
«СТОЛЬКО, СКОЛЬКО БУДЕТ НУЖНО»**

Коллективный Запад, обнажив свою нацистскую суть, толкает мир к третьей мировой войне. Председатель Военного комитета НАТО Роб Бауэр заявил 29 января в интервью португальскому телеканалу Эр-тэ-пэ, что Североатлантический альянс готов к прямой конфронтации с Россией. Бауэр фактически подтвердил, что «не прямо» они уже воюют. Западноевропейское сообщество в едином порыве убеждают себя и своих сателлитов в том, что прекращение поставок оружия Украине приведет к немедленной победе России.

США готовятся выделить Украине пакет военной помощи на 2,2 млрд долларов, в который, как ожидается, войдут снаряды большей дальности, чем те, что поставлялись Киеву ранее. Речь идет о запускаемых с земли бомбах малого диаметра GLSDB с дальностью поражения около 150 км. При этом, как отмечает Рейтер, США отклонили запросы на поставку Киеву ракет ATACMS с дальностью действия до 300 км.

Вооружение на 400 млн долларов будет передано Киеву напрямую из запасов Пентагона. Остальная часть суммы – 1,725 млрд долларов – будет выделена в рамках инициативы по содействию безопасности Украины (Ukraine Security Assistance Initiative, USAI), что предполагает заключение министерством обороны соответствующих контрактов с производителями, а не предоставление Украине уже имеющихся у США средств. Через USAI Вашингтон, в частности, намерен закупить для Киева GLSDB.

В целом очередной транш также будет включать и другие боеприпасы и средства, в том числе вспомогательное оборудование для систем противоракетной обороны («Пэтриот»), противотанковые комплексы «Джавелин», бронированные машины с усиленной противоминной защитой класса MRAP и управляемые ракеты семейства GMLRS.

По оценке Пентагона, в целом с начала специальной военной операции РФ на Украине США выделили на военную помощь Киеву свыше 27,1 млрд долларов. Нынешняя военная помощь Запада призвана помочь Украине предпринять попытку перейти в наступление на силы России. Об этом заявил 20 января председатель комитета начальников штабов вооруженных сил США генерал Марк Милли, выступая на пресс-конференции по итогам очередного заседания в Германии западной группы, координирующей поставки Киеву оружия и военной техники.

По его словам, у Киева и Запада имеется «относительно короткое окно» возможности, чтобы попробовать добиться такой цели. Он напомнил, что в баварском Графенвёре было начато обучение ВСУ на уровне «батальона и бригады». Данная подготовка и поставляемые Западом оружие и военная техника «существенно укрепят способность Украины защищаться от атак России, а также перейти в тактическое и оперативное наступление, чтобы освободить оккупированные районы», утверждал Милли. С его точки зрения, обучение со стороны США и других западных стран поможет усилить командование и управление, тактику ВСУ, повысить их боевую слаженность.

В середине января Марк Милли сообщил о том, что США начали на территории ФРГ расширенную программу подготовки украинских военных. По его словам, комплексные тренировки предусматривают обучение работе с поставляемыми Киеву вооружениями, артиллерийскими системами, танками и другой техникой. Согласно плану, батальон примерно из 500 человек вернется в район боевых действий в течение 5–8 недель.

По данным агентства Ассошиэйтед Пресс, США уже провели программы тренировки для более 3 тыс. украинских военнослужащих. При этом Милли сказал, что подобное обучение велось и до начала Россией в феврале 2022 года специальной военной операции на Украине.

Обучение украинских военных применению систем противоракетной обороны «Пэтриот», проходящее в американском штате Оклахома, продлится несколько месяцев. Об этом заявил на регулярном брифинге 17 января пресс-секретарь Пентагона Патрик Райдер. Обучение пройдут от 90 до 100 украинцев. Эти военные прибыли на базу Форт-Силл и начали подготовку.

Власти США сообщили в декабре прошлого года, что выделяют Украине новый пакет военной помощи на 1,85 млрд долларов, в который впервые войдет батарея «Пэтриот». Ранее Райдер сообщал, что для эксплуатации и обслуживания одной такой батареи «требуется около 90 человек».

Министры иностранных дел стран Евросоюза на встрече 23 января достигли соглашения о выделении нового транша военной помощи Украине в размере 500 млн евро

из Европейского фонда мира. Об этом сообщило агентство Рейтер со ссылкой на дипломатические источники. Евросоюз использует так называемый фонд мира для финансирования военных поставок Киеву. В 2022 году из него было оплачено вооружение для украинской армии на сумму около 3,2 млрд евро.

В ноябре 2022 года европейские лидеры объявили о начале военной тренировочной миссии для Украины (EUMAM Ukraine), в ходе которой планируется обучить 15 тыс. украинских солдат в течение 24 месяцев. На эти нужды планируется выделить 106,7 млн евро. Подготовка военных проводится на территории Польши, Германии и других европейских стран. Согласно информации внешнеполитической службы ЕС, миссия призвана обеспечить «индивидуальную, коллективную и специальную подготовку для ВСУ и отрядов территориальной обороны».

Первые украинские танковые экипажи прибыли в Великобританию для прохождения обучения управлению танками «Челленджер-2». Об этом 29 января сообщило Минобороны Соединенного Королевства.

14 января Великобритания первой из западных стран объявила, что передаст Киеву основные боевые танки.

Руководство Финляндии приняло решение об отправке 50 военных инструкторов для участия в миссии Евросоюза по обучению украинских военных на европейской территории. Об этом говорится в сообщении, опубликованном 19 января на странице финского правительства.

Австралийские военнослужащие примут участие в программе подготовки украинских неонацистов: 70 военнослужащих отправятся в Великобританию, чтобы начать обучение новобранцев ВСУ, сообщил 18 января министр обороны страны Ричард Марлз.

Ранее в рамках военной помощи Австралия отправила на Украину 90 БТР «Бушмастер», шесть гаубиц M777, 28 бронемашин M113, противотанковое и другое оружие. Общий объем средств, выделенных Канберрой на поддержку Киева, составил порядка 655 млн австралийских долларов (422 млн долларов США), большая часть этой суммы – около 475 млн (306 млн долларов США) – ушла на закупку вооружения.

Премьер-министр Швеции (еще недавно нейтральной страны) Ульф Кристерссон заявил 19 января, что Стокгольм поставит дополнительную военную помощь Киеву, включая самоходные артиллерийские установки «Арчер». Об этом сообщило Шведское радио. По его данным, кроме этих орудий будет также направлено 90 бронемашин и 57 противотанковых ракетных комплексов. Ранее Стокгольм уже заявлял, что готов предоставить Киеву более современное оружие.

Норвегия готова проводить у себя специальную подготовку украинских военных, в том числе в области командного управления. Об этом заявил министр обороны страны Бьёрн Арильд Грам в опубликованном 26 января интервью газете «Дагенс нэрингслив». Весной около 100 военнослужащих ВСУ пройдут соответствующую подготовку на базе сил самообороны в пров. Трёнделаг. Норвегия и до этого участвовала в обучении украинских солдат, небольшое количество которых находилось там для освоения передаваемой королевством военной техники. «Новое сейчас в том, что в Норвегии мы предлагаем украинским солдатам специализированную подготовку, связанную не только с военной техникой», – сообщил норвежский министр обороны.

Марокко передало Украине танки Т-72Б, которые модернизировала компания Excalibur Agtu в Чехии. Об этом сообщил 22 января алжирский электронный ресурс «Менадефенс». По его сведениям, первая партия примерно из 20 танков уже отправлена в зону боевых действий.

Портал отмечает, что решение Марокко о поставке оружия Украине было принято под давлением во время встречи на АвБ Рамштейн в ФРГ, которая состоялась в апреле 2022 года и была организована США. На ней проходили консультации об оказании



Западом военной помощи Киеву. Тунис и Марокко были единственными странами, представлявшими Северную Африку на той встрече.

Правительство Эстонии приняло решение направить Украине пакет военной помощи общей стоимостью 113 млн евро. Кроме «десятков гаубиц калибра 155 мм FH-70 и 122-мм D-30» он включает тысячи артиллерийских снарядов калибра 155 мм, сотни

противотанковых гранатометов «Карл Густав» с боеприпасами, средства поддержки артиллерийских подразделений. Издание «Страна» поясняет, что речь идет о гаубицах FH-70, которые были поставлены на вооружение в 1976 году. Издание со ссылкой на открытые источники информирует, что у Эстонии всего 24 таких артиллерийских орудия.

Кроме того, как сообщил генштаб Украины, Эстония продолжит предоставлять как базовую, так и специализированную помощь в подготовке военнослужащих ВСУ.

---

---

---

## ИЗ КОМПЕТЕНТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

*\* Запад курирует всю разведывательную и диверсионную деятельность, которую Украина пытается организовать на территории России. Диверсию можно понимать в широком смысле, например информационном. «Они могут включать в себя различного рода призывы, провокационные высказывания, экстремистскую деятельность по разжиганию межнациональной и межконфессиональной розни и многое другое», – отметил источник. По его словам, в их числе могут быть представители так называемой культурной элиты, а также целые группы людей, работающих под прикрытием международных фондов, общественных, гуманитарных и волонтерских организаций. Газета «Вашингтон пост» опубликовала 31 января интервью с главой украинской военной разведки Будановым, в котором он признал наличие на территории России агентов, занимающихся террористической деятельностью. Он заявил, что Киев старается вербовать россиян, «которые понимают, что Россия должна быть другой».*

*\* Подразделения вооруженных сил Украины (ВСУ), оборонявшие Соледар, включили в себя батальоны, полностью состоявшие из иностранцев. ВСУ стремительно теряют технику, в том числе поставляемую НАТО, и на Западе считают это следствием использования недостаточно обученных украинских военных. Поэтому вместо смешанных подразделений, где натовские наемники руководили регулярными силами, для сохранения техники стали применять полностью укомплектованные из иностранцев части. Замысел Запада сейчас – поставлять уже слаженные формирования наемников, от рядового до офицерского состава. В том же Соледаре была не просто пара пикапов с наемниками, а уже целые роты и батальоны, полностью состоящие из иностранцев.*

*\* Иностранные специалисты, скорее всего, будут управлять западной военной техникой, поставки которой ожидаются на Украину, так как у ВСУ нет кадров и времени на их подготовку, поэтому в будущем мы увидим и канадских танкистов, и польских летчиков, и немецких артиллеристов, условно. Все это будет, потому что кадрового потенциала у киевского режима нет, а переучивать на западную технику – это не один месяц.*

*\* Вооруженные силы Украины не смогут сами обслуживать натовские танки. Нет никаких сомнений в том, что если их поставят, они будут не только находиться под западным командованием, но и непосредственно управляться и ремонтироваться западными расчетами ремонтными бригадами соответственно. Если речь о танковом батальоне, то это не только 40–42 танка, но и от 350 до 375 человек личного состава.*

*\* Группировка украинских войск на донецком направлении усилена американскими и британскими наемниками. По некоторым данным, иностранных групп несколько. Все они распределены по разным участкам фронта. Киев перебрасывает большое число иностранных наемников в направлении н. п. Сватово, Кременная и Артемовск. Число иностранцев в рядах ВСУ таково, что они выполняют уже не только командные функции, но и лично работают на огневых позициях. Это связано в основном с тем, что военнослужащие украинской армии не обучены применению поставляемых Западом вооружений.*

*\* Переобучение украинских военнослужащих для управления немецкими и британскими танками «Леопард-2» и «Челленджер-2» может занять годы, поэтому с большой долей вероятности в зоне боевых действий управлять ими будут иностранные экипажи. Кроме того, эти машины могут оказывать сложными в обслуживании для украинской армии. Если смотреть программу подготовки в ФРГ или Великобритании, то она занимает не один год. Поляки, которые получили «Леопарды», переобучались в течение двух-трех лет. Причем речь идет о контрактниках, профессиональных военных.*

\* Владимир Зеленский 6 февраля внес в Верховную раду проекты законов о продлении действия в стране военного положения и срока всеобщей мобилизации на три месяца. На следующий день парламент одобрил законы № 8419 и № 8420 об указах президента о продлении срока действия военного положения и продлении срока действия всеобщей мобилизации с 19 февраля 2023 года на 90 дней.

\* Турецкое издание *Hürseda Haber*, ссылаясь на данные израильской разведки «Моссад», опубликовало следующие данные потерь украинской армии в период с 24 февраля 2022 года по 14 января 2023 года – погибло 157 тыс. военнослужащих, 234 тыс. ранено, 17 230 попали в плен. Потери «союзников» киевского режима – погибло 234 военных инструктора НАТО (США и Великобритания), 2 458 солдат НАТО (Германия, Польша, Литва и т. д.), 5 360 наемников. Общий численный состав ВСУ – 734 тыс. военных (плюс 100 тыс. резервистов), включая военнослужащих НАТО (негласно сражающихся на территории Украины) и иностранных наемников.



Турецкое издание приводит цифры уничтоженной боевой техники ВСУ, которые сопоставимы с российскими официальными данными (в скобках), а по некоторым позициям даже их превышают – сбито самолетов 302 (382), беспилотников 2 750 (3 023), уничтожено зенитно-ракетных комплексов 497 (403), подбито танков и бронетехники 6 320 (7 750).

\* Владимир Зеленский подписал 24 января закон № 8271, который усиливает уголовную ответственность военных за невыполнение боевых приказов, побег с поля боя или воинской части. Документ был направлен на подпись 13 декабря 2022 года. В частности, согласно закону, будет введено более суровое наказание за невыполнение приказа, оставление воинской службы в условиях военного положения или боевой обстановки будет преследоваться лишением свободы, также увеличатся сроки наказания за употребление алкоголя или наркотиков во время военного положения. По данным украинских СМИ, законопроект подготовила фракция «Слуги народа», в Верховной раде документ представлял начальник генерального штаба ВСУ Сергей Шаптала. Как отмечает издание «Страна», с парламентской трибуны он объяснил необходимость принятия закона случаями дезертирства, неповиновения, отказа выполнять боевые приказы, пьянства и наркомании даже в боевой обстановке. Как утверждают украинские СМИ, на подписании этого закона президентом настаивало военное командование во главе с главноком ВСУ Валерием Залужным.

\* Украинские власти приступили к формированию новых штурмовых бригад для участия в наступательных действиях. Основа бригад будет состоять из действующих и бывших пограничников, полицейских, нацгвардейцев, военнослужащих и сотрудников службы безопасности Украины. В связи с этими инициативами ряд украинских политиков выражает сомнение в целесообразности включения в новые формирования пограничников, боеспособность которых будет под вопросом, потому что они не хотят воевать с Россией. «Уровень мотивации у этих людей не то что минимален, он отрицательный. Никто из них воевать не хочет, тем более идти в штурмовую бригаду, из которой очень малая часть участников выживет», – отмечают они.

\* Роты ударных БПЛА, которые оснастят боеприпасами и терминалами спутниковой связи «Старлинк», формируются на Украине. Об этом 27 января заявило Минобороны страны. Отмечается, что для реализации этой инициативы при участии ряда министерств и служб сформирован специальный координационный штаб.

\* На северных направлениях «обороны» Украины создаются мобильные огневые группы противовоздушной обороны на базах внедорожников. Командующий объединенными силами ВСУ Сергей Наев сообщил, что на первом этапе работы развернуто 19 таких групп ПВО на базе адаптированных к боевым условиям внедорожников «Форд F250» и «Форд F350». Они будут «защищать небо» как на подступах к Киеву, так и над населенными пунктами севера и северо-запада страны.

\* Владимир Зеленский 22 января заявил, что командованию вооруженных сил Украины поручено сформировать резервы личного состава, чтобы создать возможности для предоставления военнослужащим отдыха для восстановления сил. «Задание ставилось военным, с целью пополнить резерв военнослужащих чтобы они могли не только воевать, но и восстанавливаться. Ставкой верховного главнокомандующего приняты соответствующие решения».

\* Украинские военные и гражданские власти укрепляют защитные сооружения в Киевской области. Об этом 23 января сообщил начальник штаба – заместитель командующего сухопутными войсками ВСУ Александр Павлюк: «Продолжается установка долгосрочных фортификационных сооружений на опорных пунктах подразделений группировки сил и средств обороны Киева. Инженерные работы ведутся во взаимодействии с Киевской областной военной администрацией». В частности, продолжается установка и обустройство огневых сооружений на подступах к Киеву, а также оборудование укрытий для защиты личного состава ВСУ. Для этого используются железобетонные сооружения, которые устанавливаются ниже уровня поверхности грунта.

\* Украинские власти под предлогом эвакуации принудительно вывозят мужчин из подконтрольных Киеву районов Донецкой Народной Республики, чтобы затем вручить им повестки о мобилизации и отправить на передовую. Основной упор делается именно на жителях Донбасса. Отмечается, что среди эвакуированных и насильно отправленных на фронт есть как люди призывного возраста, так и те, кто уже переступил этот возрастной рубеж. Ранее мобилизация активнее велась в западных регионах Украины, сейчас это коснулось таких городов, как Ивано-Франковск, Ужгород, Каменец-Подольский, где военкоматы работают почти по 10–12 часов.

\* Вооруженные силы Украины проводят серьезные работы по укреплению линии обороны в Запорожской области и завозят бункеры в одноименный город, который находится под контролем киевских властей. Основная часть линии обороны ВСУ возводится не только на линии боевого соприкосновения, но и в ближайших пригородах Запорожья, а также непосредственно в городской застройке на крупных машиностроительных предприятиях города. На металлургических заводах уже созданы базы боевиков нацистских подразделений типа «Азова-2» (запрещен в РФ) на «Запорожстали» и «Запорожжоксе». Теперь очередь дошла и до крупных местных машиностроительных предприятий, где уже не просто строятся опорные, командные и пункты управления, но и возводятся бункеры.

\* Количество небоевых потерь среди военнослужащих ВСУ в зоне проведения специальной военной операции в январе увеличилось на 25 проц. Увеличение связано с суицидами, ДТП в алкогольном и наркотическом опьянении, неуставными взаимоотношениями и убийствами в ходе конфликтов. Морально-психологическое состояние украинских военнослужащих в зоне проведения СВО продолжает ухудшаться. Из-за плохих бытовых условий и низких температур в ВСУ также отмечается всплеск острых респираторных и простудных заболеваний, которые часто из-за запущенности перерастают в хроническую форму. Также вновь появились пациенты с тяжелыми стадиями обморожений, которые привели к ампутациям конечностей.

\* Министр иностранных дел и внешнеэкономических связей Венгрии Петер Сийярто выразил серьезную обеспокоенность в связи с принудительной мобилизацией в украинскую армию этнических венгров в Закарпатье. Данную информацию подтверждают венгерские СМИ. Делается это с целью восполнить большие потери на поле боя. Как отмечало, интернет-издание «Пештишрацок», корреспонденты которого побывали в Закарпатье, «просачивается все больше и больше информации о том, что по меньшей мере половина 128-й горной бригады «Мукачево», элитного подразделения украинской армии, погибла в крупнейшем сражении войны» под Соледаром. По данным местных источников, к весне украинские власти планируют призвать 10 тыс. человек из Закарпатья.

\* Рядом с венгерско-украинской границей обнаружен вагон с сотнями тел павших украинских военных, сообщило венгерское издание «Метрополь». По его данным, вагон находится под охраной и расположен на украинской территории в нескольких сотнях метров от границы с Венгрией. В нем держат военных, погибших от несколь-

---

---

## АГОНИЯ РЕЖИМА

---

---

ких недель до месяца назад. Тела родственникам не выдаются. Военное командование и власти Украины считают тему похорон «серьезным политическим вопросом» и контролирует информирование родственников о гибели военных, а также определяют, сколько человек можно хоронить в день, чтобы избежать паники среди населения. По его данным, специальные холодильные вагоны Киев получил от стран Запада несколько месяцев назад. Их вместимость (около 50 т) позволяет содержать в каждом около 500 погибших военнослужащих. Ежедневно позволяет передавать родственникам убитых не более 4–5 тел, говорится в публикации венгерского издания. Количество потерь составляет государственную тайну, за разглашение которой предусмотрено тюремное заключение на срок до пяти лет.

\* Графа, информирующая об ответственности за неявку без уважительных причин, появилась в повестках на Украине. Об этом сообщило 31 января украинское издание «Страна». По его данным, в повестках нового образца указывается, что ответственность в соответствии с требованиями законодательства наступает в случае неявки в территориальный центр без уважительных причин. Ранее сообщалось об административной ответственности, но не уточнялось, в каком случае она наступает. В понедельник издание сообщило о первом приговоре по делу об уклонении от мобилизации на военную службу. Обвиняемый получил три года лишения свободы.

---

---

## ПРЕСТУПЛЕНИЯ РЕЖИМА

---

---

\* Вооруженные силы Украины (ВСУ) с начала эскалации конфликта в регионе выпустили по территории Донецкой Народной Республики (ДНР) 96 666 боеприпасов, включая 39 ракет оперативно-тактического комплекса «Точка-У», 185 ракет реактивной системы залпового огня (РСЗО) «Хаймарс», 255 ракет РСЗО БМ-27 «Ураган» и 12 766 ракет РСЗО (122 мм), а также 19 673 снаряда калибра 155 мм. Об этом 23 января сообщило представительство ДНР в Совместном центре контроля и координации вопросов, связанных с военными преступлениями Украины. Отмечается, что за 340 дней эскалации в республике зафиксировано 14 926 фактов ведения огня, из них 145 с применением тяжелого вооружения. По данным представительства, за этот период повреждено 9 592 жилых домов, 2 337 объектов гражданской инфраструктуры, в том числе 129 медицинских учреждений, 469 образовательных учреждений, 919 объектов социального обеспечения, 64 объекта критической инфраструктуры, 756 объектов электро-, водо-, тепло- и газоснабжения.

\* ВСУ нанесли 28 января удар из РСЗО «Хаймарс» по зданию районной больницы в н. п. Новоайдар в ЛНР, где лечились мирные жители и военные. В результате 14 человек погибли, 24 получили ранения. Намеренный ракетный удар по заведомо известному действующему гражданскому медицинскому учреждению является безусловным тяжким военным преступлением киевского режима. Следует отметить, что для ведения огня из американских РСЗО «Хаймарс» необходимы профессионально подготовленные боевые расчеты, которых в украинской армии просто нет. Наведение и пуски осуществляют военнослужащие США, которые выдают себя за наемников и носят украинскую военную форму. Военные преступники Зеленский, Резников, Залужный и другие причастные к планированию и совершению этого преступления безусловно понесут ответственность. Рядом с ними стоят их американские кураторы – Байден, Остин и Милли. Причем отсутствие реакции США и других стран НАТО на обстрелы Киевом медицинских учреждений в ЛНР и Херсонской области подтверждает их прямую вовлеченность в конфликт.

\* Подразделения украинской армии в январе трижды обстреляли больницы в населенных пунктах Луганской Народной Республики. РСЗО «Хаймарс», которой 28 января украинские войска нанесли удар по больнице в Новоайдаре, является точным оружием, а значит, удары наносятся намеренно. От медучреждения в Новоайдаре остались руины. Еще у одной больницы в г. Кременная, которая оказалась под ударом с украинской стороны, был разрушен целый этаж. Центральная Кременская больница уже была обстреляна в декабре прошлого года. Тогда в результате попадания двух ракет «Хаймарс» было разрушено хирургическое отделение.



\* Обстрелы больниц в Донбассе и другие военные преступления украинских военных, совершаемые под эгидой Запада, не останутся безнаказанными. Преднамеренные обстрелы действующих гражданских медицинских учреждений «являются тяжкими военными преступлениями киевского режима и его западных хозяев». Страны Запада упорно не замечают вопиющие варварские действия нацистского киевского режима, убивающего мирных людей из американского, британского, французского и германского оружия. На Западе «носятся с идеями создания незаконного «трибунала» против России, но ничего не говорят о необходимости суда над украинским руководством и военными за их очевидные, по сути, каждодневные преступления.

\* По информации, полученной от источников в ВСУ, на о. Большой Потемкин в Херсонской области прибыла американско-британская группа наемников, в основном снайперы. Стрелять им там приказано не по военным, а по мирным жителям. Жертв убийств наемников предполагается выдавать за убитых российской армией. Такое сообщение 21 января было опубликовано со ссылкой на источники в украинских силовых структурах.

\* ВС Украины размещают танки и бронетранспортеры в г. Артемовск (украинское название – Бахмут) в жилой застройке. Об этом 22 января сообщил корреспондент британского телеканала «Скай ньюс», показав кадры размещенных в жилых дворах украинских танков. В августе прошлого года правозащитная организация «Международная амнистия» (Amnesty International) со штаб-квартирой в Лондоне опубликовала доклад, в котором говорилось о нарушении Украиной законов ведения войны и размещении боевой техники и вооружений в школах и больницах.

\* Свыше 40 проц. всей территории Украины заминировано в результате боевых действий. Об этом 29 января сообщил британский телеканал «Скай ньюс». По сведениям телеканала, Украина является самой заминированной страной в мире. «Загрязнение минами огромно. Это даже нельзя сравнить с Сирией или Афганистаном», – заявила представитель неправительственной организации «Консультативная группа по минам» (Mines Advisory Group). Она отметила, что на Украине можно увидеть «противотанковые, противопехотные мины, мины-ловушки, неразорвавшиеся боеприпасы, касетные боеприпасы». Согласно данным этой организации, с 24 февраля 2022 года по 10 января на Украине от взрывных устройств пострадали по меньшей мере 611 человек. При этом с 2014 года по 2020 год в стране было зафиксировано 1,1 тыс. подобных инцидентов. В организации подчеркнули, что на разминирование украинской территории потребуются годы.

\* В ночь с 5 на 6 февраля в Угледаре украинские подразделения расстреляли группу иностранных военнослужащих, предположительно, это были поляки. В последние недели конфронтации между украинскими и польскими подразделениями участились. «Об этом свидетельствуют данные разведки, в том числе радиоперехватов», – сообщил компетентный источник. О серьезных конфликтах между польскими наемниками и украинскими военнослужащими говорят и некоторые военнопленные, которые были задержаны под Угледаром. Они называют разные причины конфликтов, среди которых в том числе месть за попытку Польши воспользоваться ситуацией и разворовать земли западной части Украины. В январе сообщалось, что на горловском направлении силовики ДНР фиксируют в радиопереговорах перепалки между украинскими солдатами и польскими наемниками.

\* Боевики националистических батальонов «Кракен» и «Азов», которые действуют на линии соприкосновения в Запорожской области как заградотряды, с середины декабря 2022 года убили семь и ранили 18 военнослужащих подразделений территориальной обороны вооруженных сил Украины. ПВСУ утверждают, что все они погибли в результате боевых действий, что не соответствует действительности. На самом деле «Кракен» и «Азов» принуждают запорожцев к боевым действиям, пытая и убивая несогласных.

\* В конце января, заградительный отряд расстрелял трех украинских солдат, когда те пытались сбежать со своих позиций у села Макеевка в Луганской Народной Республике. Беглецы попытались перейти р. Жеребец, но были обнаружены впоследствии и по ним был открыт огонь. Потеряв трех своих сослуживцев, оставшиеся военные были вынуждены вернуться на ранее занимаемые позиции.

## «СЕВЕРНЫЕ ПОТОКИ» ПОДОРВАЛИ АМЕРИКАНЦЫ И НОРВЕЖЦЫ

27 сентября прошлого года компания «Норд стрим АГ» сообщила о «беспрецедентных разрушениях», произошедших днем ранее «на трех нитках морских газопроводов «Северный поток-1» и «Северный поток-2». Шведские сейсмологи зарегистрировали 26 сентября два взрыва на маршрутах залегания трубопроводов. 18 ноября прокуратура заявила, что взрывы на газопроводах являются диверсией. В ноябре данный факт подтвердила и шведская служба безопасности, опубликовавшая данные о том, что рядом с трубопроводами найдены несколько «иностранных предметов с остатками взрывчатки на них».

Президент РФ Владимир Путин, комментируя ситуацию, заявил, что Запад «фактически приступил к уничтожению общеевропейской энергетической инфраструктуры».

Взрывчатку под трубы «Северного потока» в июне 2022 года заложили водолазы США под прикрытием учений НАТО, а активировали ее норвежцы. Об этом пишет в опубликованной 8 февраля статье американский публицист Сеймур Херш.

Конечный план, который в итоге и был осуществлен американцами, заключался в следующем. В июне прошлого года водолазы военно-морских сил США, под прикрытием учений «Балтопс-22», с борта норвежского минного тральщика, на мелководье Балтийского моря в нескольких милях от датского о. Борнхольм, установили на четырех фрагментах газопровода взрывчатку на основе ксеногена.

Взрывы, согласно установленному таймеру, должны были прогреметь через 48 часов. Однако вскоре американцы передумали, решив, что двухдневный срок слишком мал, есть риск того, что США окажутся под подозрением из-за проходящих в это время там учений НАТО.

Выход был найден: активировать взрывные устройства должен был гидролокационный буй, который в сентябре сбросил в заданном районе норвежский самолет наблюдения P-8 «Посейдон». Сигнал с буя распространился под водой, через несколько часов взрыватели были приведены в действия, три из четырех трубопроводов были выведены из строя.

США при планировании операции по подрыву трубопроводов стремились отвести подозрения относительно своей причастности. При этом в начале февраля 2022 года Байден по итогам встречи с канцлером ФРГ Олафом Шольцем заявил, что в случае начала конфликта на Украине «Северного потока-2» больше не будет». Кроме того, схожую позицию озвучила за несколько дней до этого заместитель госсекретаря Виктория Нуланд.

До этого, по словам Херша, планы администрации США относительно подрыва трубопроводов имели статус «скрытной операции», о подготовке к проведению которой необходимо было бы уведомить Конгресс. После заявлений Байдена и Нуланд ей был присвоен статус «совершенно секретной разведывательной операции при поддержке ВС США», пишет журналист. Таким образом, согласно американским законам, администрация больше не обязана была уведомлять законодателей о своих планах.

Как утверждает в материале со ссылкой на неназванный источник, обладающий непосредственной информацией о планировании операции, решение о ее проведении принимал лично Байден по итогам девяти месяцев обсуждений с представителями администрации, занимающимися вопросами национальной безопасности. В их числе были, в частности, помощник президента США по национальной безопасности Джейк Салливан, госсекретарь Энтони Блинкен и заместитель госсекретаря Виктория Нуланд.

Херш также утверждает, что диверсия на «Северных потоках» была подготовлена и осуществлена водолазами американского флота, базирующимися в Центре подготовки водолазов и спасателей близ города Панама-сити во Флориде. По его информации, центр готовит профессиональных водолазов-подрывников. Они специализируются, в том числе на уничтожении иностранных нефтяных вышек и саботаже шлюзов. Журналист отмечает, что подготовка к подрыву газопроводов осуществлялась во время учений «Балтопс-22» летом 2022 года, в ходе которых американские водолазы практиковались в дистанционном подрыве установленных под водой зарядов.

Херш – американский журналист, получивший известность благодаря расследованию преступлений армии США во Вьетнаме. В качестве оснований для своих выводов по «Северному потоку» он ссылается на неназванные источники. Опубликованные в его статье факты должны стать основой для международного расследования, привлечения Байдена и его окружения к ответственности, а также выплат компенсаций странам, пострадавшим от теракта.

Сдано в набор 10.02.2023. Подписано в печать 20.02.2023.

Формат 70 x 108<sup>1/16</sup>. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ.

л. Заказ 0573-2023. Тираж 2735 экз. Цена свободная.

Журнал издается ФГБУ «РИЦ «Красная звезда» Минобороны России  
125284, Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38. Тел.: 8 (495) 941-23-80

Отпечатано в АО «Красная Звезда», 125284, г. Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38

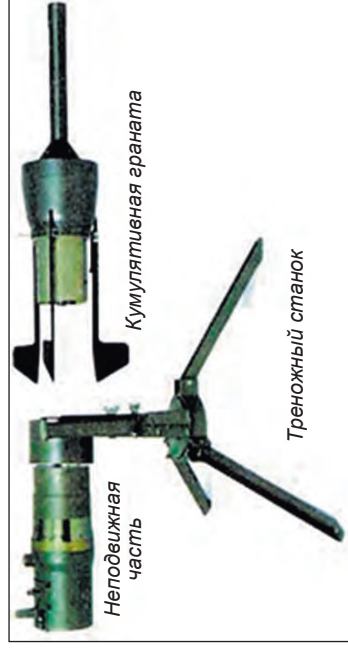
e-mail: kr\_zvezda@mail.ru http://redstarprint.ru/

Тел. маркетинг (495) 941-21-12, (495) 941-31-62, (916) 192-93-82

Отдел распространения периодической печати (495) 941-39-52



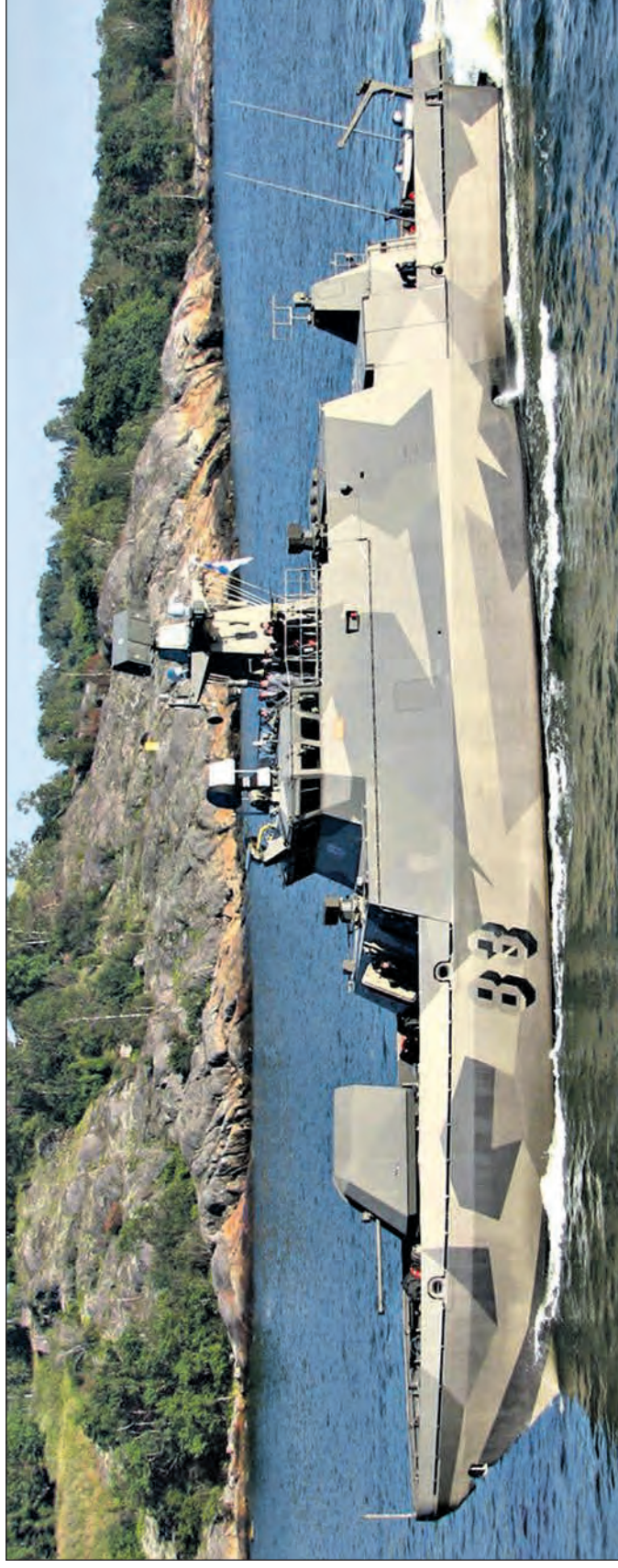
**ГЕРМАНСКАЯ ПРОТИВОТАНКОВАЯ ПРОТИВОБОРТОВАЯ МИНА DM22** (второе обозначение PARM-2 – Panzer Abwehr Richt Mine-2) предназначена для поражения гусеничной и колесной техники противника на маршрутах движения за счет воздействиякумулятивной гранаты в борт боевой машины. Этот боеприпас является усовершенствованным вариантом мины DM12 и производится фирмой TDW, которая в настоящее время является дочерней компанией европейского консорциума MBDA. Захваченные в середине 2022 года на Украине в Изюмском районе мины DM22 по принципу доставки к цели похожи на противотанковую ракету, но она не имеет маршевого двигателя и летит к цели за счет скорости, приданной ей стартовым зарядом. Пусковое устройство размещено на треноге, способной вращаться по азимуту на 360° и подниматься вертикально до 90°. Мина устанавливается вручную, при этом включается 5-минутная задержка перед переходом в боевое положение. DM22 активируется по сигналу, поступающему по оптоволоконному кабелю от акустического или инфракрасного датчика, замаскированного вдоль маршрута следования машин. 128-мм кумулятивная боевая часть может поражать технику на дальности от 5 до 100 м. Мина оснащена источником питания, способным обеспечивать ее нахождение в боевом положении до 40 сут. Общая масса (без станка) 9,6 кг. Этот инженерный боеприпас является частью арсенала вооружений, поставляемых националистическому киевскому режиму из ФРГ. По предварительной оценке весной 2022 года на Украину в зону боевых действий было завезено 1 600 противотанковых противобортowych мин DM22, а также 3 000 противотанковых противобортowych DM31.



**ДИЗЕЛЬ-ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДВОДНАЯ ЛОДКА (ДЭПЛ) «РИАШУЭЛО» ВМС БРАЗИЛИИ** (бортовой номер S40, головная в серии из четырех единиц) заложена 16 июля 2011 года на верфи предприятия ICN (Itaquai Consórcios Navais) в Итагуае, спущена на воду в декабре 2018-го и введена в состав флота страны 1 сентября 2022 года. Построена секционным способом по проекту и при участии французской судостроительной компании «Наваль групп» (модифицированный проект ДЭПЛ типа «Скорпен»). Подводное водоизмещение лодки 1 870 т, длина 71,6 м, ширина 6,2 м, осадка 5,4 м. Силовая установка включает четыре дизельных двигателя MTU 12V 396 SE84 общей мощностью 2 992 л. с. и гребной



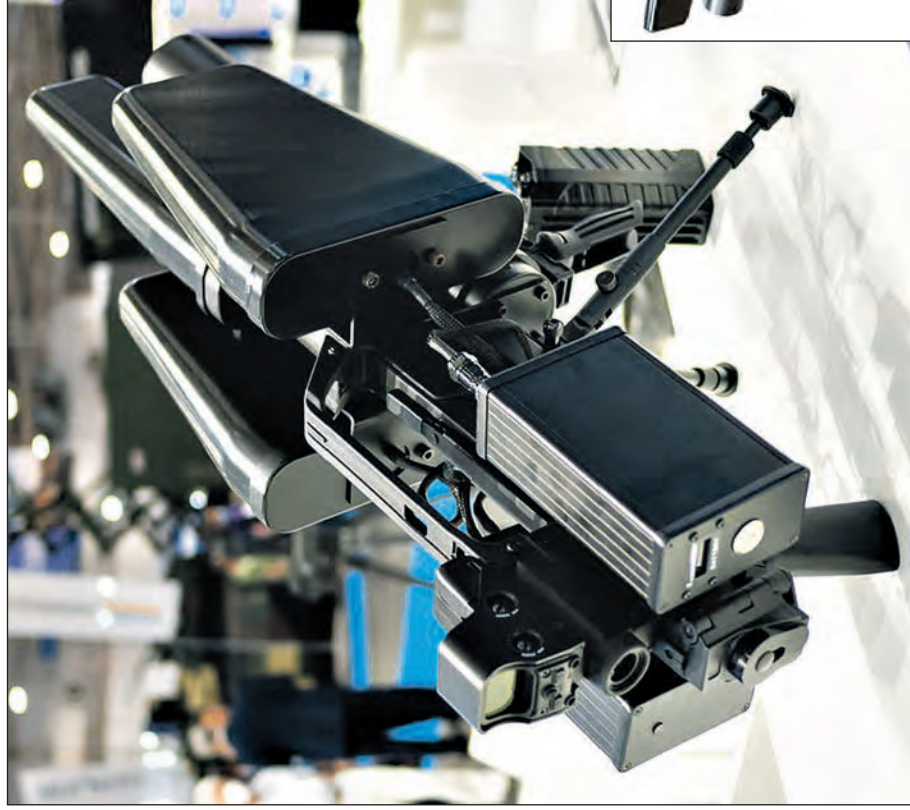
электродвигатель. Наибольшая скорость хода под водой 20 уз, дальность плавания 6 000 миль надводной скоростью 11 уз, 550 миль – скоростью 4 уз под водой, рабочая глубина погружения 400 м, автономность 50 сут. Вооружение: шесть 533-мм торпедных аппаратов для стрельбы торпедами и ПКР (боезапас 18 единиц оружия). Экипаж 31 человек.



РАКЕТНЫЙ КАТЕР (РКА) «ПОРИ» ВМС ФИНЛЯДИИ (бортовой номер 83, типа «Хамина») построен на судверфи компании «Акер финьярд» в г. Раума, передан в боевой состав флота 19 июня 2006 года. Корпус РКА выполнен из алюминия. В конструкции широко использованы композиционные материалы. Полное водоизмещение катера 274 т, длина 50,8 м, ширина 8,3 м, осадка 2 м. Главная энергетическая установка включает два дизельных двигателя MTU 16V 538 ТВ93 общей мощностью 7 510 л. с. и два водометных движителя. Максимальная скорость хода 32 уз, дальность плавания 500 миль при скорости 30 уз. Вооружение: четыре пусковые установки ПКР RBS-15F, восьмичечная УВП для ЗУР «Умконто», 57-мм артиллерийская установка «Бофорс» Mk 3, два 12,7-мм пулемета, устройство для постановки мин (боезапас 10 единиц оружия). Радиоэлектронные средства: АСБУ ANCS SQ 2000, РЛС освещения воздушной/надводной обстановки TRS-3D, РЛС управления огнем Seges 200, навигационная РЛС Furuno, оптико-электронная станция, ГАС Toadfish, комплекс постановки помех и ложных целей MASS-2. Экипаж 29 человек, в том числе пять офицеров.



**ПОРТАТИВНОЕ УСТРОЙСТВО РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ С БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ EDM4S «СКАЙ ВАЙПЕР»** (противодроновое ружье) производится компанией NT Services, зарегистрированной в Литовской республике. Предназначено для вывода из строя малоразмерных БПЛА противника путем подавления сигналов управления и навигации с помощью электромагнитного импульса. Комплекс построен на основе германской винтовки G36. В конструкции использована незначительно переделанная ствольная коробка со штатной рукояткой управления огнем, прикладом и ручкой для переноски. Внутри и снаружи коробки помещаются радиотехнические агрегаты. Спереди на оружии установлены четыре радиопрозрачных кожаных различной формы, внутри которых находятся антенны. Сбоку монтируются аккумуляторные батареи. На штатной планке помещается коллиматорный прицел. EDM4S оснащено четырьмя направленными антеннами мощностью по 10 Вт: две частотных диапазонов 2,4 ГГц и 5,8 ГГц, одна для постановки помех сигналам спутниковой навигации GPS (диапазон 1,5 ГГц) и одна для постановки помех системе ГЛОНАСС (диапазон 1,5 ГГц). Масса устройства 6 кг, длина 900 мм, ширина 250 мм, высота 350 мм. Дальность действия от 3 до 5 км. Противодроновое ружье работает в пределах прямой видимости. В зависимости от режима работы EDM4S нарушает связь БПЛА с пультом оператора либо мешает определению координат. Как следствие, пилотажник не может выполнять свои задачи и возвращается к месту старта или выполняет посадку. Устройство переносится одним человеком. Впервые оно было продемонстрировано компанией-разработчицей на выставке «Безопасность и противодействие терроризму-2019» в Лондоне. По информации зарубежных СМИ, власти Литвы закупили для украинской армии 110 комплектов «Скай Вайпер».



СПЕЦИАЛИСТАМИ ГЕРМАНСКОЙ КОМПАНИИ «РЕЙНМЕТАЛЛ ДЕФЕНС» создан предсерийный образец зенитной самоходной артиллерийской установки (ЗСАУ) «Скайрэйнджер-30», который был впервые представлен на выставке вооружений «Евросатори» в Париже в середине 2018 года. ЗСАУ предназначена для борьбы с малоразмерными беспилотными летательными аппаратами, вертолетами и низколетящими самолетами на поле боя. При необходимости артиллерийскую часть можно устанавливать как на боевые бронированные машины, так и на корабли и суда. Выставочный образец выполнен на базе бронетранспортера «Боксер» (боевая масса 26–30 т). На машине смонтирована башня с 30-мм скорострельной автоматической пушкой «Эрликон».



Темп стрельбы до 1 200 выстр./мин, дальность поражения целей до 3 000 м. Огневая мощь автоматической пушки дополняется ракетами класса «земля – воздух», которые находятся в отдельном блоке. Подробности о ракетах германский производитель пока не разглашает. Одна из главных особенностей орудия – это использование в системе управления огнем лазера для прицеливания. Ранее озвучивалась также возможность вооружения системы зенитными управляемыми ракетами с инфракрасной головкой самонаведения. При стрельбе планируется использовать снаряды нескольких типов, в том числе с программируемым взрывателем.



В РЕСПУБЛИКЕ КОРЕЯ ведутся НИОКР по созданию гиперзвукового оружия. По сообщениям зарубежных военных СМИ, управление оборонных разработок (ADD) министерства обороны страны еще в период с 2004 по 2007 год приступило к проектированию силовой установки, состоящей из прямоточного реактивного двигателя на жидком топливе. С 2010 по 2012-й специалисты ADD начали изучать применение ключевых гиперзвуковых технологий, а в 2011–2017-х годах провели соответствующие исследования, создав специализированную лабораторию по сверхскоростным воздушно-реактивным двигателям. Основываясь на

этих исследованиях, управление ADD с 2018 года разрабатывает гиперзвуковой летательный аппарат (ЛА) наземного базирования, развивающий скорость не менее 5М. В декабре 2021-го ADD представило широкой общественности ракету «Хайкор» – тестовую модель сверхскоростного ЛА. При массе 2,4 т и длине 8,7 м он имеет всё оборудование, необходимое для ракеты, за исключением боезаряда и головки самонаведения. ADD планировало провести первый испытательный полет «Хайкор» в конце 2022-го и завершить летные испытания в 2023-м. Согласно плану минобороны государства, гиперзвуковые ракеты поступят на вооружение национальных ВС уже в конце 2020-х годов.

ТУРЕЦКАЯ СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «АРЕС ШИПЪЯРД» разработала скоростные патрульные катера (ПКА) ARES 32, получившие названия в рамках данного проекта «Предатор» и «Даггер». Как отмечают турецкие военные специалисты, новые 32-м ПКА способны развивать скорость более 45 уз и обладают высокой мореходностью – до 6 баллов. Дальность плавания до 2 000 миль позволяет катерам выполнять задачи не только в исключительной морской зоне государства, но и за ее пределами. ПКА проекта ARES 32 разработаны в двух модификациях. Так, «Предатор» оснащен двумя крылатыми ракетами «Чакир» с дальностью стрельбы 150 км и четырьмя противотанковыми управляемыми ракетами (ПТУР) малой дальности L-UMTAS с лазерным наведением, доработанных для морского базирования. «Даггер» же получил восемь ПТУР с комбинированным наведением (инфракрасное/лазерное). Обе модификации комплектуются 25-мм или 30-мм дистанционно управляемым модулем вооружения. Кроме того, на верхней палубе расположены два 12,7-мм пулемета. Катера оснащаются системами боевого управления, радиолокационными станциями X- и S-диапазонов, системами наблюдения и обнаружения целей.



ВМС США продолжают испытывать и оснащать боевые корабли новыми видами вооружений, в том числе комплексами лазерного оружия (КЛО).

Так, десантно-вертолетный корабль док (ДВКД) «Портленд» (LPD-27, типа «Сан-Антонио») в декабре 2021 года в Аденском заливе атаковал учебную надводную цель типа плот с помощью КЛО LWSD Mk 2 mod 0. В мае 2020-го с помощью лазера был уничтожен беспилотный летательный аппарат (БПЛА) во время демонстрационного испытания в Тихом океане. По оценке экспертов максимальная эффективная дальность данного оружия показывает, что лазерный луч может поражать цели на значительном расстоянии от корабля.

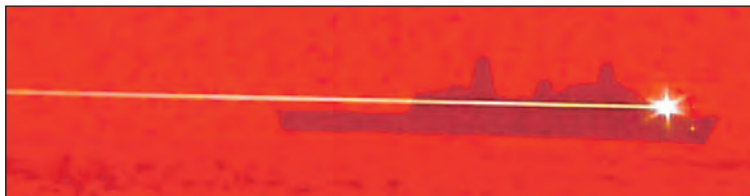
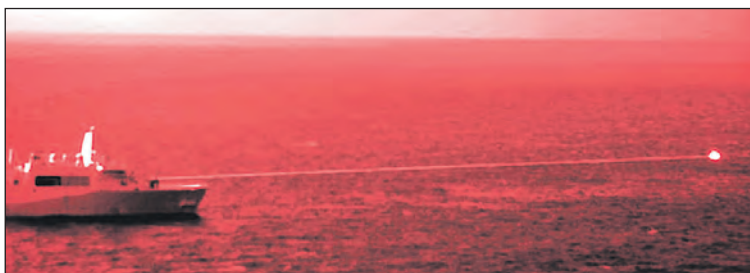


Установка LWSD Mk 2 mod 0 разработана компанией «Нортроп-Грумман» в рамках программы развития твердотельных лазерных технологий SSL-TM и имеет мощность 150 кВт. Она создана в первую очередь как система ближней обороны кораблей от атак с использованием противником БПЛА и малоразмерных быстроходных плавсредств.

КЛО можно применять также в качестве устройства, ослепляющего оптические датчики и системы наведения. Несколько эсминцев типа «О. Бёрк», в том числе «Дьюи» и «Стокдейл», оснащены оптическим лазерным перехватчиком ODIN (Optical Dazzling Interdictor, Navy).

Еще один корабль «Пребл» должен стать первой платформой, несущей высокоэнергетический лазер со встроенным оптическим ослепителем и системой наблюдения HELIOS фирмы «Локхид-Мартин».

В ближайшие годы командование ВМС США планирует наращивать темпы интеграции КЛО различного типа на другие корабли.



### 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](http://www.podpiska.pochta.ru), [www.akc.ru](http://www.akc.ru) и [www.pressa-rf.ru](http://www.pressa-rf.ru);
- заявке на e-mail: [kr\\_zvezda@mail](mailto:kr_zvezda@mail) с личным получением в АО «Красная Звезда», г. Москва, или доставкой бандеролью.

